



Cognitive Abilities Test™ **FORMS 7/8**

# 2017 Norms and Score Conversions Guide

*CogAT*®

---

*CogAT*® FORMS 7/8

2017 Norms and Score  
Conversions Guide

# Cognitive Abilities Test™

David F. Lohman • Joni M. Lakin

---



Copyright © 2019 by Riverside Assessments, LLC. All rights reserved. No part of this work may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording, or by any information storage or retrieval system without the prior written permission of Riverside Assessments, LLC unless such copying is expressly permitted by federal copyright law. Requests for permission to make copies of any part of the work should be addressed to Riverside Insights, Attention: Permissions, One Pierce Place, Suite 900W, Itasca, Illinois 60143.

# Contents

<b>Part 1 Introduction</b> .....	<b>1</b>
About This Guide .....	1
Purpose .....	1
Getting More Help .....	1
<b>Part 2 Before You Begin</b> .....	<b>3</b>
In Brief .....	3
Overview of the Score Conversion Process .....	3
Step 1: Complete Hand Scoring .....	3
Step 2: Determine Whether Raw Scores Are Meaningful .....	3
Step 3: Convert Raw Scores into Universal Scale Scores .....	3
Step 4: Convert Universal Scale Scores to Normative Scores .....	3
Step 5: Prepare Normative Scores for Interpretation .....	4
About the Alternative Verbal Battery Score—Levels 5/6, 7, & 8 .....	4
Identifying Too Few Items Attempted .....	4
<b>Part 3 Convert Scores</b> .....	<b>7</b>
In Brief .....	7
Converting Raw Scores to Universal Scale Scores .....	7
Obtaining Age-Normed Scores .....	8
Obtaining Grade Scores .....	10
Calculating Partial Composites (Optional) .....	11
<b>Part 4 Prepare for Interpretation</b> .....	<b>13</b>
In Brief .....	13
Identifying Targeted Scores .....	13
Identifying Many Omitted Items .....	14
Determining Ability Profiles .....	15
<b>Part 5 Norms Tables</b> .....	<b>18</b>
Verbal Battery .....	20
Table 1: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Verbal—Form 7 .....	20
Table 2: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Alternative Verbal—Form 7 .....	21
Table 3: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Verbal—Form 8 .....	22

Table 4: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Alternative Verbal—Form 8 .....	23
Table 5: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Verbal .....	24
Table 6: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Verbal: Fall Norms (Before December 1st) .....	32
Table 7: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Verbal: Midyear Norms (December 1st through February) .....	34
Table 8: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Verbal: Spring Norms (March 1st through July) .....	36
Quantitative Battery .....	38
Table 9: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Quantitative—Form 7 .....	38
Table 10: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Quantitative—Form 8 .....	39
Table 11: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Quantitative .....	40
Table 12: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Quantitative: Fall Norms (Before December 1st) .....	48
Table 13: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Quantitative: Midyear Norms (December 1st through February) .....	50
Table 14: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Quantitative: Spring Norms (March 1st through July) .....	52
Nonverbal Battery .....	54
Table 15: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Nonverbal—Form 7 .....	54
Table 16: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery— Nonverbal—Form 8 .....	55
Table 17: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Nonverbal .....	56
Table 18: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Nonverbal: Fall Norms (Before December 1st) .....	64
Table 19: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Nonverbal: Midyear Norms (December 1st through February) .....	66
Table 20: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Nonverbal: Spring Norms (March 1st through July) .....	68
Composite .....	70
Table 21: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (VQN) .....	70
Table 22: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQN): Fall Norms (Before December 1st) .....	78
Table 23: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQN): Midyear Norms (December 1st through February) .....	80
Table 24: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQN): Spring Norms (March 1st through July) .....	82
Table 25: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (VQ) .....	84

Table 26: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQ): Fall Norms (Before December 1st) .....	92
Table 27: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQ): Midyear Norms (December 1st through February) .....	94
Table 28: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQ): Spring Norms (March 1st through July) .....	96
Table 29: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (VN).....	98
Table 30: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VN): Fall Norms (Before December 1st).....	106
Table 31: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VN): Midyear Norms (December 1st through February) .....	108
Table 32: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VN): Spring Norms (March 1st through July) .....	110
Table 33: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (QN) .....	112
Table 34: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (QN): Fall Norms (Before December 1st) .....	120
Table 35: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (QN): Midyear Norms (December 1st through February) .....	122
Table 36: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (QN): Spring Norms (March 1st through July).....	124
Table 37: Percentile Rank, NCE, and Stanine Equivalents of Standard Age Scores.....	126



## About This Guide

### Purpose

The *Norms and Score Conversions Guide* provides information relevant to teachers and staff who hand score the *Cognitive Abilities Test™ (CogAT®)* Form 7 and Form 8. This guide enables you to complete the following score conversions for both forms.

Use this score...	To convert to this score...
Battery raw scores	Universal Scale Scores
Battery Universal Scale Scores	Composite Universal Scale Scores
Battery and composite Universal Scale Scores	Standard age scores Age or grade percentile ranks Age or grade stanines Normal Curve Equivalent

## Getting More Help

If you need help beyond the information provided in this guide, please use the following resources:

- Your Riverside Insights® Assessment Consultant
- Riverside Insights Customer Service  
Email: [inquiry@riversideinsights.com](mailto:inquiry@riversideinsights.com)  
Phone: 1-800-323-9540





### In Brief

This section summarizes the process for obtaining normative scores when the *Cognitive Abilities Test (CogAT)* is hand scored.

### Overview of the Score Conversion Process

#### Step 1: Complete Hand Scoring

Hand score *CogAT* using the Form 7 or Form 8 *Scoring Key* that corresponds to the test form and level you administered. After hand scoring, you will have:

- a raw score for each subtest and battery
- the number of items attempted for each subtest and battery

In addition to the raw score and number of items attempted for each subtest and battery, you will also need the test administration date and the student's birth date.

#### Step 2: Determine Whether Raw Scores Are Meaningful

You should use only meaningful raw scores to obtain normative scores, composite scores, score warnings, and interpretative information. The section "Identifying Too Few Items Attempted" in Part 2 of this guide provides guidance for determining whether a student attempted enough items on each subtest to yield a meaningful raw score for each battery.

#### Step 3: Convert Raw Scores into Universal Scale Scores

Part 3 of this guide, beginning on page 7, provides instructions for converting battery raw scores into Universal Scale Scores (USS). If desired, you can average Universal Scale Scores for batteries to obtain three different partial composite Universal Scale Scores (Verbal–Quantitative [VQ], Verbal–Nonverbal [VN], or Quantitative–Nonverbal [QN]) and an overall composite Universal Scale Score (Verbal–Quantitative–Nonverbal [VQN]).

#### Step 4: Convert Universal Scale Scores to Normative Scores

You can convert each battery-level USS or composite USS to:

- age-normed scores, including standard age scores, age percentile ranks, and age stanines
- grade-normed scores, including grade percentile ranks and grade stanines

---

**NOTE:** The conversions in this guide are specific to the 2017 norms. For the 2011 score conversions, see the *CogAT Form 7 Norms and Score Conversions Guide*. The Form 8 Raw Score to Universal Scale Score tables in this guide (Tables 3, 4, 10, and 16) may be used with the Standard Age Score and Grade Percentile Rank tables in the Form 7 norms guide to score Form 8 using the 2011 norms.

---

## Step 5: Prepare Normative Scores for Interpretation

Once you obtain normative scores, you can prepare to interpret them. See Part 4 of this guide, beginning on page 13, for further instructions on the following tasks.

1. Identify score warnings for:
  - targeted scores, which is a warning for very low scores that may be due to random guessing
  - many items omitted, which is a warning for students taking Level 9 or higher whose scores might be lower because they adopted an unusually slow, but accurate, response style
2. Determine Ability Profiles

## About the Alternative Verbal Battery Score— Levels 5/6, 7, & 8

For students who take levels 5/6, 7, or 8, you may omit (or not score) the Sentence Completion subtest in the Verbal Battery. The purpose of this modification with English language learners is to reduce the impact that their limited experience with English has on the measurement of their reasoning abilities.

When calculating an Alternative Verbal Battery score for Form 7, use Norms Table 2 on page 21 to obtain the Verbal USS. When calculating an Alternative Verbal Battery score for Form 8, use Norms Table 4 on page 23 to obtain the Verbal USS. For all other conversions and computations, such as obtaining age-normed scores, follow the same procedure used for the standard three-subtest Verbal Battery score. You can still calculate score warnings and Ability Profiles

## Identifying Too Few Items Attempted

A student must attempt enough items on all three subtests of a battery in order to have a meaningful raw score. If you are calculating an Alternative Verbal Battery score for levels 5/6–8, the student must have attempted enough items on **both** the Picture Analogies and Picture Classification subtests in order to have a meaningful battery raw score

### To identify batteries with too few items attempted:

1. Use the following tables to determine whether a battery raw score is meaningful.
2. If the number of items attempted for any one of the subtests within a battery is below the minimum number of items attempted, mark the battery raw score with a pound sign (#).

**Minimum Number of Items Attempted, Levels 5/6–8**

Battery	Subtest	Minimum Number of Items Attempted		
		Level 5/6	Level 7	Level 8
Verbal	Picture Analogies	7	8	9
	Sentence Completion	7	8	9
	Picture Classification	7	8	9
Quantitative	Number Analogies	7	8	9
	Number Puzzles	5	6	7
	Number Series	7	8	9
Nonverbal	Figure Matrices	7	8	9
	Paper Folding	5	6	8
	Figure Classificatio	7	8	9

**Minimum Number of Items Attempted, Levels 9–17/18**

Battery	Subtest	Minimum Number of Items Attempted	
		Level 9	Levels 10–17/18
Verbal	Verbal Analogies	8	8
	Sentence Completion	7	7
	Verbal Classification	7	7
Quantitative	Number Analogies	6	6
	Number Puzzles	6	6
	Number Series	6	6
Nonverbal	Figure Matrices	7	8
	Paper Folding	6	6
	Figure Classificatio	7	8

### **Example 1: Level 9 Quantitative Battery**

- A student marked the following answers:
  - 6 of 18 items on Number Analogies
  - 10 of 16 items on Number Puzzles
  - 12 of 18 items on Number Series
- The student met the minimum number of items attempted for Number Analogies ( $6 = 6$ ), Number Puzzles ( $10 > 6$ ), and Number Series ( $12 > 6$ ). The battery raw score is meaningful.

### **Example 2: Level 8 Verbal Battery**

- A student marked the following answers:
  - 18 of 18 items on Picture Analogies
  - 10 of 18 items on Sentence Completion
  - 4 of 18 items on Picture Classification
- The student met the minimum number of items attempted for Picture Analogies ( $18 > 9$ ) and Sentence Completion ( $10 > 9$ ) but not for Picture Classification ( $4 < 9$ ). Place a pound sign (#) next to Picture Classification to indicate **Too Few Items Attempted**; the Verbal Battery raw score is not meaningful.

### **Example 3: Level 8 Verbal Battery, Alternative Verbal Battery Score**

- A student marked the following answers:
  - 18 of 18 items on Picture Analogies
  - Sentence Completion test omitted (or not scored)
  - 4 of 18 items on Picture Classification
- The student met the minimum number of items attempted for Picture Analogies ( $18 > 9$ ) but not for Picture Classification ( $4 < 9$ )
  - The student did not answer the minimum number of items on all three tests; therefore, the Verbal Battery score is not meaningful.
  - The student did not answer the minimum number of items on both the Picture Analogies and Picture Classification tests; therefore, the Alternative Verbal Battery raw score also is not meaningful.

### **Example 4: Level 7 Verbal Battery**

- A student marked the following answers:
  - 9 of 16 items on Picture Analogies
  - 6 of 16 items on Sentence Completion
  - 12 of 16 items on Picture Classification
- The student met the minimum number of items attempted for Picture Analogies ( $9 > 8$ ) and Picture Classification ( $12 > 8$ ) but not for Sentence Completion ( $6 < 8$ ). Place a pound sign (#) next to Sentence Completion to indicate **Too Few Items Attempted**; the Verbal Battery raw score is not meaningful. However, the school could opt for the Alternative Verbal Battery scoring in this case.

## In Brief

This section provides instructions on how to convert a student's battery raw score to:

- Universal Scale Scores
- age-normed scores
- grade-normed scores

This section also provides instruction on calculating composite scores, including a partial composite for any pair of *CogAT* batteries.

## Converting Raw Scores to Universal Scale Scores

A raw score is the number of questions a student answers correctly on a test. Battery raw scores must be converted into Universal Scale Scores (USS). The USS serves as the entry score for all age and grade norms tables. Universal Scale Scores for batteries can also be averaged to obtain three different partial composite Universal Scale Scores (Verbal–Quantitative [VQ], Verbal–Nonverbal [VN], or Quantitative–Nonverbal [QN]) and an overall composite Universal Scale Score (Verbal–Quantitative–Nonverbal [VQN]).

Only a meaningful battery raw score can be converted into a Universal Scale Score. See “Identifying Too Few Items Attempted” on page 4 for more information.

### To determine the USS for each battery:

1. For each battery, locate the student's raw score in the appropriate norms table:

Raw Score	Form 7	Form 8
Verbal Battery	Table 1	Table 3
Alternative Verbal Battery— Levels 5/6, 7, & 8	Table 2	Table 4
Quantitative Battery	Table 9	Table 10
Nonverbal Battery	Table 15	Table 16

2. Place a straightedge under this raw score.
3. Locate the appropriate *CogAT* level column and read the number appearing above the straightedge in this column; this is the USS. For example:
  - A student took Level 11 of *CogAT* Form 7 and obtained the following raw scores: Verbal 48, Quantitative 41, and Nonverbal 51.
  - The student's USS for each battery is Verbal 241 (Table 1), Quantitative 240 (Table 9), and Nonverbal 273 (Table 15).
4. Record the USS for each battery.

**To calculate the USS for a partial and/or overall composite:**

1. Average the student’s Universal Scale Scores for the two batteries (if calculating a partial composite) or three batteries (if calculating the overall composite).  
**Rounding**—If the decimal in the quotient is greater than 0.5, round up the USS; if less than 0.5, round down the USS; if the decimal is exactly 0.5, round the USS to the nearest even integer.
2. Record the USS for the composite.

**Example 1: Calculating a Partial Composite**

- A student earned the following Universal Scale Scores on the three batteries: Verbal 227, Quantitative 223, and Nonverbal 230.
- The student’s USS for a partial composite score, using the Quantitative and Nonverbal batteries (QN), computes as follows:  $223 + 230 = 453$ ;  $453 \div 2 = 226.5$  (or 226).

**Example 2: Calculating an Overall Composite**

- A student earned the following Universal Scale Scores on the three batteries: Verbal 227, Quantitative 223, and Nonverbal 230.
- The student’s USS for the overall (VQN) composite computes as follows:  $227 + 223 + 230 = 680$ ;  $680 \div 3 = 226.67$  (or 227).

## Obtaining Age-Normed Scores

---

**NOTE:** The age-normed scores in this guide reflect the 2017 norms. o score using the 2011 norms, use the USS to SAS tables found in the *CogAT Form 7 Norms and Score Conversions Guide*.

---

Age-normed scores for *CogAT* compare the performance of a student with that of his or her same-age peers. *CogAT* age norms are available for all students within the age range of 4 years 11 months to 21 years 7 months. You can obtain three unique age-normed scores for each student—standard age score (SAS), age percentile rank (PR), and age stanine (S)—by completing the following steps (converting age-normed scores to Normal Curve Equivalents [NCE] is also possible as a reporting option for schools that wish to report NCEs).

Standard age scores reported by Riverside Scoring Service may differ slightly from standard age scores obtained when using this guide. Riverside Scoring Service uses a much larger table in which ages are grouped in one-month intervals, rather than in three-month intervals as in this guide. If you need more accurate standard age scores, you can interpolate between entries for a student whose age does not fall at the midpoint of the three-month interval.

**To obtain the standard age scores:**

1. Collect the following:
  - student’s age in years and months **at the time of testing**
  - student’s USS for each battery, partial composite, and/or overall composite
  - the following norms tables:
    - Table 5: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Verbal

- Table 11: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Quantitative
  - Table 17: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Nonverbal
  - For composite scores use:
    - Table 21: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQN)
    - Table 25: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQ)
    - Table 29: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VN)
    - Table 33: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (QN)
2. Locate the age column that corresponds to the student’s age at the time of testing. Read down the age column to locate the USS the student obtained on the battery or composite. Note: Each age column covers a three-month age span; use the age column that is within one month of the student’s age.
  3. Place a straightedge under the row containing that score.
  4. Read the number appearing just above the straightedge in each outside column; this is the student’s SAS.
  5. Record the SAS for each battery and the composite for each student.

**Example:**

- A student, age 7 years 1 month at time of testing, received the following Universal Scale Scores:
  - Verbal Battery USS: 172
  - Quantitative Battery USS: 157
  - Nonverbal Battery USS: 197
  - VQN Composite USS: 175
- The student received the following standard age scores as indicated by the table below:

Obtained USS	Norms Tables to Use	SAS
Verbal	Table 5	107
Quantitative	Table 11	95
Nonverbal	Table 17	121
Composite	Table 21	110

**To convert SAS to age percentile rank, NCE, and age stanine:**

1. Collect the following:
  - student’s SAS for the battery, composite, and/or partial composite for which you want to obtain a percentile rank, NCE, or age stanine
  - Table 37: Percentile Rank, NCE, and Stanine Equivalents of Standard Age Scores
2. Locate the student’s SAS and read across the row to identify the age percentile rank, NCE, or age stanine.
3. Record the age percentile rank, NCE, and age stanine for each battery, partial composite, and/or overall composite.

**Example:**

- A student received an SAS of 118 on the overall composite.
- The student’s age percentile rank is 87 and age stanine is 7 on the overall composite. The corresponding NCE is 74.

## Obtaining Grade Scores

**NOTE:** The grade-normed scores in this guide reflect the 2017 norms. To score using the 2011 norms, use the USS to GPR tables found in the *CogAT Form 7 Norms and Score Conversions Guide*.

*CogAT* grade-normed scores compare the performance of a particular student with that of his or her grade peers. You can obtain the grade scores for each student—grade percentile ranks and grade stanines—by completing the following steps.

**To obtain grade percentile ranks:**

Collect the following:

- student’s USS
- grade placement at the time of testing
- month *CogAT* was administered

Use the following table to determine which norms table to reference based on the time of testing.

Obtained USS	Aug–Nov Fall	Dec–Feb Mid-year	Mar–July Spring
Verbal	Table 6	Table 7	Table 8
Quantitative	Table 12	Table 13	Table 14
Nonverbal	Table 18	Table 19	Table 20
Composite	Table 22	Table 23	Table 24

1. For these tables, locate the column that represents the student’s grade at the time of the *CogAT* administration. Read down the column to identify the USS.
2. Identify the percentile rank equivalent of that USS in the column titled **Percentile Rank**.
3. Record the grade percentile rank for each battery and the composite for each student.

**Example:**

- A student completed the *CogAT* in October of Grade 1 and received a USS of 155 on the Quantitative Battery.
- In Table 12 a USS of 155 corresponds to a percentile rank of 53 in the fall of Grade 1.



**To convert grade percentile ranks to grade stanines:**

1. Obtain the student’s grade percentile rank for each battery and the composite.
2. Locate the student’s grade percentile rank in the column titled **Percentile Rank** in the table below. Read across the row to the column titled **Stanine** to find the grade stanine.

Percentile Rank	Stanine
96–99	9
89–95	8
77–88	7
60–76	6
41–59	5
24–40	4
12–23	3
5–11	2
1–4	1

3. Record the grade stanine for each battery and composite.

**Example:**

- A student received a grade percentile rank of 67 on the Nonverbal Battery.
- The student’s percentile rank of 67 corresponds to a stanine of 6.

## Calculating Partial Composites (Optional)

A partial composite can be computed for any pair of *CogAT* batteries—Verbal and Quantitative (VQ), Verbal and Nonverbal (VN), or Quantitative and Nonverbal (QN). The Quantitative and Nonverbal (QN) partial composite can be used for talent identification, especially at Level 9 and higher.

**To calculate a partial composite:**

1. Obtain the USS for each battery in the partial composite.
2. Average the Universal Scale Scores for the two batteries. The result is a USS for the partial composite.
3. Convert the USS for the partial composite to SAS and grade percentile ranks by using the partial composite norms tables in this guide. Use the table below to determine which age and grade norms tables to use.

Obtained USS	SAS Table	Aug-Nov Fall	Dec-Feb Mid-year	Mar-July Spring
VQ	Table 25	Table 26	Table 27	Table 28
VN	Table 29	Table 30	Table 31	Table 32
QN	Table 33	Table 34	Table 35	Table 36

4. Use Table 37 to convert the partial composite SAS to age percentile ranks and age stanines.
5. Use the table on page 11 to convert grade percentile ranks to grade stanines.

**Example:**

A scorer wants to calculate a partial composite based on the Verbal and Quantitative Batteries (VQ) for a student who obtained a USS of 205 on the Verbal Battery and a USS of 217 on the Quantitative Battery. The student was in Grade 4 and age was 9 years 10 months at the time of the spring test administration.

- The scorer computes the partial composite VQ to be a USS of 211 ( $205 + 217 = 422$ ;  $422 \div 2 = 211$ ).
- A VQ composite USS of 211 converts to an SAS of 112 for a student 9 years 10 months and to a spring Grade 4 percentile rank of 70.
- The VQ age percentile rank corresponding to an SAS of 112 is 77; the age stanine is 7.
- The grade stanine corresponding to a grade percentile rank of 70 is 6.

## In Brief

Once you have the normative scores, you can prepare to interpret them. This section provides instructions on computing two score warnings: identifying targeted (chance-level) scores and identifying scores for students who may have worked much more slowly than other students. When the Riverside Scoring Service scores tests, it provides other important warnings that cannot be computed by hand. Instructions for estimating Ability Profiles are also provided in this section.

## Identifying Targeted Scores

Students may receive very low raw scores that could have been obtained by random guessing. Before interpreting and using these scores, educators need to investigate possible reasons for each student's low performance. On *CogAT*, low scores that could have been obtained by responding randomly are called **targeted scores**. Follow the instructions below and identify targeted scores by placing a small dot (•) in front of the raw score. Note that the simplified procedures described here assume that the student attempted all of the items; when tests are scored by the Riverside Scoring Service, computations take into account the number of items attempted.

### To determine whether to target a score:

1. Obtain the raw score for the student on each battery.
2. Target all raw scores that are **less than** the following:

Battery	Level 5/6	Level 7	Level 8	Level 9	Levels 10–17/18
Verbal	15	17	17	13	13
Alternative Verbal	10	11	12	—	—
Quantitative	13	15	15	12	11
Nonverbal	13	15	16	13	13

3. Identify targeted scores by placing a small dot (•) in front of the raw score.

### Example 1: Level 5/6

- A student marked answers to all 42 items on the Verbal Battery of Level 5/6 and obtained a raw score of 14.
- Target this battery's raw score (•14) because it is below the level of random responding.

### Example 2: Levels 10–17/18

- A student marked answers to all 64 items on the Verbal Battery and obtained a raw score of 12.
- Target the raw score on this battery (•12) because it is below the level of random responding.

## Identifying Many Omitted Items

The tests at Level 9 and higher are timed. Scores for students who adopt an unusually slow, but accurate, response style may underestimate the cognitive development of the student. Follow the instructions below for each battery and identify these scores by placing a caret (^) in front of the raw score.

### To identify whether a score warning is required because a student omitted many items:

1. Obtain the battery raw score for test Level 9 or higher.
2. Count the number of items omitted on a battery.

If the number is...	Then...
Less than 10	No warning required
10 or more	Determine the percentage of attempted items answered correctly per battery. Do this by dividing the student's raw score by the number of items the student attempted. Multiply by 100. Continue with steps 3 and 4 below.

3. Use the following guidelines to determine and record warnings.

If the percentage of correctly marked items is...	Then...
Below 80%	Raw score is a good estimate of the student's level of cognitive development.
80% or more	Scores may underestimate the student's level of cognitive development. For these students, consider these scores minimum estimates of their levels of cognitive development.

4. Identify scores with many items omitted by placing a caret (^) in front of the battery raw score.

### Example 1: Level 8

A student marked answers to 40 of the 50 items on the Quantitative Battery of Level 8 and obtained a raw score of 32.

- The student omitted at least 10 items on the Quantitative Battery ( $50 - 40 = 10$ ).
- The student correctly answered 80.0 percent of the marked items ( $32 \div 40 \times 100 = 0.80 \times 100 = 80\%$ ).
- The score for the student may be an underestimate of the student's quantitative reasoning ability. Identify with a score warning.

### Example 2: Level 9

A student marked answers to 45 of the 56 items on the Nonverbal Battery of Level 9 and obtained a raw score of 30.

- The student omitted 11 items on the Nonverbal Battery ( $56 - 45 = 11$ ).
- The student correctly answered 66.7 percent of the marked items ( $30 \div 45 \times 100 = 0.667 \times 100 = 66.7\%$ ).
- The score for the student is probably a good estimate of the student's nonverbal reasoning ability, and no score warning is required.

## Determining Ability Profile

You can determine profiles only for students who attempted a sufficient number of items on each battery to obtain a meaningful score on all three *CogAT* batteries. A profile contains a number, a letter, and, if applicable, symbols in parentheses (e.g., **8B (Q–)**).

Note that computed Ability Profiles are only approximations to those that would be determined through the Riverside Scoring Service. For more information about Ability Profiles, including profile explanations, visit [www.CogAT.com](http://www.CogAT.com).

### To determine the Ability Profile for a student

1. Obtain the standard age scores and age stanines for a student on all three batteries (V, Q, and N).
2. Identify the number designation of the Ability Profile by completing the following steps.
  - Rank the student’s three age stanines from lowest to highest.
  - Record the middle age stanine score for the student. This is the number designation of the Ability Profile.
3. Identify the letter code for the Ability Profile by completing the following steps.
  - Rank the student’s three standard age scores from highest to lowest.
  - Subtract the lowest SAS from the highest SAS to get the difference.

If the difference is...	The letter code for the Ability Profile is...
Less than 10 points	<b>A</b> : all scores are at roughly the same level
Between 10 and 23 points	Either <b>B</b> (one score is above or below the two others—a relative strength or a relative weakness) or <b>C</b> (two scores contrast—a relative strength and a relative weakness)
At least 24 points	<b>E</b> : there are extreme score differences—at least two SAS scores differ by at least 24 points

- If the difference is 10 to 23 points, then determine whether the letter code represents a **B** profile or a **C** profile by plotting the three SAS scores using a graph similar to the sample graph on page 17. Plot the highest SAS score first and the lowest score last.
- Divide the difference between the highest and the lowest SAS scores into three approximately equal parts. The letter code is determined by the location of the middle score.

If the middle score falls within the...	The letter code is...
Top third, and one score is below the two others	<b>B</b> (the lowest score is a relative weakness)
Middle third	<b>C</b> (there is a contrast between the relative strength and weakness)
Bottom third, and one score is above the two others	<b>B</b> (the highest score is a relative strength)

- Follow this same procedure for those students identified as **E** profiles in order to determine the profile symbol (see step 4 below) that represents the relative strengths and weaknesses in symbolic form.
4. Determine the profile symbol.
- The profile symbol is made up of a letter (or letters) indicating the appropriate battery (or batteries) coupled with either a plus or minus sign. The plus sign indicates a relative strength; the minus sign indicates a relative weakness. The profile symbol is enclosed in parentheses
  - Some examples of profile symbols are provided below

Profile	Example
<b>B</b>	<b>V+</b> means a relative strength on the Verbal Battery <b>Q-</b> indicates a relative weakness on the Quantitative Battery
<b>C</b>	<b>V- N+</b> means a relative strength on the Nonverbal Battery coupled with a relative weakness on the Verbal Battery
<b>E</b>	<b>E</b> means at least two SAS scores differ by at least 24 points. <b>E</b> profiles can represent either an extreme <b>B</b> or an extreme <b>C</b> pattern

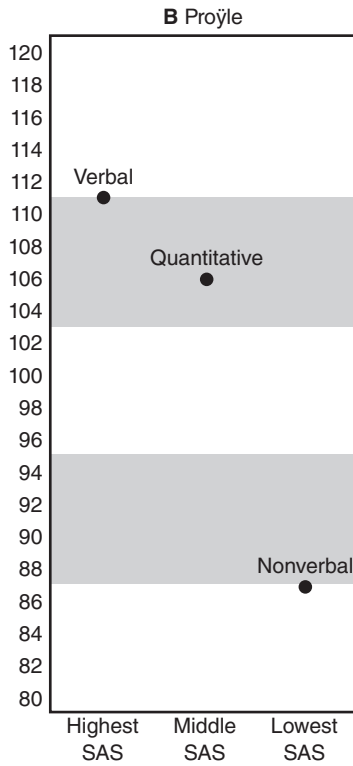
5. Compile the profile by combining the number, letter, and, if applicable, symbol(s) in parentheses.

**Example:**

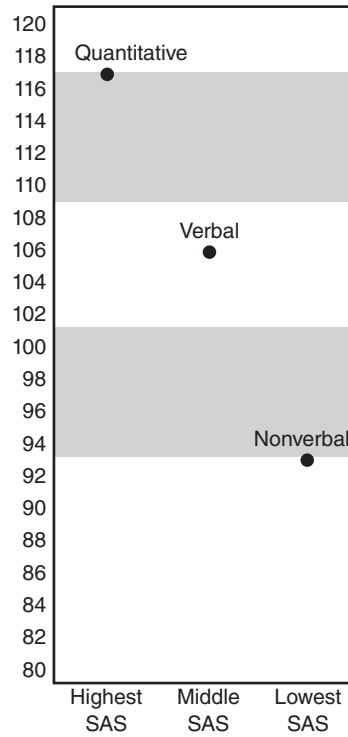
- A student has SAS scores of 111, 106, and 87 in the Verbal, Quantitative, and Nonverbal batteries, respectively. The age stanines corresponding to these SAS scores are 6, 6, and 3.
- The age stanines in order from lowest to highest are 3, 6, and 6. The middle-ranked age stanine is 6, so the number for the Ability Profile is **6**.
- The largest difference between the SAS values is 24 (111 – 87). Because this difference is 24 points, the Ability Profile letter is designated as **E**.
- Dividing the difference between the highest and lowest SAS values by 3 provides for three approximately equal score ranges: 87–95, 95–103, and 103–111. (Graph if necessary.) The middle SAS value (106) falls in the third (or top) interval, so the Nonverbal Battery SAS value is below both the Verbal and Quantitative scores and is considered a relative weakness (**N-**).

- The student therefore has an Ability Profile of **6E (N-)**. The student's scores are shown in the first plot below .

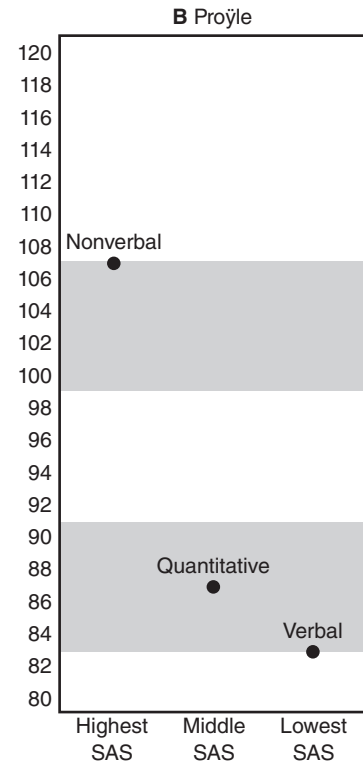
### Plotting Ability Profile



In this **B** profile, the lowest score is a relative weakness.



In this **C** profile, the highest score is a relative strength and the lowest score is a relative weakness.



In this **B** profile, the highest score is a relative strength.

Verbal Battery ..... 20

    Table 1: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Verbal—Form 7 .....20

    Table 2: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Alternative Verbal—Form 7 .....21

    Table 3: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Verbal—Form 8.....22

    Table 4: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Alternative Verbal—Form 8 .....23

    Table 5: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Verbal .....24

    Table 6: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Verbal: Fall Norms (Before December 1st) .....32

    Table 7: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Verbal: Midyear Norms (December 1st through February).....34

    Table 8: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Verbal: Spring Norms (March 1st through July) .....36

Quantitative Battery ..... 38

    Table 9: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Quantitative—Form 7 .....38

    Table 10: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Quantitative—Form 8 .....39

    Table 11: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—  
    Quantitative.....40

    Table 12: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Quantitative: Fall Norms (Before December 1st).....48

    Table 13: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Quantitative: Midyear Norms (December 1st through February) .....50

    Table 14: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Quantitative: Spring Norms (March 1st through July) .....52

Nonverbal Battery ..... 54

    Table 15: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Nonverbal—Form 7 .....54

    Table 16: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—  
    Nonverbal—Form 8 .....55

    Table 17: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Nonverbal .....56

    Table 18: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Nonverbal: Fall Norms (Before December 1st) .....64

    Table 19: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Nonverbal: Midyear Norms (December 1st through February) .....66

    Table 20: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—  
    Nonverbal: Spring Norms (March 1st through July) .....68



Composite .....	70
Table 21: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (VQN) .....	70
Table 22: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQN): Fall Norms (Before December 1st) .....	78
Table 23: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQN): Midyear Norms (December 1st through February).....	80
Table 24: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQN): Spring Norms (March 1st through July) .....	82
Table 25: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (VQ) .....	84
Table 26: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQ): Fall Norms (Before December 1st) .....	92
Table 27: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQ): Midyear Norms (December 1st through February) .....	94
Table 28: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VQ): Spring Norms (March 1st through July).....	96
Table 29: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (VN).....	98
Table 30: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VN): Fall Norms (Before December 1st).....	106
Table 31: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VN): Midyear Norms (December 1st through February) .....	108
Table 32: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (VN): Spring Norms (March 1st through July) .....	110
Table 33: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)— Composite (QN) .....	112
Table 34: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (QN): Fall Norms (Before December 1st) .....	120
Table 35: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (QN): Midyear Norms (December 1st through February) .....	122
Table 36: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)— Composite (QN): Spring Norms (March 1st through July).....	124
Table 37: Percentile Rank, NCE, and Stanine Equivalents of Standard Age Scores .....	126

## Verbal Battery

**Table 1: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Verbal—Form 7**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level										Raw Score
	5/6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	
0	46	47	48	94	85	88	100	105	109	114	0
1	64	65	66	108	102	104	116	122	124	132	1
2	81	82	83	121	116	118	129	136	138	146	2
3	91	92	93	129	125	128	139	146	149	158	3
4	98	99	100	134	131	135	146	154	157	166	4
5	104	105	106	139	136	141	152	159	163	172	5
6	109	110	111	142	140	145	156	164	168	177	6
7	113	114	115	145	144	149	160	168	173	181	7
8	116	117	118	148	147	153	164	172	177	185	8
9	119	120	121	150	150	156	167	175	181	188	9
10	121	122	124	152	153	159	170	178	184	191	10
11	123	124	126	154	155	162	173	181	187	194	11
12	125	126	129	156	157	164	175	183	189	197	12
13	126	128	131	158	159	166	177	186	192	199	13
14	127	129	133	159	161	169	179	188	195	201	14
15	128	131	136	161	163	171	181	190	197	203	15
16	129	133	138	163	164	173	183	192	199	205	16
17	130	135	140	164	166	175	185	195	202	207	17
18	131	136	142	166	168	177	187	197	204	209	18
19	132	137	144	167	169	179	189	199	206	212	19
20	133	139	146	168	171	181	191	201	208	214	20
21	135	140	148	170	173	183	193	203	210	216	21
22	136	142	150	171	174	185	195	205	212	218	22
23	137	144	152	172	176	187	197	207	214	219	23
24	139	146	154	173	178	189	199	209	217	221	24
25	141	148	155	174	179	191	201	211	219	223	25
26	143	150	157	176	181	193	203	213	221	225	26
27	145	151	159	177	183	195	205	215	223	227	27
28	147	152	160	178	184	197	207	217	225	229	28
29	149	153	162	179	185	199	209	219	227	231	29
30	151	155	164	180	186	201	211	221	229	233	30
31	153	157	165	181	188	203	213	223	231	235	31
32	156	159	167	182	190	205	215	225	232	237	32
33	159	161	169	184	191	207	217	226	234	238	33
34	162	164	170	185	193	208	218	228	236	240	34
35	166	167	172	186	194	210	220	230	238	242	35
36	171	169	174	187	195	212	223	231	239	244	36
37	176	172	176	189	197	214	225	233	241	246	37
38	181	175	178	191	199	216	226	234	242	247	38
39	188	179	180	192	201	218	228	236	244	249	39
40	196	183	182	194	203	220	230	238	247	251	40
41	204	187	185	195	205	222	232	240	249	253	41
42	213	193	188	197	207	225	234	242	251	255	42
43		199	191	199	209	227	237	244	253	258	43
44		206	194	201	211	230	239	247	255	261	44
45		214	198	203	214	232	241	249	258	264	45
46		223	202	205	217	235	244	251	260	266	46
47		233	207	207	220	238	246	254	263	269	47
48		243	212	210	223	241	248	256	266	272	48
49			220	213	225	244	251	259	269	275	49
50			228	216	228	247	254	262	272	278	50
51			236	219	231	251	257	265	275	282	51
52			244	222	235	255	260	268	279	287	52
53			253	225	239	259	264	272	284	292	53
54			262	229	243	263	268	276	289	297	54
55				234	248	268	272	281	294	302	55
56				239	253	273	276	286	299	307	56
57				245	258	279	281	293	305	313	57
58				251	264	285	288	300	312	320	58
59				258	271	292	295	308	320	328	59
60				266	278	299	303	316	328	336	60
61				275	286	307	311	325	336	344	61
62				285	294	316	320	335	344	353	62
63					303	326	330	345	353	362	63
64					313	336	341	355	363	372	64

## Alternative Verbal

**Table 2: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Alternative Verbal—  
Form 7**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level			Raw Score
	5/6	7	8	
0	65	66	67	0
1	82	83	84	1
2	98	99	100	2
3	107	108	109	3
4	114	115	116	4
5	119	120	121	5
6	123	124	126	6
7	126	127	130	7
8	128	130	133	8
9	129	132	136	9
10	130	134	139	10
11	132	136	142	11
12	134	138	145	12
13	136	140	147	13
14	138	142	150	14
15	141	144	153	15
16	143	146	155	16
17	145	148	158	17
18	148	150	161	18
19	151	153	163	19
20	154	156	165	20
21	157	159	167	21
22	161	163	169	22
23	165	166	171	23
24	170	170	174	24
25	179	173	176	25
26	188	177	179	26
27	198	183	182	27
28	208	190	185	28
29		197	190	29
30		206	195	30
31		215	201	31
32		224	207	32
33			216	33
34			225	34
35			234	35
36			244	36

# Verbal Battery

**Table 3: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Verbal—Form 8**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level										Raw Score
	5/6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	
0	46	47	48	94	85	88	100	105	109	114	0
1	67	67	67	110	102	104	113	119	122	132	1
2	84	84	84	123	116	118	125	132	136	148	2
3	94	94	94	131	125	127	134	142	147	160	3
4	102	101	101	137	131	133	142	150	156	167	4
5	108	107	107	141	136	138	148	156	162	173	5
6	112	112	112	145	140	142	153	160	167	178	6
7	116	115	116	148	144	146	156	165	171	182	7
8	119	119	119	150	147	149	160	168	176	185	8
9	121	121	122	152	150	152	163	172	179	188	9
10	123	123	125	154	153	155	166	174	183	191	10
11	124	125	128	156	155	158	169	177	185	194	11
12	126	128	130	158	157	161	171	180	188	197	12
13	127	129	132	159	159	163	174	182	190	199	13
14	128	131	135	161	161	165	175	184	193	201	14
15	129	133	137	163	163	167	177	186	196	203	15
16	130	135	139	164	164	170	179	188	197	205	16
17	131	136	142	166	166	172	181	190	199	207	17
18	132	137	144	167	168	174	183	192	202	209	18
19	133	139	146	168	169	176	185	195	204	212	19
20	135	140	148	170	171	178	187	197	206	214	20
21	136	142	150	171	172	180	189	199	208	216	21
22	137	144	152	172	174	182	191	201	210	218	22
23	138	146	154	173	175	184	193	203	212	219	23
24	140	148	155	174	177	186	195	205	214	220	24
25	142	150	156	175	178	188	197	207	216	222	25
26	144	151	158	176	180	190	199	208	218	224	26
27	146	152	160	177	181	192	201	210	220	226	27
28	148	153	161	178	183	194	203	212	222	228	28
29	149	154	163	179	184	196	205	214	224	230	29
30	151	156	164	180	185	198	207	216	226	232	30
31	153	158	166	181	186	200	209	218	228	234	31
32	156	160	168	183	188	202	211	220	230	236	32
33	159	162	169	184	190	204	213	222	231	237	33
34	161	165	170	185	191	206	215	224	233	239	34
35	165	168	172	186	192	207	217	225	235	241	35
36	169	170	174	187	194	209	219	227	237	243	36
37	174	172	176	189	195	211	221	229	238	245	37
38	178	175	178	191	196	213	223	230	239	246	38
39	184	179	180	192	198	215	225	232	241	248	39
40	190	183	182	194	200	217	227	233	243	249	40
41	201	187	185	195	202	219	229	235	245	251	41
42	213	192	187	197	204	221	231	237	247	253	42
43		198	190	199	206	224	233	239	249	256	43
44		204	193	201	208	226	236	241	251	258	44
45		212	197	203	210	229	238	243	253	261	45
46		221	200	205	212	231	241	246	255	264	46
47		232	205	207	215	234	243	248	258	266	47
48		243	209	209	217	237	246	251	260	269	48
49			215	212	220	240	248	253	263	272	49
50			223	215	223	243	251	256	266	275	50
51			231	218	226	247	254	259	269	278	51
52			240	221	229	251	257	262	272	282	52
53			250	224	232	255	260	265	276	287	53
54			262	228	236	259	264	269	280	292	54
55				232	240	263	268	273	285	297	55
56				237	244	268	273	278	291	302	56
57				242	249	273	278	284	297	308	57
58				248	255	279	284	290	303	314	58
59				255	261	287	292	298	310	322	59
60				263	268	295	300	306	318	330	60
61				273	276	303	308	315	326	339	61
62				285	285	312	318	326	336	348	62
63					297	322	329	340	349	358	63
64					313	336	341	355	363	372	64

## Alternative Verbal

**Table 4: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Alternative Verbal—  
Form 8**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level			Raw Score
	5/6	7	8	
0	65	66	67	0
1	82	85	84	1
2	98	101	100	2
3	107	111	109	3
4	114	117	116	4
5	119	122	121	5
6	123	126	126	6
7	126	129	130	7
8	128	132	134	8
9	129	134	137	9
10	130	136	140	10
11	132	138	143	11
12	134	140	145	12
13	136	142	148	13
14	138	144	150	14
15	140	146	153	15
16	142	148	155	16
17	144	150	158	17
18	146	152	160	18
19	149	155	163	19
20	152	157	165	20
21	155	160	167	21
22	158	163	169	22
23	162	166	171	23
24	167	170	173	24
25	173	174	176	25
26	182	179	178	26
27	192	185	181	27
28	208	192	184	28
29		199	188	29
30		207	193	30
31		215	198	31
32		224	204	32
33			212	33
34			220	34
35			230	35
36			244	36

**Table 5: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Verbal**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Verbal (ages 5-0 through 8-0; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9	8-0	
160	202+	205+	210+	215+	221+	229+	237+	244+	251+	257+	262+	266+	270+	160
159	201	204	208-209	214	220	228	236	243	249-250	255-256	260-261	265	269	159
158	200	203	207	213	219	227	234-235	241-242	248	254	259	263-264	267-268	158
157	199	202	206	211-212	218	226	233	240	246-247	252-253	257-258	262	265-266	157
156	198	201	205	210	217	224-225	232	239	245	251	256	260-261	264	156
155	197	200	204	209	216	223	231	237-238	244	249-250	254-255	258-259	262-263	155
154	196	199	203	208	215	222	229-230	236	242-243	248	253	257	260-261	154
153	195	198	202	207	213-214	221	228	235	241	246-247	251-252	255-256	259	153
152	194	197	201	206	212	220	227	233-234	239-240	245	249-250	254	257-258	152
151	193	196	199-200	205	211	218-219	225-226	232	238	243-244	248	252-253	255-256	151
150	192	194-195	198	204	210	217	224	230-231	236-237	242	246-247	250-251	254	150
149	190-191	193	197	202-203	208-209	215-216	222-223	229	235	240-241	245	249	252-253	149
148	189	192	195-196	201	207	214	221	227-228	233-234	238-239	243-244	247-248	250-251	148
147	188	190-191	194	199-200	205-206	212-213	219-220	226	231-232	237	241-242	245-246	248-249	147
146	186-187	189	192-193	198	204	211	218	224-225	230	235-236	240	243-244	247	146
145	185	188	191	196-197	202-203	209-210	216-217	223	228-229	233-234	238-239	242	245-246	145
144	183-184	186-187	190	195	201	208	215	221-222	227	232	236-237	240-241	243-244	144
143	182	185	188-189	193-194	199-200	206-207	213-214	220	225-226	230-231	235	239	242	143
142	181	183-184	187	191-192	198	205	212	218-219	224	229	233-234	237-238	240-241	142
141	179-180	182	185-186	190	196-197	203-204	210-211	217	222-223	228	232	236	238-239	141
140	178	180-181	184	189	195	202	209	215-216	221	226-227	230-231	234-235	237	140
139	177	179	183	187-188	193-194	200-201	207-208	214	219-220	224-225	228-229	232-233	235-236	139
138	175-176	177-178	181-182	186	192	199	206	212-213	217-218	222-223	227	230-231	233-234	138
137	174	176	180	185	191	197-198	204-205	210-211	216	221	225-226	228-229	231-232	137
136	173	175	179	183-184	189-190	196	203	209	214-215	219-220	223-224	226-227	229-230	136
135	171-172	174	177-178	182	188	194-195	201-202	207-208	212-213	217-218	221-222	225	227-228	135
134	170	173	176	181	186-187	193	199-200	205-206	210-211	215-216	219-220	223-224	225-226	134
133	169	172	175	179-180	185	191-192	197-198	203-204	208-209	213-214	217-218	221-222	224	133
132	168	171	174	178	183-184	189-190	196	201-202	207	211-212	215-216	219-220	222-223	132
131	167	170	173	177	182	188	194-195	200	205-206	209-210	213-214	217-218	220-221	131
130	166	168-169	171-172	175-176	180-181	186-187	192-193	198-199	203-204	208	212	215-216	218-219	130
129	164-165	167	170	174	179	185	191	196-197	202	206-207	210-211	214	217	129
128	163	166	169	172-173	177-178	183-184	189-190	195	200-201	205	209	212-213	215-216	128
127	162	164-165	167-168	171	176	182	188	194	199	203-204	207-208	211	214	127
126	161	163	166	170	175	181	187	192-193	197-198	202	206	209-210	212-213	126
125	159-160	162	165	168-169	173-174	179-180	185-186	191	196	200-201	204-205	208	211	125
124	158	160-161	164	167	172	178	184	189-190	194-195	199	203	206-207	209-210	124
123	157	159	163	166	171	177	183	188	193	197-198	201-202	205	208	123
122	156	158	161-162	165	170	175-176	181-182	187	191-192	196	200	203-204	206-207	122
121	155	157	160	164	169	174	180	185-186	190	194-195	198-199	202	205	121
120	154	156	159	163	168	173	179	184	189	193	197	200-201	203-204	120
119	153	155	158	162	166-167	172	177-178	183	187-188	192	195-196	199	202	119
118	152	154	157	161	165	171	176	181-182	186	190-191	194	197-198	201	118
117	151	153	156	160	164	170	175	180	184-185	189	193	196	199-200	117
116	150	152	155	159	163	168-169	174	179	183	187-188	191-192	195	198	116
115	149	151	154	158	162	167	172-173	177-178	182	186	190	193-194	196-197	115
114	148	150	153	157	161	166	171	176	181	185	189	192	195	114
113	147	149	152	156	160	165	170	175	179-180	184	187-188	191	194	113
112	—	—	151	155	159	164	169	174	178	182-183	186	190	193	112
111	146	148	150	154	158	163	168	173	177	181	185	188-189	191-192	111
110	145	147	—	153	157	162	167	171-172	176	180	184	187	190	110
109	144	146	149	152	156	161	166	170	175	179	182-183	186	189	109
108	—	—	148	151	155	160	165	169	173-174	177-178	181	184-185	188	108
107	143	145	147	150	154	159	164	168	172	176	180	183	186-187	107
106	—	144	146	—	153	158	162-163	167	171	175	179	182	185	106
105	142	143	—	149	152	157	161	166	170	174	177-178	181	184	105
104	141	—	145	148	—	156	160	165	169	173	176	180	183	104
103	140	142	144	147	151	155	159	163-164	167-168	171-172	175	178-179	181-182	103
102	—	141	—	146	150	154	158	162	166	170	174	177	180	102
101	139	—	143	145	149	153	157	161	165	169	173	176	179	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
100	138	140	142	144	148	152	156	160	164	168	172	175	178	100
99	—	—	141	—	147	151	155	159	163	167	171	174	177	99
98	137	139	—	143	—	150	154	158	162	166	170	173	176	98
97	—	138	140	142	146	—	—	157	161	165	168-169	172	175	97
96	136	—	139	—	145	149	153	—	160	164	167	171	174	96
95	—	137	—	141	144	148	152	156	159	163	166	169-170	173	95
94	135	136	138	140	143	147	151	155	158	162	165	168	171-172	94
93	134	—	137	—	—	146	150	154	157	161	164	167	170	93
92	—	135	—	139	142	145	149	153	156	160	163	166	169	92
91	133	134	136	138	141	—	148	152	—	159	162	165	168	91
90	132	—	135	—	140	144	—	151	155	158	161	164	167	90
89	—	133	—	137	—	143	147	150	154	157	160	163	166	89
88	131	—	134	136	139	—	146	—	153	156	159	162	165	88
87	—	132	—	—	—	142	—	149	152	155	158	161	164	87
86	130	—	133	135	138	141	145	148	151	—	—	160	163	86
85	—	131	—	—	—	—	144	147	—	154	157	159	162	85
84	129	—	132	134	137	140	143	—	150	153	156	158	161	84
83	—	130	—	—	136	139	—	146	149	152	155	—	160	83
82	—	—	131	133	—	—	142	145	148	151	154	157	159	82
81	128	129	—	—	135	138	141	144	147	150	153	156	158	81
80	—	—	130	132	—	137	140	143	146	149	152	155	157	80
79	127	128	—	—	134	—	—	—	145	148	151	154	156	79
78	—	—	129	131	133	136	139	142	—	147	150	153	155	78
77	126	127	128	130	—	135	138	141	144	146	149	152	154	77
76	—	—	—	—	132	—	137	140	143	145	148	151	153	76
75	125	126	127	129	131	134	—	139	142	—	147	150	152	75
74	—	—	—	—	—	133	136	—	141	144	146	149	151	74
73	124	125	126	128	130	—	135	138	140	143	145	148	150	73
72	—	—	—	—	—	132	—	137	139	142	144	147	149	72
71	—	124	—	127	129	131	134	136	—	141	143	146	148	71
70	123	—	125	—	—	—	133	—	138	140	—	145	147	70
69	—	—	—	126	128	130	—	135	137	—	142	144	146	69
68	122	123	124	—	—	—	132	134	—	139	141	143	—	68
67	—	—	—	125	127	129	—	—	136	138	—	—	145	67
66	121	122	123	—	—	—	131	133	—	140	142	144	—	66
65	—	—	—	124	126	128	—	—	135	137	139	141	143	65
64	120	121	—	—	—	—	130	132	134	136	138	140	142	64
63	—	—	122	—	—	—	—	—	—	—	—	139	141	63
62	119	120	—	—	125	127	129	131	133	135	137	—	—	62
61	118	—	—	123	—	—	—	130	132	134	136	138	140	61
60	—	119	121	—	—	126	128	—	—	133	135	137	139	60
59	117	—	—	122	124	—	—	129	131	—	—	136	138	59
58	—	—	120	—	—	125	127	—	130	132	134	—	137	58
57	116	118	—	121	123	—	—	128	—	—	133	135	—	57
56	—	—	119	—	—	124	126	—	129	131	—	134	136	56
55	115	117	—	120	122	—	125	127	—	130	132	133	135	55
54	—	—	118	—	121	123	—	126	128	129	131	132	134	54
53	114	116	—	119	—	122	124	125	127	128	130	131	133	53
52	—	—	117	—	120	—	123	124	126	127	129	130	131-132	52
51	—	115	—	118	—	121	122	—	125	126	128	129	130	51
50	1-113	1-114	1-116	1-117	1-119	1-120	1-121	1-123	1-124	1-125	1-127	1-128	1-129	50





SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
100	181	184	187	190	192	195	198	200	203	206	208	211	214	100
99	180	183	186	189	191	194	197	199	202	205	207	210	213	99
98	179	182	185	188	190	193	195-196	198	201	203-204	206	208-209	211-212	98
97	178	181	183-184	186-187	189	192	194	197	199-200	202	204-205	207	210	97
96	177	179-180	182	185	188	190-191	193	196	198	201	203	206	209	96
95	175-176	178	181	184	187	189	192	194-195	197	199-200	202	205	207-208	95
94	174	177	180	183	185-186	188	191	193	196	198	201	203-204	206	94
93	173	176	179	182	184	187	189-190	192	194-195	197	200	202	205	93
92	172	175	178	180-181	183	186	188	191	193	196	198-199	201	203-204	92
91	171	174	177	179	182	185	187	189-190	192	194-195	197	199-200	202	91
90	170	173	176	178	181	183-184	186	188	191	193	196	198	201	90
89	169	172	174-175	177	180	182	185	187	189-190	192	194-195	197	199-200	89
88	168	171	173	176	179	181	183-184	186	188	191	193	195-196	198	88
87	167	170	172	175	177-178	180	182	185	187	189-190	192	194	196-197	87
86	166	169	171	174	176	179	181	183-184	186	188	190-191	193	195	86
85	165	168	170	173	175	178	180	182	184-185	187	189	191-192	194	85
84	164	167	169	172	174	176-177	179	181	183	186	188	190	192-193	84
83	163	165-166	168	170-171	173	175	178	180	182	184-185	187	189	191	83
82	162	164	167	169	172	174	176-177	179	181	183	185-186	188	190	82
81	161	163	166	168	171	173	175	177-178	180	182	184	186-187	189	81
80	160	162	165	167	169-170	172	174	176	178-179	181	183	185	187-188	80
79	159	161	164	166	168	171	173	175	177	179-180	181-182	184	186	79
78	158	160	162-163	165	167	169-170	171-172	174	176	178	180	182-183	184-185	78
77	157	159	161	164	166	168	170	172-173	174-175	177	179	181	183	77
76	156	158	160	162-163	165	167	169	171	173	175-176	177-178	180	182	76
75	154-155	157	159	161	164	166	168	170	172	174	176	178-179	180-181	75
74	153	156	158	160	162-163	164-165	167	169	171	173	175	177	179	74
73	152	155	157	159	161	163	165-166	167-168	169-170	172	174	176	178	73
72	151	154	156	158	160	162	164	166	168	170-171	172-173	175	177	72
71	150	152-153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173-174	175-176	71
70	149	151	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	70
69	—	—	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173	69
68	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	68
67	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	67
66	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	165-166	167-168	169-170	66
65	145	147	149	151	153	155	157	159	161	162-163	164	166	168	65
64	144	146	148	150	152	154	156	158	159-160	161	163	165	167	64
63	143	145	147	149	151	153	155	156-157	158	160	162	164	166	63
62	142	144	146	148	150	152	154	155	157	159	161	163	165	62
61	141	143	145	147	149	151	152-153	154	156	158	160	162	164	61
60	—	142	144	146	148	150	151	153	155	157	159	161	163	60
59	140	141	143	145	147	149	150	152	154	156	158	160	161-162	59
58	139	—	142	144	146	148	149	151	153	155	157	158-159	160	58
57	138	140	141	143	145	147	148	150	152	154	155-156	157	159	57
56	137	139	—	142	144	146	147	149	151	152-153	154	156	158	56
55	136	138	139-140	141	143	144-145	146	148	149-150	151	153	155	157	55
54	135	137	138	140	141-142	143	145	146-147	148	150	152	153-154	155-156	54
53	134	135-136	137	139	140	142	143-144	145	147	148-149	150-151	152	154	53
52	133	134	136	137-138	139	140-141	142	144	145-146	147	149	151	152-153	52
51	132	133	135	136	138	139	141	142-143	144	146	147-148	149-150	151	51
50	1-131	1-132	1-134	1-135	1-137	1-138	1-140	1-141	1-143	1-145	1-146	1-148	1-150	50

**Table 5: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Verbal (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Verbal (ages 11-6 through 14-6; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
160	318+	321+	324+	326+	328+	329+	330+	331+	331+	332+	333+	333+	334+	160
159	316-317	319-320	322-323	324-325	326-327	327-328	328-329	329-330	329-330	330-331	331-332	331-332	332-333	159
158	314-315	317-318	320-321	322-323	324-325	325-326	326-327	327-328	327-328	328-329	329-330	330	330-331	158
157	312-313	315-316	318-319	320-321	322-323	323-324	324-325	325-326	326	326-327	327-328	328-329	329	157
156	309-311	313-314	315-317	318-319	320-321	321-322	322-323	323-324	324-325	324-325	325-326	326-327	327-328	156
155	307-308	311-312	313-314	316-317	318-319	319-320	320-321	321-322	322-323	322-323	323-324	324-325	325-326	155
154	305-306	309-310	311-312	314-315	316-317	317-318	318-319	319-320	320-321	321	321-322	322-323	323-324	154
153	303-304	307-308	309-310	312-313	314-315	315-316	316-317	317-318	318-319	319-320	320	321	321-322	153
152	301-302	305-306	307-308	310-311	312-313	313-314	314-315	315-316	316-317	317-318	318-319	319-320	320	152
151	299-300	303-304	305-306	308-309	310-311	311-312	312-313	313-314	314-315	315-316	316-317	317-318	318-319	151
150	298	301-302	304	306-307	308-309	309-310	310-311	311-312	312-313	313-314	314-315	315-316	316-317	150
149	296-297	299-300	302-303	304-305	306-307	308	309	310	311	311-312	312-313	313-314	314-315	149
148	294-295	297-298	300-301	302-303	304-305	306-307	307-308	308-309	309-310	310	311	312	313	148
147	292-293	295-296	298-299	300-301	302-303	304-305	305-306	306-307	307-308	308-309	309-310	310-311	311-312	147
146	290-291	294	296-297	299	301	302-303	303-304	304-305	305-306	306-307	307-308	308-309	309-310	146
145	288-289	292-293	294-295	297-298	299-300	300-301	301-302	302-303	303-304	304-305	305-306	306-307	307-308	145
144	286-287	289-291	292-293	294-296	296-298	298-299	299-300	300-301	301-302	302-303	303-304	304-305	305-306	144
143	284-285	287-288	290-291	292-293	294-295	296-297	297-298	298-299	299-300	300-301	301-302	302-303	304	143
142	282-283	285-286	288-289	290-291	292-293	294-295	295-296	296-297	297-298	298-299	299-300	301	302-303	142
141	280-281	283-284	285-287	288-289	290-291	291-293	293-294	294-295	295-296	296-297	297-298	299-300	300-301	141
140	277-279	281-282	283-284	286-287	288-289	289-290	291-292	292-293	293-294	294-295	296	297-298	298-299	140
139	275-276	279-280	281-282	284-285	286-287	288	289-290	290-291	291-292	293	294-295	295-296	296-297	139
138	274	277-278	279-280	282-283	284-285	286-287	287-288	288-289	290	291-292	292-293	294	295	138
137	272-273	275-276	277-278	280-281	282-283	284-285	285-286	287	288-289	289-290	291	292-293	293-294	137
136	270-271	273-274	276	278-279	280-281	282-283	284	285-286	286-287	288	289-290	290-291	292	136
135	268-269	271-272	274-275	276-277	278-279	280-281	282-283	283-284	285	286-287	287-288	289	290-291	135
134	266-267	269-270	272-273	275	277	279	280-281	282	283-284	284-285	286	287-288	288-289	134
133	264-265	268	270-271	273-274	275-276	277-278	278-279	280-281	281-282	283	284-285	285-286	287	133
132	263	266-267	269	271-272	273-274	275-276	277	278-279	280	281-282	282-283	284	285-286	132
131	261-262	264-265	267-268	269-270	272	274	275-276	277	278-279	279-280	281	282-283	283-284	131
130	259-260	262-263	265-266	268	270-271	272-273	273-274	275-276	276-277	278	279-280	280-281	282	130
129	258	261	264	266-267	268-269	270-271	272	273-274	275	276-277	277-278	279	280-281	129
128	256-257	259-260	262-263	264-265	267	269	270-271	271-272	273-274	274-275	276	277-278	278-279	128
127	255	258	260-261	263	265-266	267-268	268-269	270	271-272	272-273	274-275	275-276	276-277	127
126	253-254	256-257	259	261-262	263-264	265-266	267	268-269	269-270	271	272-273	273-274	275	126
125	251-252	254-255	257-258	260	262	263-264	265-266	266-267	268	269-270	270-271	272	273-274	125
124	250	253	256	258-259	260-261	262	263-264	265	266-267	267-268	269	270-271	271-272	124
123	248-249	251-252	254-255	256-257	259	260-261	262	263-264	265	266	267-268	269	270	123
122	247	250	253	255	257-258	259	260-261	262	263-264	264-265	266	267-268	268-269	122
121	245-246	248-249	251-252	253-254	256	257-258	259	260-261	261-262	263	264-265	265-266	267	121
120	244	247	250	252	254-255	256	257-258	259	260	261-262	263	264	265-266	120
119	243	245-246	248-249	250-251	252-253	254-255	256	257-258	258-259	260	261-262	262-263	263-264	119
118	241-242	244	247	249	251	253	254-255	256	257	258-259	259-260	261	262	118
117	240	242-243	245-246	247-248	249-250	251-252	253	254-255	255-256	257	258	259-260	260-261	117
116	238-239	241	244	246	248	250	251-252	252-253	254	255-256	256-257	258	259	116
115	237	240	242-243	244-245	246-247	248-249	250	251	252-253	254	255	256-257	257-258	115
114	235-236	238-239	241	243	245	247	248-249	250	251	252-253	253-254	255	256	114
113	234	237	239-240	242	244	245-246	247	248-249	249-250	251	252	253-254	254-255	113
112	233	235-236	238	240-241	242-243	244	245-246	247	248	249-250	250-251	252	253	112
111	231-232	234	237	239	241	243	244	245-246	246-247	248	249	250-251	251-252	111
110	230	233	235-236	237-238	239-240	241-242	242-243	244	245	246-247	247-248	249	250	110
109	229	231-232	234	236	238	240	241	242-243	244	245	246	247-248	248-249	109
108	227-228	230	232-233	235	236-237	238-239	240	241	242-243	243-244	244-245	246	247	108
107	226	228-229	231	233-234	235	237	238-239	239-240	241	242	243	244-245	245-246	107
106	224-225	227	229-230	232	234	235-236	237	238	239-240	240-241	241-242	243	244	106
105	223	226	228	230-231	232-233	234	235-236	236-237	238	239	240	241-242	242-243	105
104	222	224-225	227	229	231	232-233	234	235	236-237	237-238	239	240	241	104
103	221	223	225-226	228	229-230	231	232-233	233-234	235	236	237-238	238-239	239-240	103
102	219-220	222	224	226-227	228	230	231	232	234	235	236	237	238	102
101	218	220-221	222-223	225	226-227	228-229	229-230	230-231	232-233	233-234	234-235	235-236	236-237	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
100	217	219	221	224	225	227	228	229	231	232	233	234	235	100
99	215-216	218	220	222-223	224	225-226	226-227	228	229-230	230-231	231-232	232-233	233-234	99
98	214	216-217	218-219	221	222-223	224	225	226-227	228	229	230	231	232	98
97	213	215	217	219-220	221	223	224	225	226-227	227-228	228-229	229-230	230-231	97
96	211-212	214	216	218	220	221-222	222-223	224	225	226	227	228	229	96
95	210	212-213	214-215	216-217	218-219	220	221	222-223	223-224	224-225	225-226	226-227	227-228	95
94	208-209	211	213	215	217	218-219	220	221	222	223	224	225	226	94
93	207	210	212	214	215-216	217	218-219	219-220	221	222	223	224	225	93
92	206	208-209	210-211	212-213	214	216	217	218	219-220	220-221	221-222	222-223	223-224	92
91	204-205	207	209	211	213	214-215	215-216	217	218	219	220	221	222	91
90	203	205-206	208	210	211-212	213	214	215-216	216-217	217-218	218-219	219-220	220-221	90
89	202	204	206-207	208-209	210	211-212	213	214	215	216	217	218	219	89
88	200-201	203	205	207	208-209	210	211-212	212-213	213-214	215	216	217	218	88
87	199	201-202	203-204	205-206	207	208-209	210	211	212	213-214	214-215	215-216	216-217	87
86	198	200	202	204	205-206	207	208-209	209-210	211	212	213	214	215	86
85	196-197	198-199	200-201	202-203	204	205-206	207	208	209-210	210-211	211-212	212-213	213-214	85
84	195	197	199	201	203	204	205-206	207	208	209	210	211	212	84
83	193-194	196	198	200	201-202	203	204	205-206	206-207	207-208	209	210	211	83
82	192	194-195	196-197	198-199	200	201-202	203	204	205	206	207-208	208-209	209-210	82
81	191	193	195	197	198-199	200	201-202	202-203	204	205	206	207	208	81
80	189-190	192	194	195-196	197	199	200	201	202-203	203-204	204-205	205-206	207	80
79	188	190-191	192-193	194	196	197-198	198-199	200	201	202	203	204	205-206	79
78	187	189	191	193	194-195	196	197	198-199	199-200	201	202	203	204	78
77	185-186	187-188	189-190	191-192	193	194-195	196	197	198	199-200	200-201	201-202	202-203	77
76	184	186	188	190	191-192	193	194-195	195-196	197	198	199	200	201	76
75	183	185	187	188-189	190	191-192	193	194	195-196	196-197	197-198	199	200	75
74	181-182	183-184	185-186	187	189	190	191-192	193	194	195	196	197-198	198-199	74
73	180	182	184	186	187-188	189	190	191-192	193	194	195	196	197	73
72	179	181	183	184-185	186	188	189	190	191-192	193	194	195	196	72
71	177-178	179-180	181-182	183	185	186-187	188	189	190	191-192	192-193	194	195	71
70	176	178	180	182	183-184	185	186-187	188	189	190	191	192-193	193-194	70
69	175	177	179	181	182	184	185	186-187	188	189	190	191	192	69
68	174	176	178	179-180	181	183	184	185	186-187	188	189	190	191	68
67	173	175	176-177	178	180	181-182	183	184	185	187	188	189	190	67
66	171-172	173-174	175	177	179	180	181-182	183	184	185-186	187	188	189	66
65	170	172	174	176	177-178	179	180	182	183	184	185-186	187	188	65
64	169	171	173	175	176	178	179	180-181	182	183	184	185-186	187	64
63	168	170	172	173-174	175	177	178	179	181	182	183	184	185-186	63
62	167	169	170-171	172	174	175-176	177	178	180	181	182	183	184	62
61	166	168	169	171	173	174	176	177	179	180	181	182	183	61
60	164-165	166-167	168	170	171-172	173	175	176	177-178	179	180	181	182	60
59	163	165	167	169	170	172	173-174	175	176	177-178	179	180	181	59
58	162	164	166	167-168	169	171	172	174	175	176	178	179	180	58
57	161	163	164-165	166	168	169-170	171	172-173	174	175	176-177	178	179	57
56	160	162	163	165	167	168	170	171	173	174	175	176-177	178	56
55	158-159	160-161	162	164	165-166	167	169	170	171-172	173	174	175	176-177	55
54	157	159	161	162-163	164	166	167-168	169	170	171-172	173	174	175	54
53	156	158	159-160	161	163	164-165	166	167-168	169	170	172	173	174	53
52	154-155	156-157	158	160	161-162	163	165	166	168	169	170-171	172	173	52
51	153	155	157	158-159	160	162	163-164	165	166-167	168	169	170-171	171-172	51
50	1-152	1-154	1-156	1-157	1-159	1-161	1-162	1-164	1-165	1-167	1-168	1-169	1-170	50

**Table 5: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Verbal (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Verbal (ages 14-9 through 18+; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age														SAS
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9	18+	
160	335+	335+	336+	336+	337+	337+	338+	338+	338+	339+	339+	339+	339+	339+	160
159	333-334	334	334-335	335	335-336	336	336-337	337	337	337-338	337-338	337-338	337-338	337-338	159
158	331-332	332-333	333	333-334	334	334-335	335	335-336	335-336	335-336	336	336	336	336	158
157	329-330	330-331	331-332	331-332	332-333	333	333-334	333-334	334	334	334-335	334-335	334-335	334-335	157
156	328	328-329	329-330	330	330-331	331-332	331-332	332	332-333	332-333	333	333	333	333	156
155	326-327	327	327-328	328-329	329	329-330	330	330-331	330-331	331	331	331-332	331-332	331-332	155
154	324-325	325-326	326	326-327	327-328	328	328-329	328-329	329	329-330	329-330	329-330	329-330	329-330	154
153	322-323	323-324	324-325	325	325-326	326-327	326-327	327	327-328	327-328	328	328	328	328	153
152	321	321-322	322-323	323-324	324	324-325	325	325-326	325-326	326	326-327	326-327	326-327	326-327	152
151	319-320	320	321	321-322	322-323	323	323-324	323-324	324	324-325	324-325	324-325	324-325	324-325	151
150	317-318	318-319	319-320	320	320-321	321-322	321-322	322	322-323	322-323	322-323	323	323	323	150
149	315-316	316-317	317-318	318-319	318-319	319-320	319-320	320-321	320-321	320-321	321	321-322	321-322	321-322	149
148	314	314-315	315-316	316-317	317	317-318	318	318-319	318-319	319	319-320	319-320	319-320	319-320	148
147	312-313	313	314	314-315	315-316	315-316	316-317	316-317	317	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	147
146	310-311	311-312	312-313	312-313	313-314	314	314-315	314-315	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	146
145	308-309	309-310	310-311	311	311-312	312-313	312-313	313	313-314	313-314	314	314	314	314	145
144	306-307	307-308	308-309	309-310	310	310-311	311	311-312	312	312-313	312-313	312-313	312-313	312-313	144
143	305	306	307	307-308	308-309	309	309-310	310	310-311	310-311	310-311	311	311	311	143
142	303-304	304-305	305-306	306	306-307	307-308	308	308-309	308-309	309	309-310	309-310	309-310	309-310	142
141	301-302	302-303	303-304	304-305	305	306-307	307	307-308	307-308	308	308	308	308	308	141
140	299-300	300-301	302	302-303	303-304	304-305	305	305-306	305-306	306	306	306-307	306-307	306-307	140
139	298	299	300-301	301	302	302-303	303-304	304	304	304-305	305	305	305	305	139
138	296-297	297-298	298-299	299-300	300-301	301	302	302-303	302-303	303	303-304	303-304	303-304	303-304	138
137	295	296	297	298	299	300	300-301	301	301	301-302	302	302	302	302	137
136	293-294	294-295	295-296	296-297	297-298	298-299	299	299-300	300	300	300-301	300-301	300-301	300-301	136
135	291-292	293	294	295	296	296-297	297-298	298	298-299	298-299	299	299	299	299-300	135
134	290	291-292	292-293	293-294	294-295	295	295-296	296-297	296-297	297	297-298	297-298	297-298	297-298	134
133	288-289	289-290	290-291	292	292-293	293-294	294	294-295	295	295-296	295-296	295-296	295-296	295-296	133
132	286-287	288	289	290-291	291	291-292	292-293	293	293-294	293-294	294	294	294	294	132
131	285	286-287	287-288	288-289	289-290	290	290-291	291-292	291-292	291-292	292	292-293	292-293	292-293	131
130	283-284	284-285	285-286	286-287	287-288	288-289	289	289-290	289-290	290	290-291	290-291	290-291	290-291	130
129	281-282	283	284	285	285-286	286-287	287-288	288	288-289	288-289	288-289	288-289	288-289	288-289	129
128	280	281-282	282-283	283-284	284	284-285	285-286	285-286	286-287	286-287	286-287	286-287	286-287	286-287	128
127	278-279	279-280	280-281	281-282	282-283	283	283-284	283-284	284-285	284-285	284-285	284-285	284-285	284-285	127
126	276-277	277-278	278-279	279-280	280-281	281-282	282	282-283	282-283	282-283	282-283	282-283	283	283	126
125	274-275	275-276	277	277-278	278-279	279-280	279-280	280-281	280-281	280-281	281	281	281-282	281-282	125
124	273	274	275-276	276	277	277-278	278	278-279	278-279	279	279-280	279-280	279-280	279-280	124
123	271-272	272-273	273-274	274-275	275-276	276	276-277	276-277	277	277-278	277-278	277-278	277-278	277-278	123
122	269-270	271	272	273	273-274	274-275	274-275	275	275-276	275-276	275-276	276	276	276	122
121	268	269-270	270-271	271-272	272	272-273	273	273-274	273-274	274	274	274-275	274-275	274-275	121
120	266-267	267-268	268-269	269-270	270-271	271	271-272	271-272	272	272-273	272-273	272-273	272-273	272-273	120
119	265	266	267	268	268-269	269-270	269-270	270	270-271	270-271	270-271	270-271	270-271	270-271	119
118	263-264	264-265	265-266	266-267	267	267-268	268	268-269	268-269	268-269	269	269	269	269	118
117	262	263	264	264-265	265-266	266	266-267	266-267	267	267-268	267-268	267-268	267-268	267-268	117
116	260-261	261-262	262-263	263	264	264-265	265	265	265-266	265-266	265-266	265-266	265-266	265-266	116
115	258-259	260	260-261	261-262	262-263	263	263-264	263-264	263-264	264	264	264	264	264	115
114	257	258-259	259	260	260-261	261-262	262	262	262-263	262-263	262-263	262-263	262-263	262-263	114
113	255-256	257	257-258	258-259	259	259-260	260	260-261	260-261	260-261	261	261	261	261	113
112	254	255-256	256	257	257-258	258	258-259	258-259	259	259	259-260	259-260	259-260	259-260	112
111	252-253	253-254	254-255	255-256	256	256-257	257	257	257-258	257-258	257-258	257-258	257-258	257-258	111
110	251	252	253	254	254-255	255	255-256	255-256	256	256	256	256	256	256	110
109	249-250	250-251	251-252	252-253	253	253-254	254	254	254	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	109
108	248	249	250	251	251-252	252	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	108
107	246-247	247-248	248-249	249-250	250	250-251	250-251	251	251	251	251	251	251	251	107
106	245	246	247	247-248	248-249	248-249	249	249-250	249-250	249-250	249-250	249-250	249-250	249-250	106
105	243-244	244-245	245-246	246	246-247	247	247-248	247-248	247-248	247-248	248	248	248	248	105
104	242	243	244	245	245	245-246	246	246	246	246	246-247	246-247	246-247	246-247	104
103	240-241	241-242	242-243	243-244	243-244	244	244-245	244-245	244-245	244-245	244-245	244-245	244-245	244-245	103
102	239	240	241	242	242	242-243	243	243	243	243	243	243	243	243	102
101	237-238	238-239	239-240	240-241	240-241	240-241	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	101

SAS	Chronological Age														SAS
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9	18+	
100	236	237	238	239	239	239	240	240	240	240	240	240	240	240	100
99	234-235	235-236	236-237	237-238	237-238	237-238	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	99
98	233	234	235	235-236	236	236	236-237	236-237	236-237	236-237	236-237	236-237	236-237	236-237	98
97	231-232	232-233	233-234	234	234-235	234-235	235	235	235	235	235	235	235	235	97
96	230	231	232	232-233	233	233	233-234	233-234	233-234	233-234	233-234	233-234	233-234	233-234	96
95	228-229	229-230	230-231	231	231-232	231-232	232	232	232	232	232	232	232	232	95
94	227	228	229	229-230	230	230	230-231	230-231	230-231	230-231	230-231	230-231	230-231	230-231	94
93	226	227	227-228	228	228-229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	93
92	224-225	225-226	226	226-227	227	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	92
91	223	224	224-225	225	225-226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	91
90	221-222	222-223	223	224	224	224-225	225	225	225	225	225	225	225	225	90
89	220	221	222	222-223	223	223	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	89
88	219	219-220	220-221	221	221-222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	88
87	217-218	218	219	219-220	220	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	87
86	216	217	217-218	218	218-219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	86
85	214-215	215-216	216	217	217	217-218	218	218	218	218	218	218	218	218	85
84	213	214	215	215-216	216	216	216-217	216-217	216-217	216-217	216-217	216-217	216-217	216-217	84
83	212	212-213	213-214	214	214-215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	83
82	210-211	211	212	212-213	213	213-214	213-214	214	214	214	214	214	214	214	82
81	209	210	210-211	211	212	212	212-213	212-213	212-213	212-213	212-213	212-213	212-213	212-213	81
80	207-208	208-209	209	210	210-211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	80
79	206	207	208	208-209	209	209-210	209-210	209-210	209-210	209-210	209-210	209-210	209-210	210	79
78	205	206	206-207	207	207-208	208	208	208	208	208	208	208	208-209	208-209	78
77	203-204	204-205	205	206	206	206-207	207	207	207	207	207	207	207	207	77
76	202	203	204	204-205	205	205	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	76
75	201	202	202-203	203	203-204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	75
74	199-200	200-201	201	202	202	203	203	203	203	203	203	203	203	203	74
73	198	199	200	200-201	201	201-202	202	202	202	202	202	202	202	202	73
72	197	198	199	199	200	200	200-201	200-201	200-201	200-201	200-201	200-201	201	201	72
71	196	197	197-198	198	199	199	199	199	199	199	199	199-200	199-200	199-200	71
70	194-195	195-196	196	197	197-198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	70
69	193	194	195	196	196	197	197	197	197	197	197	197	197	197	69
68	192	193	194	195	195	196	196	196	196	196	196	196	196	196	68
67	191	192	193	194	194	195	195	195	195	195	195	195	195	195	67
66	190	191	192	193	193	193-194	194	194	194	194	194	194	194	194	66
65	189	190	191	191-192	192	192	193	193	193	193	193	193	193	193	65
64	188	189	190	190	191	191	192	192	192	192	192	192	192	—	64
63	187	187-188	188-189	189	190	190	191	191	191	191	191	—	—	192	63
62	185-186	186	187	188	189	189	190	190	190	190	—	—	191	191	62
61	184	185	186	187	187-188	188	189	189	189	—	190	190	190	190	61
60	183	184	185	186	186	187	188	188	188	189	189	189	189	189	60
59	182	183	184	185	185	186	187	187	—	188	188	188	188	188	59
58	181	182	183	184	184	185	186	186	187	187	187	187	187	—	58
57	180	181	182	183	183	184	185	185	186	186	186	186	—	187	57
56	179	180	181	182	182	183	184	184	185	185	185	—	186	186	56
55	178	179	180	180-181	181	182	183	183	184	184	184	184-185	185	185	55
54	176-177	177-178	178-179	179	180	181	181-182	182	182-183	183	183	183	183-184	183-184	54
53	175	176	177	178	179	180	180	181	181	182	182	182	182	182	53
52	174	175	176	177	178	178-179	179	180	180	181	181	181	181	181	52
51	173	174	175	176	177	177	178	178-179	179	179-180	180	180	180	180	51
50	1-172	1-173	1-174	1-175	1-176	1-176	1-177	1-177	1-178	1-178	1-179	1-179	1-179	1-179	50

**Table 6: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Verbal:  
Fall Norms (Before December 1st)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	179+	203+	223+	233+	247+	261+	271+	279+	283+	288+	295+	300+	304+	99
98	174-178	198-202	217-222	228-232	241-246	255-260	265-270	273-278	278-282	283-287	290-294	295-299	299-303	98
97	171-173	194-197	213-216	225-227	237-240	251-254	261-264	269-272	274-277	279-282	286-289	291-294	295-298	97
96	169-170	192-193	210-212	222-224	234-236	248-250	258-260	266-268	271-273	276-278	283-285	288-290	292-294	96
95	167-168	189-191	208-209	220-221	232-233	245-247	256-257	264-265	268-270	274-275	280-282	285-287	289-291	95
94	165-166	188	206-207	218-219	230-231	243-244	254-255	261-263	266-267	271-273	278-279	282-284	287-288	94
93	164	186-187	204-205	216-217	228-229	242	252-253	260	265	270	276-277	280-281	285-286	93
92	163	185	203	215	227	240-241	251	258-259	263-264	268-269	274-275	278-279	283-284	92
91	162	183-184	201-202	213-214	225-226	239	249-250	257	261-262	266-267	272-273	276-277	281-282	91
90	161	182	200	212	224	237-238	248	255-256	260	265	271	275	279-280	90
89	160	181	199	211	223	236	247	254	259	264	269-270	273-274	278	89
88	159	180	198	210	222	235	245-246	253	258	263	268	272	276-277	88
87	—	179	197	208-209	220-221	234	244	252	257	262	267	271	275	87
86	158	178	196	207	219	233	243	251	256	261	266	270	273-274	86
85	157	177	195	206	218	232	242	250	255	260	265	268-269	272	85
84	—	176	194	205	217	231	241	249	254	259	264	267	271	84
83	156	175	193	204	216	230	240	248	253	258	263	266	270	83
82	—	—	192	—	—	229	—	247	252	257	262	265	269	82
81	155	174	191	203	215	228	239	246	251	256	261	264	268	81
80	—	173	—	202	214	227	238	—	250	255	260	—	267	80
79	154	—	190	—	213	—	237	245	—	254	259	263	266	79
78	—	172	189	201	—	226	236	244	249	—	—	262	265	78
77	153	—	—	200	212	225	—	243	248	253	258	261	264	77
76	—	171	188	—	211	—	235	—	247	252	257	260	—	76
75	152	170	187	199	—	224	234	242	—	251	256	259	263	75
74	—	—	—	198	210	223	—	241	246	—	—	—	262	74
73	151	169	186	—	—	—	233	—	245	250	255	258	261	73
72	—	—	—	197	209	222	232	240	—	249	254	257	260	72
71	150	168	185	—	208	221	—	239	244	—	253	256	—	71
70	—	—	—	196	—	—	231	—	243	248	—	—	259	70
69	—	167	184	195	207	220	—	238	—	247	252	255	258	69
68	149	—	—	—	—	219	230	237	242	—	251	254	257	68
67	—	166	183	194	206	—	229	—	—	246	—	253	256	67
66	—	—	—	—	—	218	—	236	241	245	250	—	—	66
65	148	165	182	193	205	—	228	—	240	—	249	252	255	65
64	—	—	181	—	204	217	—	235	—	244	—	251	254	64
63	—	164	—	192	—	—	227	234	239	—	248	250	253	63
62	147	—	180	—	203	216	226	—	—	243	247	—	252	62
61	—	—	—	191	—	215	—	233	238	242	—	249	—	61
60	—	163	179	—	202	—	225	—	—	—	246	248	251	60
59	—	—	—	190	—	214	—	232	237	241	245	—	250	59
58	146	162	178	189	201	—	224	—	236	—	—	247	—	58
57	—	—	—	—	—	213	—	231	—	240	244	—	249	57
56	—	—	177	188	200	—	223	230	235	—	—	246	248	56
55	—	161	—	—	—	212	—	—	—	239	243	245	—	55
54	145	—	176	187	199	211	222	229	234	238	—	—	247	54
53	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	242	244	246	53
52	—	—	175	186	198	210	221	228	233	237	241	243	245	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	144	159	174	185	197	209	220	227	232	236	240	242	244	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	196	208	219	226	231	235	239	241	243	48
47	143	158	173	184	—	—	—	—	—	—	238	240	242	47
46	—	—	—	—	195	207	218	225	230	234	—	—	—	46
45	—	157	172	183	—	—	—	—	—	—	237	239	241	45
44	142	—	—	—	—	—	217	224	229	233	—	238	240	44
43	—	—	—	—	194	206	—	—	—	232	236	—	—	43
42	—	156	171	182	—	—	216	223	228	—	235	237	239	42
41	141	—	—	—	193	205	—	—	227	231	—	236	—	41
40	—	155	—	181	—	—	215	222	—	—	234	—	238	40
39	—	—	170	—	192	204	—	—	226	230	—	235	237	39
38	140	—	—	—	—	—	214	221	—	—	233	234	—	38
37	—	154	169	180	191	203	213	220	225	229	232	—	236	37
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	233	235	36
35	—	153	—	179	190	202	212	219	224	228	231	—	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	139	—	168	—	—	—	—	—	223	227	—	232	234	34
33	—	—	—	178	189	201	211	218	—	—	230	231	—	33
32	—	152	167	—	—	—	—	—	222	226	229	—	233	32
31	138	—	—	177	188	200	210	217	—	—	—	230	232	31
30	—	151	166	—	—	199	209	216	221	225	228	229	—	30
29	—	—	—	176	187	—	—	—	220	224	227	—	231	29
28	137	—	165	—	—	198	208	215	—	—	—	228	230	28
27	—	150	—	175	186	—	207	214	219	223	226	227	229	27
26	—	—	164	—	—	197	—	—	218	222	225	—	—	26
25	136	149	—	174	185	196	206	213	—	—	—	226	228	25
24	—	—	—	—	184	—	205	212	217	221	224	225	227	24
23	—	—	163	173	—	195	—	—	216	220	223	—	—	23
22	—	148	—	—	183	—	204	211	—	—	—	224	226	22
21	135	—	162	172	—	194	203	210	215	219	222	223	225	21
20	—	147	—	—	182	193	—	209	214	218	221	222	224	20
19	—	—	161	171	181	—	202	—	213	217	220	221	—	19
18	134	—	—	—	—	192	201	208	212	216	219	—	223	18
17	—	146	160	170	180	191	200	207	—	—	—	220	222	17
16	—	—	—	169	179	190	199	206	211	215	218	219	221	16
15	133	145	159	—	—	189	198	205	210	214	217	218	220	15
14	—	—	158	168	178	—	197	204	209	213	216	217	219	14
13	132	144	—	167	177	188	196	203	208	212	215	216	218	13
12	—	—	157	—	176	187	195	202	207	211	214	215	217	12
11	—	143	156	166	175	186	194	201	206	210	213	214	216	11
10	131	142	—	165	174	185	193	200	204-205	208-209	211-212	212-213	215	10
9	—	—	155	164	173	184	192	198-199	203	207	210	211	213-214	9
8	130	141	154	163	172	182-183	191	197	202	206	209	210	212	8
7	—	140	153	162	171	181	189-190	196	200-201	204-205	207-208	208-209	210-211	7
6	129	139	151-152	160-161	169-170	179-180	187-188	194-195	199	203	205-206	206-207	208-209	6
5	128	137-138	150	159	167-168	177-178	186	192-193	197-198	201-202	203-204	204-205	206-207	5
4	127	136	148-149	157-158	165-166	175-176	183-185	190-191	194-196	198-200	201-202	202-203	204-205	4
3	126	134-135	146-147	155-156	163-164	173-174	180-182	187-189	192-193	196-197	198-200	199-201	201-203	3
2	124-125	132-133	144-145	152-154	160-162	169-172	177-179	183-186	188-191	192-195	195-197	196-198	196-200	2
1	1-123	1-131	1-143	1-151	1-159	1-168	1-176	1-182	1-187	1-191	1-194	1-195	1-195	1

**Table 7: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Verbal:  
Midyear Norms (December 1st through February)**

PR	Grades													PR
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
99	185+	208+	226+	237+	251+	264+	273+	280+	284+	290+	296+	301+	305+	99
98	180-184	203-207	220-225	232-236	245-250	258-263	267-272	274-279	279-283	285-289	291-295	296-300	300-304	98
97	177-179	199-202	216-219	228-231	241-244	254-257	263-266	270-273	275-278	281-284	287-290	292-295	296-299	97
96	174-176	196-198	213-215	225-227	238-240	251-253	260-262	267-269	272-274	278-280	284-286	289-291	293-295	96
95	172-173	194-195	211-212	223-224	235-237	248-250	258-259	265-266	270-271	275-277	281-283	286-288	290-292	95
94	171	192-193	209-210	221-222	233-234	246-247	256-257	263-264	268-269	273-274	279-280	283-285	288-289	94
93	169-170	191	207-208	219-220	231-232	244-245	254-255	261-262	266-267	271-272	277-278	281-282	286-287	93
92	168	189-190	206	218	230	243	252-253	259-260	264-265	269-270	275-276	279-280	284-285	92
91	167	188	204-205	216-217	229	241-242	251	258	263	268	273-274	278	282-283	91
90	166	187	203	215	227-228	240	250	256-257	261-262	266-267	272	276-277	280-281	90
89	165	185-186	202	214	226	239	248-249	255	260	265	270-271	274-275	279	89
88	164	184	201	213	225	237-238	247	254	259	264	269	273	277-278	88
87	—	183	200	211-212	224	236	246	253	258	263	268	272	276	87
86	163	182	199	210	223	235	245	252	257	262	267	271	274-275	86
85	162	—	198	209	222	234	244	251	256	261	266	269-270	273	85
84	—	181	197	208	221	233	243	250	255	260	265	268	272	84
83	161	180	196	207	220	232	242	249	254	259	264	267	271	83
82	160	179	195	—	219	—	241	248	253	258	263	266	270	82
81	—	178	194	206	218	231	—	—	252	257	262	265	269	81
80	159	—	—	205	217	230	240	247	—	256	261	264	268	80
79	—	177	193	—	—	229	239	246	251	—	260	—	267	79
78	158	176	192	204	216	—	238	245	250	255	259	263	266	78
77	—	—	—	203	215	228	—	—	249	254	—	262	265	77
76	157	175	191	—	—	227	237	244	—	253	258	261	—	76
75	—	—	190	202	214	226	236	243	248	—	257	260	264	75
74	156	174	—	201	213	—	—	242	247	252	256	259	263	74
73	—	—	189	—	—	225	235	—	—	251	—	—	262	73
72	155	173	—	200	212	—	234	241	246	250	255	258	261	72
71	—	—	188	—	—	224	—	240	245	—	254	257	260	71
70	—	172	187	199	211	223	233	—	—	249	253	256	—	70
69	154	—	—	198	210	—	232	239	244	248	—	—	259	69
68	—	171	186	—	—	222	—	—	243	—	252	255	258	68
67	153	—	—	197	209	—	231	238	—	247	251	254	257	67
66	—	170	185	—	—	221	—	237	242	—	—	253	256	66
65	—	—	—	196	208	220	230	—	—	246	250	—	255	65
64	152	169	184	—	—	—	229	236	241	245	249	252	—	64
63	—	—	—	195	207	219	—	—	240	—	—	251	254	63
62	151	168	183	—	—	—	228	235	—	244	248	—	253	62
61	—	—	—	194	206	218	—	234	239	—	247	250	—	61
60	—	167	182	193	205	—	227	—	—	243	—	249	252	60
59	150	—	—	—	—	217	—	233	238	242	246	—	251	59
58	—	—	181	192	204	216	226	—	—	—	—	248	250	58
57	—	166	—	—	—	—	—	232	237	241	245	247	—	57
56	149	—	180	191	203	215	225	—	236	—	—	—	249	56
55	—	165	—	—	—	—	—	231	—	240	244	246	248	55
54	—	—	179	190	202	214	224	230	235	239	243	—	—	54
53	148	164	—	—	—	—	—	—	—	—	245	247	247	53
52	—	—	178	189	201	213	223	229	234	238	242	244	246	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	147	163	177	188	200	212	222	228	233	237	241	243	245	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	242	—	49
48	—	162	—	187	199	211	221	227	232	236	240	—	244	48
47	—	—	176	—	—	—	—	—	—	239	241	243	—	47
46	146	—	—	—	198	210	220	226	231	235	—	240	—	46
45	—	161	175	186	—	—	—	—	—	234	238	—	242	45
44	—	—	—	—	—	209	219	225	230	—	237	239	241	44
43	145	160	—	185	197	—	218	—	229	233	—	238	—	43
42	—	—	174	—	—	208	—	224	—	—	236	—	240	42
41	—	—	—	—	196	—	217	—	228	232	235	237	239	41
40	—	159	173	184	—	207	—	223	—	—	236	—	—	40
39	144	—	—	—	195	—	216	—	227	231	234	—	238	39
38	—	158	—	183	—	206	—	222	—	—	233	235	237	38
37	—	—	172	—	194	—	215	—	226	230	—	234	—	37
36	143	—	—	182	—	205	—	221	—	229	232	—	236	36
35	—	157	171	—	193	—	214	—	225	—	—	233	235	35
34	—	—	—	181	—	204	213	220	224	228	231	232	—	34
33	142	156	170	—	192	—	—	219	—	—	230	—	234	33
32	—	—	—	180	—	203	212	—	223	227	—	231	233	32



PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
31	—	—	169	—	191	—	—	218	—	226	229	—	—	31
30	141	155	—	179	—	202	211	217	222	—	228	230	232	30
29	—	—	168	—	190	201	210	—	221	225	—	229	231	29
28	—	154	—	178	—	—	—	216	—	224	227	—	—	28
27	140	—	167	—	189	200	209	—	220	—	226	228	230	27
26	—	—	—	177	188	—	—	215	219	223	—	227	229	26
25	—	153	—	—	—	199	208	214	—	222	225	226	—	25
24	139	—	166	176	187	198	207	—	218	—	224	—	228	24
23	—	152	—	—	—	—	206	213	217	221	—	225	227	23
22	—	—	165	175	186	197	—	212	—	220	223	224	226	22
21	138	151	—	—	—	196	205	211	216	—	222	—	—	21
20	—	—	164	174	185	—	204	—	215	219	221	223	225	20
19	—	—	—	—	184	195	203	210	214	218	—	222	224	19
18	137	150	163	173	—	194	—	209	213	217	220	221	223	18
17	—	—	—	—	183	193	202	208	—	216	219	220	222	17
16	—	149	162	172	182	—	201	207	212	215	218	219	221	16
15	136	—	161	171	181	192	200	206	211	214	217	218	—	15
14	—	148	—	—	—	191	199	205	210	—	216	217	220	14
13	135	—	160	170	180	190	198	204	209	212-213	215	216	219	13
12	—	147	—	169	179	189	197	203	208	211	214	215	217-218	12
11	134	146	159	168	178	188	196	202	207	210	213	214	216	11
10	—	—	158	167	177	187	195	201	205-206	209	212	213	215	10
9	133	145	157	166	176	186	194	200	204	208	210-211	212	214	9
8	—	144	156	165	175	184-185	192-193	198-199	203	206-207	209	210-211	212-213	8
7	132	143	155	164	173-174	183	191	197	201-202	205	207-208	209	211	7
6	131	142	154	162-163	172	181-182	189-190	195-196	200	203-204	206	207-208	209-210	6
5	130	141	152-153	161	170-171	179-180	187-188	193-194	198-199	201-202	204-205	205-206	207-208	5
4	129	139-140	150-151	159-160	168-169	177-178	185-186	191-192	195-197	199-200	201-203	202-204	204-206	4
3	128	137-138	148-149	157-158	165-167	175-176	182-184	188-190	193-194	196-198	198-200	199-201	201-203	3
2	126-127	135-136	146-147	154-156	162-164	171-174	178-181	184-187	189-192	193-195	195-197	196-198	197-200	2
1	1-125	1-134	1-145	1-153	1-161	1-170	1-177	1-183	1-188	1-192	1-194	1-195	1-196	1

**Table 8: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Verbal:  
Spring Norms (March 1st through July)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	191+	213+	228+	240+	254+	266+	275+	281+	286+	292+	298+	302+	306+	99
98	186-190	208-212	223-227	235-239	248-253	260-265	269-274	275-280	280-285	286-291	292-297	297-301	301-305	98
97	183-185	204-207	219-222	231-234	244-247	256-259	265-268	271-274	276-279	282-285	288-291	293-296	298-300	97
96	180-182	201-203	216-218	228-230	241-243	253-255	262-264	268-270	273-275	279-281	285-287	290-292	294-297	96
95	178-179	199-200	214-215	226-227	239-240	251-252	260-261	266-267	271-272	277-278	282-284	287-289	291-293	95
94	176-177	197-198	212-213	224-225	237-238	249-250	258-259	264-265	269-270	274-276	280-281	284-286	289-290	94
93	175	195-196	210-211	222-223	235-236	247-248	256-257	262-263	267-268	273	278-279	282-283	287-288	93
92	174	194	209	221	233-234	245-246	254-255	261	265-266	271-272	276-277	280-281	285-286	92
91	172-173	192-193	207-208	219-220	232	244	253	259-260	264	269-270	274-275	279	283-284	91
90	171	191	206	218	231	243	252	258	263	268	273	277-278	281-282	90
89	170	190	205	217	229-230	241-242	250-251	256-257	261-262	267	271-272	275-276	280	89
88	—	189	204	216	228	240	249	255	260	265-266	270	274	278-279	88
87	169	188	203	214-215	227	239	248	254	259	264	269	273	277	87
86	168	187	202	213	226	238	247	253	258	263	268	271-272	275-276	86
85	167	186	201	212	225	237	246	252	257	262	267	270	274	85
84	—	185	200	211	224	236	245	251	256	261	266	269	273	84
83	166	184	199	210	223	235	244	—	255	260	265	268	272	83
82	165	183	198	—	222	234	243	250	254	259	264	267	271	82
81	—	—	197	209	—	233	—	249	—	—	263	266	270	81
80	164	182	196	208	221	—	242	248	253	258	262	265	269	80
79	163	181	—	—	220	232	241	247	252	257	261	264	268	79
78	—	—	195	207	219	231	240	246	251	256	260	—	267	78
77	162	180	194	206	—	230	—	—	—	255	259	263	266	77
76	—	—	—	—	218	—	239	245	250	—	—	262	265	76
75	161	179	193	205	217	229	238	244	249	254	258	261	—	75
74	—	178	—	204	—	228	237	—	248	253	257	260	264	74
73	160	—	192	—	216	—	—	243	—	252	256	—	263	73
72	—	177	191	203	215	227	236	242	247	—	—	259	262	72
71	159	—	—	202	—	—	235	—	246	251	255	258	261	71
70	—	176	190	—	214	226	—	241	—	250	254	257	260	70
69	—	—	—	201	—	225	234	240	245	—	253	256	259	69
68	158	175	189	—	213	—	—	244	249	—	—	—	—	68
67	—	—	—	200	—	224	233	239	—	248	252	255	258	67
66	157	174	188	—	212	—	232	—	243	—	251	254	257	66
65	—	—	—	199	211	223	—	238	—	247	—	253	256	65
64	156	173	187	—	—	222	231	237	242	246	250	—	255	64
63	—	—	—	198	210	—	—	—	241	—	249	252	—	63
62	—	172	186	—	—	221	230	236	—	245	—	251	254	62
61	155	—	—	197	209	—	—	—	240	—	248	250	253	61
60	—	171	185	196	—	220	229	235	—	244	247	—	252	60
59	—	—	—	—	208	—	—	—	239	243	—	249	—	59
58	154	—	184	195	—	219	228	234	—	—	246	248	251	58
57	—	170	—	—	207	—	—	—	238	242	245	—	250	57
56	153	—	183	194	206	218	227	233	237	—	—	247	249	56
55	—	169	—	—	—	—	—	—	—	241	244	246	—	55
54	—	—	182	193	205	217	226	232	236	240	—	—	248	54
53	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	243	245	247	53
52	—	168	181	192	204	216	225	231	235	239	242	244	—	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	246	51
50	151	167	180	191	203	215	224	230	234	238	241	243	245	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	166	179	190	202	214	223	229	233	237	240	242	244	48
47	150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	239	241	243	47
46	—	—	—	—	201	213	222	228	232	236	—	—	—	46
45	—	165	178	189	—	—	221	227	—	235	238	240	242	45
44	149	—	—	—	—	212	—	—	231	—	237	239	—	44
43	—	164	177	188	200	—	220	226	230	234	—	—	241	43
42	—	—	—	—	—	211	—	—	—	—	236	238	240	42
41	—	—	—	—	199	—	219	225	229	233	—	237	—	41
40	148	163	176	187	—	210	—	—	—	—	235	—	239	40
39	—	—	—	—	198	209	218	224	228	232	234	236	—	39
38	—	162	175	186	—	—	—	223	—	231	—	—	238	38
37	147	—	—	—	197	208	217	—	227	—	233	235	237	37
36	—	161	174	185	—	—	216	222	—	230	232	234	—	36
35	—	—	—	—	196	207	—	—	226	—	—	—	236	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	146	—	173	184	—	—	215	221	225	229	231	233	235	34
33	—	160	—	—	195	206	—	—	—	228	—	232	—	33
32	145	—	172	183	—	—	214	220	224	—	230	—	234	32
31	—	159	—	—	194	205	213	219	—	227	229	231	233	31
30	—	—	—	182	—	204	—	—	223	—	—	230	—	30
29	144	158	171	—	193	—	212	218	222	226	228	—	232	29
28	—	—	—	181	192	203	—	217	—	225	227	229	231	28
27	—	—	170	—	—	—	211	—	221	—	—	228	—	27
26	143	157	—	180	191	202	210	216	220	224	226	—	230	26
25	—	—	169	—	—	201	—	215	—	223	225	227	229	25
24	—	156	—	179	190	—	209	—	219	—	—	226	228	24
23	142	—	168	—	—	200	208	214	218	222	224	—	—	23
22	—	155	—	178	189	199	207	213	—	221	223	225	227	22
21	—	—	167	177	188	—	—	212	217	220	222	224	226	21
20	141	—	—	—	—	198	206	—	216	—	—	223	225	20
19	—	154	166	176	187	197	205	211	215	219	221	222	—	19
18	140	—	—	—	186	196	204	210	214	218	220	—	224	18
17	—	153	165	175	—	—	—	209	—	217	219	221	223	17
16	—	—	164	174	185	195	203	208	213	216	218	220	222	16
15	139	152	—	—	184	194	202	207	212	215	217	219	221	15
14	—	—	163	173	183	193	201	206	211	214	216	218	220	14
13	138	151	—	172	182	192	200	205	210	213	215	217	219	13
12	—	150	162	171	—	191	199	204	209	212	214	216	218	12
11	137	—	161	—	181	190	198	203	208	211	213	215	217	11
10	—	149	160	170	180	189	196-197	202	206-207	210	212	213-214	216	10
9	136	148	159	169	178-179	188	195	201	205	209	211	212	214-215	9
8	135	147	158	167-168	177	186-187	194	199-200	204	207-208	209-210	211	213	8
7	—	146	157	166	176	185	192-193	198	202-203	206	208	209-210	211-212	7
6	134	145	156	165	174-175	183-184	191	196-197	201	204-205	206-207	207-208	209-210	6
5	133	144	154-155	163-164	172-173	181-182	189-190	194-195	199-200	202-203	204-205	205-206	207-208	5
4	131-132	142-143	152-153	161-162	170-171	179-180	186-188	192-193	196-198	200-201	201-203	203-204	205-206	4
3	130	140-141	150-151	159-160	168-169	177-178	184-185	189-191	194-195	197-199	199-200	200-202	201-204	3
2	128-129	138-139	148-149	156-158	164-167	173-176	180-183	185-188	190-193	193-196	195-198	196-199	197-200	2
1	1-127	1-137	1-147	1-155	1-163	1-172	1-179	1-184	1-189	1-192	1-194	1-195	1-196	1

## Quantitative Battery

**Table 9: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Quantitative—Form 7**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level										Raw Score
	5/6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	
0	63	64	71	114	121	128	133	139	143	149	0
1	84	85	92	126	134	141	146	152	156	162	1
2	106	107	112	138	147	154	159	165	170	173	2
3	116	117	122	145	153	161	165	172	177	180	3
4	122	123	129	149	158	166	170	177	182	185	4
5	126	127	134	153	162	169	174	181	186	189	5
6	130	131	138	156	165	172	177	184	189	192	6
7	133	134	142	159	168	175	180	187	191	194	7
8	135	136	145	161	170	178	183	189	193	196	8
9	136	138	148	163	173	180	185	191	195	198	9
10	137	140	150	165	175	182	187	193	197	200	10
11	138	142	152	167	177	183	189	195	199	202	11
12	140	143	154	169	178	185	191	196	200	203	12
13	141	144	155	170	180	187	193	198	202	204	13
14	142	145	157	172	182	188	195	199	203	206	14
15	143	146	159	173	183	190	196	201	205	207	15
16	144	148	161	175	185	192	198	202	206	208	16
17	145	149	163	176	186	193	199	203	207	209	17
18	146	151	164	178	187	194	200	205	209	211	18
19	147	152	165	179	188	195	202	206	210	212	19
20	148	153	167	180	190	197	203	207	211	213	20
21	149	155	168	182	191	198	205	208	212	214	21
22	151	157	169	183	192	199	206	210	213	216	22
23	152	158	170	184	193	200	207	211	215	217	23
24	154	160	171	185	194	201	209	213	216	219	24
25	155	162	172	186	196	203	210	214	218	220	25
26	157	164	173	187	197	204	211	215	219	221	26
27	159	166	175	188	198	206	212	217	220	223	27
28	162	168	176	190	200	208	214	218	222	225	28
29	166	170	178	191	201	209	215	220	224	227	29
30	171	173	179	192	203	211	217	222	226	229	30
31	178	176	181	193	205	213	219	223	228	230	31
32	185	179	182	195	207	215	221	225	230	232	32
33	193	182	184	197	209	217	223	227	232	234	33
34	201	186	185	199	212	219	225	229	234	237	34
35	209	190	187	201	214	221	227	231	236	240	35
36	218	195	189	203	217	224	229	233	238	243	36
37	228	202	191	205	219	227	231	235	241	246	37
38	238	209	193	208	222	230	234	238	244	249	38
39		216	195	211	225	233	237	241	247	253	39
40		224	197	214	229	236	240	244	250	257	40
41		232	200	217	233	240	244	247	254	262	41
42		241	204	221	238	245	248	250	258	267	42
43		250	209	225	243	250	252	254	262	272	43
44		259	215	230	248	255	257	258	267	278	44
45			222	236	254	261	262	263	273	284	45
46			229	243	261	268	269	269	280	291	46
47			237	250	269	275	276	277	288	298	47
48			245	258	277	283	284	285	296	306	48
49			254	266	285	291	292	293	305	314	49
50			263	275	294	300	301	302	314	323	50
51				284	303	309	311	311	323	332	51
52				294	313	319	321	321	334	342	52

**Table 10: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Quantitative—  
Form 8**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level										Raw Score
	5/6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	
0	63	64	71	114	121	128	133	139	143	149	0
1	80	81	91	125	131	140	148	152	158	163	1
2	99	100	106	136	141	152	161	164	171	174	2
3	112	113	116	144	149	159	167	172	178	181	3
4	119	120	123	148	154	164	172	177	183	187	4
5	123	124	128	152	159	168	175	180	187	190	5
6	127	128	132	155	162	171	178	183	189	192	6
7	131	131	136	158	165	173	181	186	191	194	7
8	134	134	139	160	168	176	184	188	193	196	8
9	136	136	142	162	171	179	186	190	195	198	9
10	138	138	145	164	173	181	187	192	197	200	10
11	139	140	147	166	175	183	189	194	199	202	11
12	140	142	149	167	177	184	191	195	200	203	12
13	141	143	151	169	178	186	193	197	202	204	13
14	142	144	153	170	180	188	195	198	203	206	14
15	143	145	155	172	182	190	196	199	205	207	15
16	144	146	157	173	183	192	198	201	206	208	16
17	145	147	159	175	185	193	199	202	207	209	17
18	146	148	161	176	186	194	200	203	209	210	18
19	147	149	163	178	187	195	202	205	210	212	19
20	148	150	164	179	188	197	203	206	211	213	20
21	149	151	166	180	190	198	205	207	212	214	21
22	150	152	167	182	191	199	206	209	213	215	22
23	152	154	168	183	192	201	207	210	215	217	23
24	154	156	169	184	193	202	209	212	216	218	24
25	156	158	170	185	194	204	210	213	218	219	25
26	158	160	171	186	196	205	211	214	219	220	26
27	161	162	173	187	197	207	212	215	220	222	27
28	165	164	174	188	198	209	213	216	222	224	28
29	170	166	176	189	200	210	214	217	223	225	29
30	177	168	178	190	201	212	216	219	225	227	30
31	184	171	179	191	203	214	218	221	227	229	31
32	191	174	181	192	205	216	220	223	229	231	32
33	198	177	182	194	207	217	221	225	231	233	33
34	206	180	184	196	210	219	223	226	233	235	34
35	214	184	186	198	213	221	225	228	235	237	35
36	222	188	188	200	215	223	227	230	237	240	36
37	230	193	190	202	218	225	229	232	240	243	37
38	238	199	192	204	221	228	231	234	243	246	38
39		206	195	206	224	231	234	237	246	249	39
40		214	198	209	228	234	237	240	249	252	40
41		222	201	212	232	237	240	243	252	256	41
42		232	206	215	237	240	243	246	256	261	42
43		244	211	219	242	244	247	249	260	266	43
44		259	218	223	247	249	251	253	265	271	44
45			225	228	253	254	256	257	271	277	45
46			233	233	259	260	261	262	277	283	46
47			240	240	266	266	267	268	285	290	47
48			248	248	273	274	275	275	293	298	48
49			256	256	281	282	283	283	302	308	49
50			263	267	290	292	292	292	311	318	50
51				279	300	303	304	304	321	329	51
52				294	313	319	321	321	334	342	52

**Table 11: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Quantitative**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Quantitative (ages 5-0 through 8-0; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9	8-0	
160	222+	229+	235+	242+	249+	256+	263+	269+	275+	280+	285+	289+	292+	160
159	220-221	226-228	233-234	240-241	247-248	254-255	261-262	267-268	273-274	279	283-284	287-288	290-291	159
158	218-219	224-225	231-232	238-239	245-246	252-253	259-260	265-266	271-272	277-278	281-282	285-286	288-289	158
157	215-217	222-223	229-230	236-237	243-244	250-251	257-258	264	270	275-276	279-280	283-284	287	157
156	213-214	220-221	227-228	234-235	241-242	248-249	255-256	262-263	268-269	273-274	278	282	285-286	156
155	211-212	218-219	225-226	232-233	239-240	246-247	253-254	260-261	266-267	271-272	276-277	280-281	283-284	155
154	209-210	216-217	223-224	230-231	237-238	244-245	251-252	258-259	264-265	269-270	274-275	278-279	281-282	154
153	207-208	214-215	221-222	228-229	235-236	242-243	249-250	256-257	262-263	267-268	272-273	276-277	279-280	153
152	205-206	212-213	219-220	226-227	233-234	240-241	247-248	254-255	260-261	265-266	270-271	274-275	277-278	152
151	203-204	210-211	217-218	224-225	231-232	238-239	245-246	252-253	258-259	263-264	268-269	272-273	276	151
150	201-202	208-209	215-216	222-223	229-230	236-237	243-244	250-251	256-257	261-262	266-267	270-271	273-275	150
149	199-200	206-207	213-214	220-221	227-228	234-235	241-242	248-249	254-255	259-260	264-265	268-269	271-272	149
148	197-198	204-205	211-212	218-219	225-226	232-233	239-240	245-247	251-253	257-258	261-263	265-267	269-270	148
147	195-196	202-203	209-210	216-217	223-224	230-231	237-238	243-244	249-250	254-256	259-260	263-264	266-268	147
146	193-194	200-201	207-208	214-215	221-222	228-229	235-236	241-242	247-248	252-253	257-258	261-262	264-265	146
145	191-192	198-199	205-206	212-213	218-220	225-227	232-234	239-240	244-246	249-251	254-256	258-260	261-263	145
144	188-190	195-197	202-204	209-211	215-217	222-224	229-231	236-238	241-243	247-248	251-253	255-257	258-260	144
143	186-187	192-194	199-201	206-208	212-214	219-221	226-228	233-235	238-240	244-246	248-250	252-254	256-257	143
142	183-185	190-191	196-198	203-205	209-211	216-218	223-225	230-232	235-237	241-243	245-247	249-251	253-255	142
141	181-182	187-189	194-195	200-202	207-208	214-215	220-222	227-229	233-234	238-240	242-244	246-248	250-252	141
140	178-180	184-186	191-193	197-199	204-206	211-213	218-219	224-226	230-232	235-237	240-241	244-245	247-249	140
139	175-177	181-183	188-190	194-196	201-203	208-210	215-217	221-223	227-229	232-234	237-239	241-243	244-246	139
138	173-174	179-180	185-187	191-193	198-200	205-207	212-214	219-220	224-226	230-231	234-236	238-240	241-243	138
137	170-172	176-178	182-184	188-190	195-197	202-204	210-211	216-218	222-223	227-229	231-233	235-237	238-240	137
136	168-169	173-175	179-181	185-187	192-194	200-201	207-209	213-215	219-221	224-226	228-230	232-234	234-237	136
135	166-167	171-172	176-178	183-184	189-191	197-199	204-206	211-212	217-218	221-223	226-227	229-231	232-233	135
134	164-165	169-170	174-175	180-182	187-188	194-196	201-203	208-210	214-216	219-220	223-225	226-228	229-231	134
133	163	167-168	172-173	178-179	184-186	191-193	199-200	205-207	211-213	216-218	220-222	224-225	226-228	133
132	162	165-166	170-171	175-177	182-183	189-190	196-198	203-204	208-210	213-215	218-219	221-223	224-225	132
131	160-161	163-164	168-169	173-174	179-181	186-188	193-195	200-202	206-207	211-212	215-217	218-220	221-223	131
130	159	162	166-167	171-172	177-178	184-185	191-192	197-199	203-205	208-210	212-214	216-217	219-220	130
129	158	161	165	169-170	175-176	182-183	189-190	195-196	201-202	206-207	210-211	214-215	217-218	129
128	—	160	163-164	168	173-174	180-181	187-188	193-194	198-200	203-205	208-209	211-213	214-216	128
127	157	159	162	166-167	172	178-179	185-186	191-192	196-197	201-202	205-207	209-210	212-213	127
126	156	158	161	165	170-171	176-177	182-184	188-190	194-195	199-200	203-204	207-208	210-211	126
125	155	157	160	164	168-169	174-175	181	186-187	192-193	196-198	201-202	205-206	208-209	125
124	—	156	159	163	167	173	179-180	185	190-191	195	199-200	203-204	206-207	124
123	154	—	158	162	166	172	178	183-184	188-189	193-194	197-198	201-202	204-205	123
122	153	155	157	161	165	171	176-177	182	187	191-192	195-196	199-200	203	122
121	—	154	—	160	164	169-170	175	180-181	185-186	189-190	194	197-198	201-202	121
120	152	—	156	159	163	168	174	179	183-184	188	192-193	196	199-200	120
119	151	153	155	158	162	167	172-173	177-178	182	186-187	191	194-195	198	119
118	—	152	154	157	161	166	171	176	181	185	189-190	193	196-197	118
117	150	151	153	156	160	165	170	175	179-180	184	188	192	195	117
116	149	150	—	—	159	164	169	174	178	182-183	186-187	190-191	194	116
115	148	—	152	155	158	163	168	173	177	181	185	189	192-193	115
114	—	149	151	154	157	162	167	171-172	176	180	184	188	191	114
113	147	148	150	153	—	161	166	170	175	179	183	186-187	190	113
112	146	147	149	152	156	160	165	169	173-174	177-178	181-182	185	189	112
111	145	146	148	151	155	159	164	168	172	176	180	184	187-188	111
110	—	—	—	150	154	158	163	167	171	175	179	183	186	110
109	144	145	147	—	153	157	162	166	170	174	178	182	185	109
108	—	—	—	149	152	156	161	165	169	173	177	181	184	108
107	143	144	146	—	—	—	160	164	168	172	176	179-180	183	107
106	—	—	—	148	151	155	159	163	167	171	175	178	182	106
105	142	143	145	147	150	154	158	162	166	170	174	177	181	105
104	—	—	144	—	—	153	157	161	165	169	172-173	176	180	104
103	—	—	—	146	149	152	156	160	164	168	171	175	179	103
102	141	142	143	145	148	—	—	159	163	167	170	174	178	102
101	—	—	—	—	—	151	155	158	162	166	169	173	177	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
100	140	141	142	144	147	150	154	157	161	165	168	172	176	100
99	—	—	—	—	—	—	153	—	160	164	167	171	175	99
98	139	140	—	143	146	149	—	156	—	163	—	170	174	98
97	—	—	141	—	—	—	152	155	159	162	166	169	173	97
96	—	—	—	142	145	148	151	—	158	—	165	—	172	96
95	138	139	140	—	144	147	—	154	157	161	164	168	171	95
94	—	—	—	—	—	—	150	153	—	160	163	167	170	94
93	137	138	139	141	143	146	149	—	156	159	162	166	169	93
92	—	—	—	—	—	—	—	152	155	158	—	165	—	92
91	—	—	—	140	142	145	148	151	154	157	161	164	168	91
90	136	137	138	—	—	144	147	150	—	—	160	163	167	90
89	—	—	—	139	141	—	—	—	153	156	159	—	166	89
88	—	—	—	—	—	143	146	149	152	155	158	162	165	88
87	135	136	137	—	—	—	—	—	151	—	—	161	164	87
86	—	—	—	138	140	142	145	148	—	154	157	160	163	86
85	—	—	136	—	—	—	—	147	150	153	156	159	—	85
84	134	135	—	137	139	141	144	—	149	152	155	—	162	84
83	—	—	—	—	—	—	143	146	—	—	—	158	161	83
82	—	134	135	136	138	140	—	145	148	151	154	157	160	82
81	133	—	—	—	—	—	142	—	147	150	153	156	159	81
80	—	—	134	135	137	139	—	144	—	—	152	155	—	80
79	132	133	—	—	—	—	141	—	146	149	—	—	158	79
78	—	—	—	—	136	138	—	143	—	148	151	154	157	78
77	—	—	133	134	—	—	140	142	145	147	150	153	156	77
76	—	132	—	—	135	137	139	—	144	—	—	152	155	76
75	131	—	132	133	—	—	—	141	—	146	149	—	—	75
74	130	131	—	—	134	136	138	140	143	145	148	151	154	74
73	—	130	131	132	133	135	137	—	142	—	147	150	153	73
72	129	—	130	131	—	—	—	139	141	144	—	149	152	72
71	128	129	—	—	132	134	136	138	—	143	146	—	—	71
70	127	128	129	130	131	133	135	—	140	—	145	148	151	70
69	—	—	128	—	—	—	—	137	—	142	—	147	150	69
68	126	127	—	129	130	132	134	—	139	141	144	—	—	68
67	125	126	127	128	—	—	—	136	138	—	143	146	149	67
66	124	125	126	—	129	131	133	135	—	140	—	145	148	66
65	—	—	—	127	—	—	—	—	137	139	142	—	147	65
64	123	124	125	—	128	130	132	134	136	—	141	144	146	64
63	122	—	—	126	—	129	131	133	—	138	140	143	145	63
62	—	123	124	125	127	—	—	—	135	137	139	142	144	62
61	121	122	—	—	126	128	130	132	134	136	138	141	143	61
60	120	—	123	124	—	—	129	131	133	135	—	140	142	60
59	119	121	122	123	125	127	—	—	—	—	137	139	141	59
58	118	120	121	122	124	126	128	130	132	134	136	138	—	58
57	117	119	120	121	123	125	127	129	131	133	135	—	140	57
56	116	117-118	119	—	122	124	126	128	130	—	—	137	139	56
55	115	—	118	120	—	—	—	—	—	132	134	136	138	55
54	114	116	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	54
53	113	115	—	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	53
52	112	114	116	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	52
51	111	113	115	—	—	120	122	124	126	128	130	132	134	51
50	1-110	1-112	1-114	1-116	1-118	1-119	1-121	1-123	1-125	1-127	1-129	1-131	1-133	50

**Table 11: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Quantitative (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Quantitative (ages 8-3 through 11-3; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
160	294+	296+	298+	300+	302+	305+	307+	311+	314+	318+	322+	325+	328+	160
159	293	294-295	296-297	298-299	300-301	303-304	306	309-310	313	316-317	320-321	324	327	159
158	291-292	293	294-295	296-297	299	301-302	304-305	307-308	311-312	315	319	322-323	325-326	158
157	289-290	291-292	293	295	297-298	300	303	306	309-310	313-314	317-318	320-321	323-324	157
156	287-288	289-290	291-292	293-294	295-296	298-299	301-302	304-305	308	312	315-316	319	322	156
155	286	288	289-290	291-292	294	296-297	299-300	303	306-307	310-311	314	317-318	320-321	155
154	284-285	286-287	288	290	292-293	295	298	301-302	304-305	308-309	312-313	315-316	318-319	154
153	282-283	284-285	286-287	288-289	290-291	293-294	296-297	299-300	303	306-307	310-311	314	317	153
152	280-281	282-283	284-285	286-287	289	291-292	294-295	297-298	301-302	305	308-309	312-313	315-316	152
151	278-279	280-281	282-283	284-285	287-288	289-290	292-293	296	299-300	303-304	307	310-311	313-314	151
150	276-277	278-279	280-281	282-283	285-286	287-288	290-291	294-295	297-298	301-302	305-306	308-309	311-312	150
149	274-275	276-277	278-279	280-281	282-284	285-286	288-289	291-293	295-296	299-300	302-304	306-307	309-310	149
148	271-273	273-275	275-277	278-279	280-281	283-284	286-287	289-290	292-294	296-298	300-301	303-305	306-308	148
147	269-270	271-272	273-274	275-277	278-279	280-282	283-285	287-288	290-291	294-295	298-299	301-302	304-305	147
146	267-268	269-270	271-272	273-274	275-277	278-279	281-282	284-286	288-289	291-293	295-297	299-300	302-303	146
145	264-266	266-268	268-270	270-272	273-274	275-277	278-280	282-283	285-287	289-290	293-294	296-298	299-301	145
144	261-263	263-265	265-267	267-269	270-272	273-274	276-277	279-281	282-284	286-288	290-292	293-295	296-298	144
143	258-260	260-262	262-264	265-266	267-269	270-272	273-275	276-278	280-281	284-285	287-289	291-292	294-295	143
142	255-257	258-259	260-261	262-264	265-266	267-269	270-272	274-275	277-279	281-283	285-286	288-290	291-293	142
141	253-254	255-257	257-259	259-261	262-264	265-266	268-269	271-273	274-276	278-280	282-284	285-287	289-290	141
140	250-252	252-254	254-256	256-258	259-261	262-264	265-267	268-270	272-273	275-277	279-281	283-284	286-288	140
139	246-249	249-251	251-253	253-255	256-258	259-261	262-264	265-267	269-271	273-274	276-278	280-282	283-285	139
138	243-245	246-248	248-250	250-252	253-255	256-258	259-261	263-264	266-268	270-272	273-275	277-279	280-282	138
137	240-242	242-245	245-247	247-249	250-252	253-255	257-258	260-262	263-265	267-269	270-272	273-276	277-279	137
136	237-239	239-241	242-244	245-246	247-249	251-252	254-256	257-259	261-262	264-266	267-269	270-272	274-276	136
135	234-236	236-238	239-241	242-244	245-246	248-250	251-253	255-256	258-260	261-263	264-266	268-269	271-273	135
134	231-233	234-235	237-238	239-241	242-244	245-247	249-250	252-254	255-257	259-260	262-263	265-267	268-270	134
133	229-230	231-233	234-236	237-238	240-241	243-244	246-248	250-251	253-254	256-258	259-261	262-264	265-267	133
132	226-228	229-230	232-233	234-236	237-239	241-242	244-245	247-249	250-252	253-255	257-258	260-261	263-264	132
131	224-225	226-228	229-231	232-233	235-236	238-240	241-243	245-246	248-249	251-252	254-256	257-259	260-262	131
130	221-223	224-225	227-228	230-231	233-234	236-237	239-240	242-244	245-247	248-250	251-253	254-256	257-259	130
129	219-220	222-223	225-226	228-229	231-232	234-235	237-238	240-241	243-244	246-247	249-250	252-253	255-256	129
128	217-218	220-221	223-224	226-227	229-230	232-233	235-236	238-239	241-242	244-245	247-248	250-251	253-254	128
127	215-216	218-219	221-222	224-225	227-228	230-231	233-234	236-237	239-240	242-243	245-246	248-249	250-252	127
126	213-214	216-217	219-220	222-223	225-226	228-229	231-232	234-235	237-238	240-241	242-244	245-247	248-249	126
125	211-212	214-215	217-218	220-221	223-224	226-227	229-230	232-233	235-236	238-239	240-241	243-244	246-247	125
124	209-210	212-213	215-216	218-219	221-222	224-225	227-228	230-231	233-234	236-237	238-239	241-242	244-245	124
123	207-208	211	214	217	220	222-223	225-226	228-229	231-232	234-235	236-237	239-240	242-243	123
122	206	209-210	212-213	215-216	218-219	221	224	226-227	229-230	232-233	235	237-238	240-241	122
121	204-205	207-208	210-211	213-214	216-217	219-220	222-223	225	227-228	230-231	233-234	235-236	238-239	121
120	202-203	206	209	212	215	217-218	220-221	223-224	226	228-229	231-232	233-234	236-237	120
119	201	204-205	207-208	210-211	213-214	216	219	221-222	224-225	227	229-230	232	234-235	119
118	200	203	206	209	212	215	217-218	220	223	225-226	228	230-231	232-233	118
117	198-199	201-202	205	208	210-211	213-214	216	218-219	221-222	223-224	226-227	228-229	231	117
116	197	200	203-204	206-207	209	212	214-215	217	219-220	222	224-225	227	229-230	116
115	196	199	202	205	208	210-211	213	216	218	220-221	223	225-226	227-228	115
114	194-195	198	201	204	206-207	209	212	214-215	217	219	221-222	224	226	114
113	193	196-197	199-200	202-203	205	208	210-211	213	215-216	218	220	222-223	225	113
112	192	195	198	201	204	207	209	212	214	216-217	219	221	223-224	112
111	191	194	197	200	203	205-206	208	210-211	213	215	217-218	220	222	111
110	190	193	196	199	202	204	207	209	211-212	214	216	218-219	220-221	110
109	189	192	195	198	201	203	206	208	210	212-213	215	217	219	109
108	188	191	194	197	200	202	204-205	207	209	211	213-214	215-216	217-218	108
107	187	190	193	196	199	201	203	206	208	210	212	214	216	107
106	186	189	192	195	198	200	202	204-205	206-207	208-209	210-211	213	215	106
105	185	188	191	194	197	199	201	203	205	207	209	211-212	213-214	105
104	183-184	187	190	193	195-196	198	200	202	204	206	208	210	212	104
103	182	186	189	192	194	197	199	201	203	205	207	209	211	103
102	181	185	188	191	193	196	198	200	202	204	205-206	207-208	209-210	102
101	180	184	187	190	192	195	197	199	201	203	204	206	208	101



SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
100	179	183	186	189	191	194	196	198	200	202	203	205	207	100
99	178	182	185	188	190	193	195	197	199	201	202	204	206	99
98	177	181	184	187	189	192	194	196	198	200	201	203	205	98
97	176	180	183	186	188	191	193	195	196-197	198-199	200	202	204	97
96	—	179	182	185	187	189-190	191-192	193-194	195	197	199	201	203	96
95	175	178	181	184	186	188	190	192	194	196	198	200	202	95
94	174	177	180	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	94
93	173	176	179	182	184	186	188	190	192	194	196	198	200	93
92	172	175	178	181	183	185	—	189	191	193	195	197	199	92
91	171	174	177	180	182	—	187	188	190	192	194	196	198	91
90	170	173	176	179	181	184	186	187	189	191	193	195	197	90
89	169	172	175	178	180	183	185	—	188	190	192	194	196	89
88	168	—	174	177	—	182	184	186	187	189	191	193	195	88
87	—	171	—	176	179	181	183	185	—	188	190	192	194	87
86	167	170	173	175	178	180	182	184	186	187	189	191	193	86
85	166	169	172	174	177	179	181	183	185	186	188	190	192	85
84	165	168	171	173	176	178	180	182	184	185	187	189	191	84
83	164	167	170	—	175	177	179	181	183	—	186	188	190	83
82	163	166	169	172	174	176	178	180	182	184	185	187	189	82
81	162	165	168	171	173	175	177	179	181	183	184	186	188	81
80	—	—	167	170	172	174	176	178	180	182	183	185	187	80
79	161	164	166	169	171	173	175	177	179	181	—	184	186	79
78	160	163	—	168	170	—	174	176	178	180	182	183	185	78
77	159	162	165	167	—	172	—	175	177	179	181	182	184	77
76	—	161	164	166	169	171	173	—	176	178	180	—	183	76
75	158	—	163	—	168	170	172	174	175	177	179	181	182	75
74	157	160	162	165	167	169	171	173	—	176	178	180	181	74
73	156	159	161	164	166	168	170	172	174	175	177	179	—	73
72	155	158	—	163	165	167	169	171	173	—	176	178	180	72
71	—	157	160	162	164	166	168	170	172	174	175	177	179	71
70	154	156	159	161	—	—	—	169	171	173	—	176	178	70
69	153	—	158	—	163	165	167	—	170	172	174	175	177	69
68	152	155	157	160	162	164	166	168	169	171	173	—	176	68
67	—	154	—	159	161	163	165	167	—	170	172	174	175	67
66	151	—	156	158	160	162	164	166	168	169	171	173	—	66
65	150	153	155	157	159	161	163	165	167	—	170	172	174	65
64	149	151-152	154	156	158	160	162	164	166	168	—	171	173	64
63	148	150	153	155	157	159	161	163	165	167	169	—	172	63
62	147	149	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	171	62
61	146	148	150-151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	—	61
60	145	147	—	152	154	156	158	—	—	164	166	168	170	60
59	144	146	149	151	153	155	—	160	162	—	165	167	169	59
58	143	—	148	150	152	—	157	159	161	163	164	166	168	58
57	142	145	147	149	151	154	156	158	160	162	—	165	167	57
56	—	144	146	148	—	153	155	157	159	161	163	164	166	56
55	141	143	145	147	150	152	154	156	158	160	161-162	163	165	55
54	140	142	144	146	148-149	151	153	155	156-157	158-159	160	162	164	54
53	139	141	143	145	147	149-150	151-152	153-154	155	157	159	161	163	53
52	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	161-162	52
51	137	139	141	143	145	147	149	151	153	155	157	158-159	160	51
50	1-136	1-138	1-140	1-142	1-144	1-146	1-148	1-150	1-152	1-154	1-156	1-157	1-159	50

**Table 11: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Quantitative (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Quantitative (ages 11-6 through 14-6; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3	14-6	
160	331+	333+	335+	337+	338+	339+	340+	341+	342+	342+	342+	342+	342+	160
159	329-330	332	334	335-336	336-337	337-338	338-339	339-340	340	340-341	340-341	341	341	159
158	328	330-331	332-333	334	335	336	337	337-338	338-339	338-339	339	339-340	339-340	158
157	326-327	328-329	330-331	332-333	333-334	334-335	335-336	335-336	336-337	336-337	337-338	337-338	337-338	157
156	324-325	327	329	330-331	331-332	332-333	333-334	334	334-335	335	335-336	335-336	335-336	156
155	323	325-326	327-328	328-329	330	330-331	331-332	332-333	332-333	333-334	333-334	333-334	333-334	155
154	321-322	323-324	325-326	327	328-329	329	329-330	330-331	331	331-332	331-332	332	332	154
153	319-320	321-322	323-324	325-326	326-327	327-328	328	328-329	329-330	329-330	330	330-331	330-331	153
152	317-318	320	322	323-324	324-325	325-326	326-327	327	327-328	328	328-329	328-329	328-329	152
151	316	318-319	320-321	321-322	322-323	323-324	324-325	325-326	325-326	326-327	326-327	326-327	326-327	151
150	314-315	316-317	318-319	319-320	320-321	321-322	322-323	323-324	323-324	324-325	324-325	324-325	324-325	150
149	311-313	314-315	316-317	317-318	318-319	319-320	320-321	321-322	321-322	322-323	322-323	322-323	323	149
148	309-310	311-313	313-315	315-316	316-317	317-318	318-319	319-320	320	320-321	320-321	321	321-322	148
147	307-308	309-310	311-312	313-314	314-315	315-316	316-317	317-318	318-319	318-319	319	319-320	319-320	147
146	304-306	307-308	309-310	311-312	312-313	313-314	314-315	315-316	316-317	316-317	317-318	317-318	317-318	146
145	302-303	304-306	306-308	308-310	310-311	311-312	312-313	313-314	314-315	314-315	315-316	315-316	315-316	145
144	299-301	302-303	304-305	306-307	307-309	308-310	310-311	310-312	310-311	312-313	312-313	313-314	313-314	144
143	297-298	299-301	301-303	303-305	305-306	306-307	307-309	308-309	309-310	310-311	310-311	310-312	310-312	143
142	294-296	297-298	299-300	301-302	302-304	304-305	305-306	306-307	307-308	307-309	308-309	308-309	308-309	142
141	291-293	294-296	296-298	298-300	300-301	301-303	302-304	303-305	304-306	305-306	305-307	306-307	306-307	141
140	289-290	291-293	294-295	296-297	297-299	299-300	300-301	301-302	302-303	302-304	303-304	303-305	303-305	140
139	286-288	288-290	291-293	293-295	294-296	296-298	297-299	298-300	299-301	299-301	300-302	300-302	300-302	139
138	283-285	285-287	288-290	290-292	292-293	293-295	294-296	295-297	296-298	296-298	296-299	297-299	297-299	138
137	280-282	282-284	285-287	287-289	289-291	290-292	291-293	292-294	293-295	293-295	293-295	294-296	294-296	137
136	277-279	279-281	282-284	284-286	286-288	287-289	288-290	289-291	289-292	290-292	290-292	290-293	291-293	136
135	274-276	277-278	279-281	281-283	283-285	284-286	285-287	286-288	286-288	287-289	287-289	287-289	288-290	135
134	271-273	274-276	276-278	278-280	280-282	281-283	282-284	283-285	284-285	284-286	284-286	284-286	285-287	134
133	268-270	271-273	273-275	275-277	277-279	279-280	279-281	280-282	281-283	281-283	281-283	281-283	282-284	133
132	265-267	268-270	271-272	273-274	274-276	276-278	277-278	277-279	278-280	278-280	278-280	278-280	279-281	132
131	263-264	265-267	268-270	270-272	271-273	273-275	274-276	274-276	275-277	275-277	275-277	275-277	276-278	131
130	260-262	263-264	265-267	267-269	269-270	270-272	271-273	271-273	272-274	272-274	272-274	273-274	273-275	130
129	258-259	260-262	263-264	265-266	266-268	267-269	268-270	269-270	269-271	270-271	270-271	270-272	270-272	129
128	255-257	258-259	260-262	262-264	264-265	265-266	266-267	266-268	267-268	267-269	267-269	267-269	268-269	128
127	253-254	255-257	258-259	260-261	261-263	262-264	263-265	264-265	264-266	264-266	265-266	265-266	265-267	127
126	251-252	253-254	255-257	257-259	259-260	260-261	261-262	261-263	261-263	262-263	262-264	262-264	262-264	126
125	248-250	251-252	253-254	255-256	256-258	257-259	258-260	259-260	259-260	259-261	260-261	260-261	260-261	125
124	246-247	249-250	251-252	253-254	254-255	255-256	256-257	257-258	257-258	257-258	258-259	258-259	258-259	124
123	244-245	247-248	249-250	250-252	252-253	253-254	254-255	255-256	255-256	255-256	256-257	256-257	256-257	123
122	242-243	245-246	247-248	248-249	250-251	251-252	252-253	252-254	253-254	253-254	253-255	254-255	254-255	122
121	240-241	242-244	244-246	246-247	248-249	249-250	250-251	250-251	251-252	251-252	251-252	252-253	252-253	121
120	238-239	241	243	244-245	246-247	247-248	248-249	248-249	249-250	249-250	249-250	250-251	250-251	120
119	237	239-240	241-242	242-243	244-245	245-246	246-247	247	247-248	247-248	248	248-249	248-249	119
118	235-236	237-238	239-240	241	242-243	243-244	244-245	245-246	245-246	245-246	246-247	246-247	246-247	118
117	233-234	235-236	237-238	239-240	240-241	241-242	242-243	243-244	243-244	244	244-245	244-245	244-245	117
116	231-232	233-234	235-236	237-238	238-239	239-240	240-241	241-242	241-242	242-243	242-243	242-243	243	116
115	230	232	234	235-236	237	238	239	239-240	240	240-241	241	241	241-242	115
114	228-229	230-231	232-233	234	235-236	236-237	237-238	238	238-239	239	239-240	239-240	239-240	114
113	227	229	231	232-233	234	235	236	236-237	237	237-238	238	238	238	113
112	225-226	227-228	229-230	231	232-233	233-234	234-235	235	235-236	236	236-237	236-237	236-237	112
111	224	226	228	229-230	231	232	233	233-234	234	234-235	235	235	235	111
110	222-223	224-225	226-227	228	229-230	230-231	231-232	232	232-233	233	233-234	233-234	234	110
109	221	223	225	226-227	228	229	230	230-231	231	231-232	232	232	232-233	109
108	219-220	221-222	223-224	225	226-227	227-228	228-229	229	229-230	230	230-231	231	231	108
107	218	220	222	223-224	225	226	227	227-228	228	229	229	229-230	230	107
106	217	218-219	220-221	222	223-224	224-225	225-226	226	227	227-228	228	228	228-229	106
105	215-216	217	219	220-221	222	223	224	225	225-226	226	226-227	227	227	105
104	214	216	218	219	220-221	221-222	222-223	223-224	224	225	225	225-226	226	104
103	213	215	216-217	218	219	220	221	222	223	224	224	224	225	103
102	211-212	213-214	215	216-217	218	219	220	221	221-222	222-223	222-223	223	223-224	102
101	210	212	214	215	216-217	217-218	218-219	219-220	220	221	221	221-222	222	101

SAS	Chronological Age												SAS
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3	
100	209	211	213	214	215	216	217	218	219	220	220	221	100
99	208	210	212	213	214	215	216	217	218	219	219	220	99
98	207	209	210-211	212	213	214	215	216	217	217-218	218	218	98
97	206	207-208	209	210-211	212	213	214	215	215-216	216	217	217	97
96	205	206	208	209	211	212	213	214	214	215	215-216	216	96
95	203-204	205	207	208	209-210	211	212	212-213	213	214	214	215	95
94	202	204	206	207	208	210	211	211	212	213	213	214	94
93	201	203	205	206	207	208-209	209-210	210	211	212	212	213	93
92	200	202	204	205	206	207	208	209	210	211	211	212	92
91	199	201	202-203	204	205	206	207	208	209	210	210	211	91
90	198	200	201	203	204	205	206	207	208	209	209	210	90
89	197	199	—	202	203	204	205	206	207	208	208	209	89
88	196	198	200	201	202	203	204	205	206	207	207	208	88
87	195	197	199	200	201	202	203	204	205	206	206	207	87
86	194	196	198	199	200	201	202	203	204	205	205	206	86
85	193	195	197	198	199	200	201	202	203	204	204	205	85
84	192	194	196	197	198	199	200	201	202	203	203	204	84
83	191	193	195	196	197	198	199	200	201	202	202	203	83
82	190	192	194	195	196	197	198	199	200	201	—	202	82
81	189	191	193	194	195	196	197	198	199	200	201	201	81
80	—	190	192	193	194	195	196	197	198	199	200	200	80
79	188	189	191	192	193	—	—	—	197	198	199	199	79
78	187	188	190	191	192	194	195	196	—	197	198	—	78
77	186	187	189	190	—	193	194	195	196	196	197	198	77
76	185	186	188	189	191	192	193	194	195	—	196	197	76
75	184	—	187	188	190	191	192	193	194	195	195	196	75
74	183	185	186	—	189	190	191	192	193	194	—	195	74
73	182	184	185	187	188	189	190	191	192	193	194	—	73
72	181	183	184	186	187	188	—	—	191	192	193	194	72
71	180	182	—	185	186	—	189	190	—	—	192	193	71
70	—	181	183	184	185	187	188	189	190	191	—	192	70
69	179	180	182	183	—	186	187	188	189	190	191	—	69
68	178	—	181	182	184	185	186	187	188	189	190	191	68
67	177	179	180	—	183	184	185	—	—	—	189	190	67
66	176	178	179	181	182	183	—	186	187	188	—	189	66
65	175	177	—	180	181	—	184	185	186	187	188	—	65
64	—	176	178	179	—	182	183	184	185	186	187	188	64
63	174	175	177	178	180	181	182	183	184	185	186	187	63
62	173	—	176	—	179	180	181	—	—	—	185	186	62
61	172	174	175	177	178	—	—	182	183	184	—	185	61
60	—	173	—	176	177	179	180	181	182	183	184	—	60
59	171	172	174	175	—	178	179	180	181	182	183	184	59
58	170	171	173	174	176	177	178	179	180	181	182	183	58
57	169	170	172	173	175	176	177	178	179	180	181	182	57
56	168	169	171	172	174	175	176	—	—	—	—	181	56
55	167	168	170	171	173	174	175	177	178	179	180	181	55
54	166	167	169	170	172	173	174	176	177	178	179	180	54
53	164-165	166	168	169	171	172	173	175	176	177	178	179	53
52	163	165	167	168	170	171	172	173-174	175	176	177	178	52
51	162	164	165-166	167	168-169	170	171	172	174	175	176	177	51
50	1-161	1-163	1-164	1-166	1-167	1-169	1-170	1-171	1-173	1-174	1-175	1-175	50

**Table 11: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Quantitative (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Quantitative (ages 14-9 through 18+; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age														SAS
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9	18+	
160	342+	343+	343+	343+	343+	343+	344+	344+	344+	345+	345+	346+	346+	347+	160
159	341	341-342	341-342	341-342	341-342	341-342	341-342	342-343	342-343	342-343	343-344	343-344	344-345	345-346	159
158	339-340	339-340	339-340	339-340	339-340	339-340	339-340	340-341	340-341	340-341	341-342	341-342	342-343	343-344	158
157	337-338	337-338	337-338	337-338	337-338	337-338	338	338-339	338-339	338-339	339-340	339-340	340-341	340-341	157
156	335-336	335-336	335-336	335-336	336	336-337	336-337	336-337	336-337	336-337	337-338	337-338	338-339	338-339	156
155	333-334	333-334	334	334	334-335	334-335	334-335	334-335	334-335	334-335	335-336	335-336	336-337	336-337	155
154	332	332	332-333	332-333	332-333	332-333	332-333	332-333	332-333	332-333	333-334	333-334	333-335	334-335	154
153	330-331	330-331	330-331	330-331	330-331	330-331	330-331	330-331	330-331	330-331	331-332	331-332	331-332	332-333	153
152	328-329	328-329	328-329	328-329	328-329	328-329	328-329	328-329	328-329	328-329	329-330	329-330	329-330	330-331	152
151	326-327	326-327	326-327	326-327	326-327	326-327	326-327	326-327	326-327	327	327-328	327-328	327-328	328-329	151
150	324-325	324-325	324-325	324-325	324-325	324-325	324-325	325	325	325-326	325-326	325-326	325-326	326-327	150
149	323	323	323	323	323	323	323	323-324	323-324	323-324	323-324	323-324	323-324	324-325	149
148	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	321-322	148
147	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	319-320	147
146	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	317-318	146
145	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	315-316	145
144	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	313-314	144
143	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	310-312	143
142	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	308-309	142
141	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	306-307	141
140	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	303-305	140
139	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	300-302	139
138	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	297-299	138
137	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	294-296	295-296	137
136	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	291-293	292-293	292-294	136
135	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	288-290	289-291	289-291	135
134	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-287	285-288	285-288	134
133	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	282-284	133
132	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	279-281	132
131	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	276-278	131
130	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	273-275	130
129	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	270-272	129
128	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	128
127	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	265-267	127
126	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	262-264	126
125	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	125
124	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	124
123	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	256-257	123
122	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	254-255	122
121	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	252-253	121
120	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	120
119	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	248-249	119
118	246-247	246-247	246-247	246-247	246-247	246-247	246-247	246-247	246-247	246-247	247	247	247	247	118
117	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245-246	245-246	245-246	245-246	117
116	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	116
115	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	241-242	115
114	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	114
113	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	238-239	113
112	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	112
111	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	235-236	111
110	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	110
109	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	109
108	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	108
107	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	107
106	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	228-229	106
105	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227	105
104	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	104
103	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	103
102	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	223-224	102
101	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	101

SAS	Chronological Age													SAS	
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9		18+
100	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	100
99	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	99
98	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	98
97	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	97
96	216-217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	96
95	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	95
94	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	94
93	213	213-214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	93
92	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	92
91	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	91
90	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	90
89	209	—	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	89
88	208	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	88
87	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	87
86	—	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	86
85	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	85
84	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	—	84
83	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	—	—	205	83
82	203	203	203	203	203	203	203	203	—	—	—	204	204	204	82
81	202	202	202	202	202	202	—	—	203	203	203	203	203	203	81
80	201	201	201	201	—	—	202	202	202	202	202	202	202	202	80
79	200	200	—	—	201	201	201	201	201	201	201	201	201	—	79
78	199	—	200	200	200	200	200	200	200	—	—	—	—	201	78
77	—	199	199	199	—	—	—	—	—	200	200	200	200	—	77
76	198	198	198	—	199	199	199	199	199	199	199	199	—	200	76
75	197	197	—	198	198	198	198	—	—	—	—	—	199	199	75
74	196	—	197	197	—	—	—	198	198	198	198	198	—	—	74
73	—	196	196	—	197	197	197	197	197	197	197	—	198	198	73
72	195	195	—	196	196	196	—	—	—	—	—	197	197	—	72
71	194	—	195	195	—	—	196	196	196	196	196	196	—	197	71
70	193	194	194	—	195	195	195	195	195	195	—	—	196	—	70
69	—	193	—	194	194	—	—	—	—	—	195	195	—	196	69
68	192	—	193	193	—	194	194	194	194	194	194	—	195	—	68
67	191	192	192	—	193	193	193	—	—	—	—	194	—	195	67
66	—	191	—	192	192	—	—	193	193	193	193	—	194	—	66
65	190	—	191	191	—	192	192	192	192	192	—	193	193	194	65
64	189	190	190	—	191	191	191	—	—	—	192	192	—	193	64
63	188	189	189	190	190	190	—	191	191	191	191	191	192	192	63
62	187	188	188	189	189	—	190	190	190	190	—	—	191	191	62
61	—	187	—	188	188	189	189	189	—	—	190	190	190	190	61
60	186	186	187	187	—	188	188	—	189	189	189	189	189	189	60
59	185	—	186	—	187	187	—	188	188	188	—	—	—	—	59
58	184	185	185	186	186	—	187	187	—	—	188	188	188	188	58
57	—	184	—	185	—	186	186	—	187	187	187	187	—	—	57
56	183	183	184	184	185	185	—	186	186	—	—	—	187	187	56
55	182	—	183	—	184	—	185	185	185	186	186	186	186	186	55
54	181	182	182	183	183	184	184	184	—	185	185	185	185	185	54
53	180	181	181	182	182	183	183	183	184	184	184	184	184	184	53
52	179	180	180	181	181	182	182	182	183	183	183	183	183	183	52
51	178	179	179	180	180	181	181	181	182	182	182	182	182	182	51
50	1-177	1-178	1-178	1-179	1-179	1-180	1-180	1-180	1-181	1-181	1-181	1-181	1-181	1-181	50

**Table 12: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Quantitative:  
Fall Norms (Before December 1st)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	179+	208+	227+	240+	252+	263+	273+	281+	286+	287+	288+	289+	290+	99
98	172-178	201-207	219-226	232-239	244-251	254-262	264-272	271-280	275-285	277-286	278-287	279-288	280-289	98
97	168-171	195-200	214-218	227-231	238-243	249-253	258-263	265-270	269-274	271-276	272-277	273-278	273-279	97
96	166-167	191-194	210-213	223-226	235-237	244-248	254-257	261-264	265-268	266-270	267-271	267-272	268-272	96
95	163-165	188-190	206-209	220-222	231-234	241-243	250-253	258-260	261-264	262-265	263-266	263-266	264-267	95
94	162	185-187	204-205	217-219	229-230	238-240	247-249	255-257	258-260	259-261	260-262	260-262	260-263	94
93	160-161	183-184	202-203	215-216	227-228	236-237	245-246	252-254	256-257	257-258	257-259	257-259	258-259	93
92	159	182	200-201	213-214	225-226	234-235	243-244	250-251	254-255	255-256	255-256	255-256	256-257	92
91	158	180-181	198-199	212	223-224	232-233	241-242	248-249	252-253	253-254	253-254	253-254	254-255	91
90	156-157	178-179	197	210-211	221-222	230-231	239-240	246-247	250-251	251-252	251-252	251-252	252-253	90
89	—	177	195-196	209	220	229	238	245	248-249	249-250	250	250	250-251	89
88	155	176	194	208	219	228	237	244	247	248	248-249	248-249	249	88
87	—	175	193	207	217-218	226-227	235-236	242-243	246	247	247	247	247-248	87
86	154	174	192	206	216	225	234	241	244-245	245-246	245-246	246	246	86
85	—	173	191	204-205	215	224	233	240	243	244	244	244-245	245	85
84	153	172	190	203	214	223	232	239	242	243	243	243	243-244	84
83	—	171	189	—	213	222	231	238	241	242	242	242	242	83
82	152	170	—	202	212	221	230	237	240	241	241	241	241	82
81	—	169	188	201	211	220	229	236	239	240	240	240	240	81
80	151	—	187	200	—	—	228	235	238	239	239	239	239	80
79	—	168	186	—	210	219	—	234	—	238	238	238	—	79
78	—	167	—	199	209	218	227	—	237	—	—	—	238	78
77	150	166	185	198	—	—	226	233	236	237	237	237	237	77
76	—	—	184	—	208	217	225	232	235	236	236	236	236	76
75	—	165	—	197	—	216	—	231	234	235	235	235	235	75
74	149	164	183	196	207	—	224	230	—	234	—	—	—	74
73	—	—	—	—	206	215	223	—	233	—	234	234	234	73
72	—	163	182	195	—	—	—	229	232	233	233	233	233	72
71	148	—	—	—	205	214	222	228	—	—	—	—	—	71
70	—	162	181	194	—	—	—	—	231	232	232	232	232	70
69	—	—	—	—	204	213	221	227	230	231	231	231	—	69
68	—	—	180	193	—	—	220	—	—	—	—	—	231	68
67	147	161	—	—	203	212	—	226	229	230	230	230	230	67
66	—	—	179	192	—	—	219	225	228	229	—	—	—	66
65	—	160	—	—	—	211	—	—	—	229	229	229	229	65
64	—	—	178	—	202	—	218	224	227	228	228	—	—	64
63	146	—	—	191	—	210	—	—	—	—	—	228	228	63
62	—	159	177	—	201	—	217	223	226	227	227	227	227	62
61	—	—	—	190	—	209	—	222	—	—	—	—	—	61
60	—	158	176	—	200	—	216	—	225	226	226	226	226	60
59	—	—	—	189	—	208	—	221	—	—	—	—	—	59
58	—	157	—	—	199	—	215	—	224	225	225	225	225	58
57	145	—	175	188	—	207	—	220	—	—	—	—	—	57
56	—	—	—	—	198	—	214	—	223	224	224	224	224	56
55	—	156	174	187	—	206	—	219	—	—	—	—	—	55
54	—	—	—	—	197	—	213	218	222	223	223	223	223	54
53	—	155	173	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	—	—	186	196	205	212	217	221	222	222	222	222	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	144	154	172	185	195	204	211	216	220	221	221	221	221	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	—	203	210	215	219	220	—	—	—	48
47	—	—	171	184	194	—	—	—	—	—	220	220	220	47
46	—	153	—	—	—	—	—	—	218	—	—	—	—	46
45	143	—	—	—	—	202	209	214	—	219	219	219	219	45
44	—	—	170	183	193	—	—	—	217	—	—	—	—	44
43	—	152	—	—	—	201	208	213	—	218	—	—	—	43
42	—	—	—	182	192	—	—	—	—	—	218	218	218	42
41	142	—	169	—	—	200	207	—	216	217	—	—	—	41
40	—	—	—	—	—	—	—	212	—	—	217	—	—	40
39	—	151	—	181	191	199	206	—	215	—	—	217	217	39
38	—	—	168	—	—	—	—	211	—	216	—	—	—	38
37	—	—	—	—	—	—	205	—	214	—	216	216	216	37
36	141	150	—	180	190	198	—	210	—	215	—	—	—	36
35	—	—	167	—	—	—	—	—	213	—	215	—	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	—	—	—	189	197	204	209	—	214	—	215	215	34
33	—	—	—	179	—	—	—	—	212	—	214	—	—	33
32	—	149	166	—	—	196	203	—	—	—	—	214	214	32
31	—	—	—	178	188	—	—	208	211	213	—	—	—	31
30	140	—	—	—	—	—	202	—	—	—	213	213	213	30
29	—	148	165	—	187	195	—	207	—	212	—	—	—	29
28	—	—	—	177	—	—	201	—	210	—	212	212	212	28
27	—	—	164	—	186	194	—	206	—	211	—	—	—	27
26	—	—	—	176	—	—	200	—	209	—	211	—	—	26
25	139	147	—	—	—	193	—	205	—	210	—	211	211	25
24	—	—	163	—	185	—	199	—	208	—	210	—	—	24
23	—	—	—	175	—	192	—	204	—	209	—	210	210	23
22	138	146	—	—	184	—	198	—	207	—	209	—	—	22
21	—	—	162	—	—	191	—	203	—	208	—	209	209	21
20	—	—	—	174	—	—	197	202	206	—	208	—	—	20
19	—	145	—	—	183	190	—	—	205	207	—	208	208	19
18	137	—	161	173	—	—	196	201	—	—	207	—	—	18
17	—	—	—	—	182	189	—	—	204	206	—	207	207	17
16	—	144	—	172	181	—	195	200	—	205	206	206	206	16
15	136	—	160	—	—	188	194	199	203	—	205	—	—	15
14	—	—	—	171	180	—	—	—	202	204	—	205	205	14
13	—	143	159	—	—	187	193	198	201	203	204	204	204	13
12	—	—	—	170	179	186	192	197	—	—	203	—	—	12
11	135	142	158	169	178	185	191	196	200	202	—	203	203	11
10	—	—	—	—	—	—	—	195	199	201	202	202	202	10
9	—	141	157	168	177	184	190	—	198	—	201	201	201	9
8	134	—	156	—	176	183	189	194	—	200	200	—	—	8
7	—	140	—	167	175	182	188	193	197	199	—	200	200	7
6	133	139	155	166	—	181	187	192	196	198	199	199	199	6
5	—	—	154	165	174	180	186	191	195	197	198	198	198	5
4	132	138	153	164	172-173	179	185	189-190	193-194	196	196-197	197	197	4
3	131	136-137	151-152	162-163	171	178	183-184	188	192	194-195	195	195-196	195-196	3
2	129-130	134-135	149-150	160-161	169-170	175-177	181-182	185-187	190-191	192-193	193-194	193-194	193-194	2
1	1-128	1-133	1-148	1-159	1-168	1-174	1-180	1-184	1-189	1-191	1-192	1-192	1-192	1

**Table 13: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Quantitative: Midyear Norms (December 1st through February)**

PR	Grades													PR
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
99	186+	213+	230+	243+	255+	266+	275+	282+	286+	288+	289+	289+	290+	99
98	179-185	205-212	223-229	235-242	247-254	257-265	266-274	272-281	276-285	278-287	279-288	280-288	281-289	98
97	175-178	200-204	217-222	230-234	241-246	251-256	260-265	266-271	269-275	271-277	272-278	273-279	274-280	97
96	172-174	196-199	213-216	226-229	237-240	247-250	256-259	262-265	265-268	266-270	267-271	268-272	268-273	96
95	169-171	192-195	210-212	223-225	234-236	243-246	252-255	258-261	261-264	262-265	263-266	263-267	264-267	95
94	168	190-191	207-209	220-222	231-233	241-242	249-251	256-257	258-260	259-261	260-262	260-262	260-263	94
93	166-167	188-189	205-206	218-219	229-230	238-240	247-248	253-255	256-257	257-258	257-259	258-259	258-259	93
92	165	186-187	203-204	216-217	227-228	236-237	245-246	251-252	254-255	255-256	255-256	255-257	256-257	92
91	163-164	184-185	202	215	225-226	234-235	243-244	249-250	252-253	253-254	253-254	253-254	254-255	91
90	162	183	200-201	213-214	223-224	233	241-242	247-248	250-251	251-252	251-252	252	252-253	90
89	161	182	199	212	222	231-232	240	246	249	249-250	250	250-251	251	89
88	160	181	198	210-211	221	230	238-239	245	247-248	248	248-249	248-249	249-250	88
87	—	180	197	209	220	229	237	243-244	246	247	247	247	247-248	87
86	159	179	195-196	208	218-219	227-228	236	242	245	245-246	245-246	246	246	86
85	—	178	194	207	217	226	235	241	244	244	244	244-245	245	85
84	158	177	—	206	216	225	234	240	242-243	243	243	243	243-244	84
83	157	176	193	205	215	224	233	239	241	242	242	242	242	83
82	—	175	192	204	214	223	232	238	240	241	241	241	241	82
81	156	174	191	—	—	—	231	237	—	240	240	240	240	81
80	—	173	190	203	213	222	230	236	239	239	239	239	239	80
79	155	—	—	202	212	221	229	235	238	238	238	238	—	79
78	—	172	189	—	—	220	228	234	237	—	—	—	238	78
77	154	171	188	201	211	—	—	—	236	237	237	237	237	77
76	—	170	—	200	210	219	227	233	235	236	236	236	236	76
75	153	—	187	—	—	218	226	232	—	235	235	235	—	75
74	—	169	—	199	209	—	—	231	234	—	—	—	235	74
73	—	—	186	—	—	217	225	—	233	234	234	234	234	73
72	152	168	185	198	208	—	224	230	232	233	233	233	233	72
71	—	—	—	—	—	216	—	229	—	—	—	—	—	71
70	—	167	184	197	207	—	223	—	231	232	232	232	232	70
69	151	—	—	—	—	215	—	228	—	231	231	—	—	69
68	—	166	183	196	206	—	222	227	230	—	—	231	231	68
67	—	—	—	—	—	214	221	—	229	230	230	230	230	67
66	150	165	182	195	205	—	—	226	—	229	—	—	—	66
65	—	—	—	—	—	213	220	—	228	—	229	229	229	65
64	—	164	181	194	204	—	—	225	—	228	—	—	—	64
63	—	—	—	—	—	212	219	224	227	—	228	228	228	63
62	149	—	—	193	203	—	—	—	226	227	227	227	227	62
61	—	163	180	—	—	211	218	223	—	—	—	—	—	61
60	—	—	—	192	202	210	—	—	225	226	226	226	226	60
59	—	—	179	—	—	—	217	222	—	—	—	—	—	59
58	148	162	—	—	201	209	216	—	224	225	225	225	225	58
57	—	—	178	191	—	—	—	221	—	—	—	—	—	57
56	—	161	—	—	200	208	215	220	223	224	224	224	224	56
55	—	—	177	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
54	147	—	—	—	199	207	214	219	222	223	223	223	223	54
53	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	—	176	189	198	206	213	218	221	222	222	222	222	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	146	159	175	188	197	205	212	217	220	221	221	221	221	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	—	—	211	216	219	220	—	—	—	48
47	—	158	174	187	196	204	—	—	—	—	220	220	220	47
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
45	145	—	—	186	—	203	210	215	218	219	219	219	219	45
44	—	157	173	—	195	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	—	—	—	—	—	—	209	214	217	218	—	—	—	43
42	—	—	—	185	194	202	—	—	—	—	218	218	218	42
41	—	156	—	—	—	—	—	213	216	—	—	—	—	41
40	—	—	172	184	—	—	208	—	—	217	217	—	—	40
39	144	—	—	—	193	201	—	—	215	—	—	217	217	39
38	—	155	—	—	—	—	207	212	—	216	—	—	—	38
37	—	—	171	183	—	200	—	—	—	—	216	216	216	37
36	—	—	—	—	192	—	206	211	214	215	—	—	—	36
35	—	154	170	182	—	199	—	—	—	—	215	—	—	35



PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	143	—	—	—	191	—	205	210	213	—	—	215	215	34
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	214	—	—	—	33
32	—	—	169	181	—	198	—	209	212	—	214	214	214	32
31	—	153	—	—	190	—	204	—	—	213	—	—	—	31
30	—	—	—	180	—	197	—	208	211	—	213	213	213	30
29	142	—	168	—	189	—	203	—	—	212	—	—	—	29
28	—	152	—	—	—	196	—	207	210	—	212	212	212	28
27	—	—	—	179	188	—	202	—	—	211	—	—	—	27
26	—	—	167	—	—	195	—	206	209	—	211	—	—	26
25	141	151	—	178	—	—	201	—	—	210	—	211	211	25
24	—	—	—	—	187	194	—	205	—	—	210	—	—	24
23	—	—	166	—	—	—	200	—	208	209	—	210	210	23
22	140	150	—	177	186	—	—	204	—	—	—	—	—	22
21	—	—	165	—	—	193	199	—	207	208	209	209	209	21
20	—	—	—	176	185	—	—	203	206	—	208	—	—	20
19	139	149	—	—	—	192	198	—	—	207	—	208	208	19
18	—	—	164	—	184	—	—	202	205	—	207	—	—	18
17	—	—	—	175	—	191	197	—	—	206	—	207	207	17
16	—	148	163	—	183	190	196	201	204	—	206	206	206	16
15	138	—	—	174	—	—	—	200	203	205	—	—	—	15
14	—	—	—	—	182	189	195	199	—	204	205	205	205	14
13	—	147	162	173	181	188	194	—	202	—	204	204	204	13
12	137	—	—	172	—	—	193	198	201	203	203	—	—	12
11	—	146	161	—	180	187	—	197	200	202	—	203	203	11
10	—	—	160	171	179	186	192	196	—	201	202	202	202	10
9	136	145	—	170	—	185	191	—	199	—	201	201	201	9
8	—	—	159	—	178	—	190	195	198	200	—	—	—	8
7	135	144	158	169	177	184	189	194	197	199	200	200	200	7
6	—	143	—	168	176	183	188	193	196	198	199	199	199	6
5	134	142	157	167	175	182	187	192	195	197	198	198	198	5
4	133	141	155-156	166	174	181	186	190-191	194	196	197	197	197	4
3	132	140	154	164-165	173	179-180	184-185	189	192-193	194-195	195-196	195-196	195-196	3
2	130-131	138-139	152-153	162-163	170-172	177-178	182-183	187-188	190-191	192-193	193-194	193-194	193-194	2
1	1-129	1-137	1-151	1-161	1-169	1-176	1-181	1-186	1-189	1-191	1-192	1-192	1-192	1

**Table 14: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Quantitative: Spring Norms (March 1st through July)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	194+	218+	233+	246+	258+	268+	277+	283+	286+	288+	289+	290+	290+	99
98	187-193	210-217	226-232	238-245	249-257	259-267	268-276	273-282	276-285	278-287	279-288	280-289	281-289	98
97	182-186	205-209	220-225	233-237	244-248	253-258	262-267	267-272	270-275	271-277	272-278	273-279	274-280	97
96	178-181	200-204	216-219	229-232	239-243	249-252	257-261	263-266	265-269	266-270	267-271	268-272	268-273	96
95	176-177	197-199	213-215	225-228	236-238	246-248	254-256	259-262	262-264	262-265	263-266	263-267	264-267	95
94	173-175	194-196	210-212	223-224	233-235	243-245	251-253	256-258	259-261	259-261	260-262	260-262	261-263	94
93	172	192-193	208-209	221-222	231-232	241-242	249-250	254-255	256-258	257-258	257-259	258-259	258-260	93
92	170-171	191	207	219-220	229-230	238-240	247-248	252-253	254-255	255-256	255-256	256-257	256-257	92
91	169	189-190	205-206	217-218	227-228	237	245-246	250-251	252-253	253-254	253-254	254-255	254-255	91
90	167-168	188	203-204	216	226	235-236	243-244	248-249	250-251	251-252	251-252	252-253	252-253	90
89	—	186-187	202	214-215	224-225	233-234	241-242	247	249	249-250	250	250-251	251	89
88	166	185	201	213	223	232	240	245-246	247-248	248	248-249	249	249-250	88
87	165	184	200	212	222	231	239	244	246	247	247	247-248	248	87
86	164	183	199	211	221	230	238	243	245	245-246	245-246	246	246-247	86
85	163	182	198	210	220	229	237	242	244	244	244	244	244-245	85
84	—	181	197	209	218-219	227-228	235-236	241	243	243	243	243	243-244	84
83	162	180	196	208	217	226	234	240	242	242	242	242	242	83
82	161	179	195	207	—	—	—	239	241	241	241	241	241	82
81	—	—	194	206	216	225	233	238	240	240	240	240	240	81
80	160	178	—	—	215	224	232	237	239	239	239	239	—	80
79	159	177	193	205	—	223	231	236	238	238	238	—	239	79
78	—	176	192	204	214	—	230	235	237	—	—	238	238	78
77	158	—	—	—	213	222	229	234	236	237	237	237	237	77
76	—	175	191	203	—	221	—	—	—	236	236	236	236	76
75	157	174	190	202	212	220	228	233	235	235	235	235	—	75
74	—	—	—	—	211	—	227	232	234	—	—	—	235	74
73	156	173	189	201	—	219	—	231	233	234	234	234	234	73
72	—	—	—	—	210	—	226	—	—	233	233	233	—	72
71	—	172	188	200	—	218	225	230	232	—	—	—	233	71
70	155	—	—	—	209	—	—	229	231	232	232	232	232	70
69	—	171	187	199	—	217	224	—	231	231	231	—	—	69
68	—	—	—	—	208	216	—	228	230	—	—	231	231	68
67	154	170	186	198	—	—	223	—	—	230	230	230	230	67
66	—	—	—	—	207	215	222	227	229	—	—	—	—	66
65	—	169	185	197	—	—	226	228	229	229	229	229	229	65
64	153	—	—	—	206	214	221	—	—	228	—	—	—	64
63	—	—	184	196	—	—	—	225	227	—	228	228	228	63
62	—	168	—	—	205	213	220	—	—	227	227	227	227	62
61	152	—	—	195	—	—	—	224	226	—	—	—	—	61
60	—	167	183	—	204	212	219	223	—	226	226	226	226	60
59	—	—	—	194	—	—	—	—	225	—	—	—	—	59
58	—	—	182	—	203	211	218	222	224	225	225	225	225	58
57	151	166	—	193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
56	—	—	—	—	202	210	217	221	223	224	224	224	224	56
55	—	165	181	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
54	150	—	—	192	201	209	216	220	222	223	223	223	223	54
53	—	164	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	—	—	191	200	208	215	219	221	222	222	222	222	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	149	163	179	190	199	207	214	218	220	221	221	221	221	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	—	206	213	217	219	220	—	—	—	48
47	—	162	178	189	198	—	—	—	—	—	220	220	220	47
46	148	—	—	—	—	—	212	—	—	—	—	—	—	46
45	—	—	177	—	—	205	—	216	218	219	219	219	219	45
44	—	—	—	188	197	—	211	—	—	—	—	—	—	44
43	—	161	—	—	—	—	—	215	217	218	—	—	—	43
42	147	—	176	187	196	204	—	—	—	—	218	218	218	42
41	—	—	—	—	—	—	210	214	—	—	—	—	—	41
40	—	160	175	—	—	203	—	—	216	217	217	—	—	40
39	—	—	—	186	195	—	209	213	—	—	—	217	217	39
38	146	—	—	—	—	202	—	—	215	216	—	—	—	38
37	—	159	174	—	—	—	—	208	—	—	216	216	216	37
36	—	—	—	185	194	—	—	212	—	—	—	—	—	36
35	—	—	—	—	—	201	207	—	214	215	215	—	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	158	173	184	193	—	—	211	—	—	—	215	215	34
33	145	—	—	—	—	200	206	—	213	214	—	—	—	33
32	—	—	—	—	—	—	—	210	—	—	214	214	214	32
31	—	—	172	183	192	199	205	—	212	213	—	—	—	31
30	—	157	—	—	—	—	—	209	—	—	213	213	213	30
29	144	—	171	182	191	198	204	—	211	212	—	—	—	29
28	—	156	—	—	—	—	—	208	—	—	212	212	212	28
27	—	—	—	—	190	197	203	—	210	211	—	—	—	27
26	—	—	170	181	—	—	—	207	—	—	211	—	—	26
25	143	—	—	—	189	—	202	—	209	—	—	211	211	25
24	—	155	—	180	—	196	—	206	—	210	—	—	—	24
23	—	—	169	—	—	—	201	—	208	—	210	210	210	23
22	142	—	—	—	188	195	—	205	—	209	—	—	—	22
21	—	154	168	179	—	—	200	—	207	—	209	209	209	21
20	—	—	—	—	187	194	—	204	—	208	—	—	—	20
19	141	—	—	178	—	—	199	—	206	—	208	208	208	19
18	—	153	167	—	186	193	—	203	—	207	207	—	—	18
17	—	—	—	177	—	—	198	202	205	206	—	207	207	17
16	—	152	166	—	185	192	—	—	—	—	206	206	206	16
15	140	—	—	176	—	191	197	201	204	205	—	—	—	15
14	—	—	165	—	184	—	196	200	203	204	205	205	205	14
13	—	151	—	175	183	190	195	—	202	—	204	204	204	13
12	139	—	164	—	—	189	—	199	—	203	203	—	—	12
11	—	150	—	174	182	188	194	198	201	202	—	203	203	11
10	138	—	163	173	181	—	193	197	200	—	202	202	202	10
9	—	149	—	—	180	187	192	—	199	201	201	201	201	9
8	137	—	162	172	—	186	191	196	—	200	—	—	—	8
7	—	148	161	171	179	185	190	195	198	199	200	200	200	7
6	136	147	160	170	178	184	—	194	197	198	199	199	199	6
5	—	146	159	169	177	183	188-189	193	196	197	198	198	198	5
4	135	145	158	168	176	182	187	191-192	194-195	196	197	197	197	4
3	134	144	157	167	174-175	180-181	185-186	190	193	195	195-196	195-196	195-196	3
2	131-133	141-143	154-156	164-166	172-173	178-179	183-184	188-189	191-192	193-194	193-194	193-194	193-194	2
1	1-130	1-140	1-153	1-163	1-171	1-177	1-182	1-187	1-190	1-192	1-192	1-192	1-192	1

# Nonverbal Battery

**Table 15: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Nonverbal—Form 7**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level										Raw Score
	5/6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	
0	57	58	59	72	85	94	104	110	112	113	0
1	76	77	78	93	105	113	124	130	131	133	1
2	94	95	97	114	125	132	144	150	151	152	2
3	102	103	107	125	135	142	154	160	161	162	3
4	108	109	113	133	142	149	160	166	168	169	4
5	112	113	118	138	147	154	165	170	173	174	5
6	115	116	122	142	151	158	169	174	177	178	6
7	118	119	126	146	154	161	172	177	180	181	7
8	121	122	129	149	157	165	175	179	182	184	8
9	123	124	132	152	160	168	178	182	184	187	9
10	125	126	135	155	163	170	180	184	187	189	10
11	127	128	137	157	165	172	182	186	189	191	11
12	129	130	139	159	167	174	184	188	190	193	12
13	130	132	141	161	168	176	185	189	191	194	13
14	132	134	143	163	170	178	187	190	193	195	14
15	133	136	145	164	172	179	188	192	195	197	15
16	134	138	147	166	174	181	190	193	196	198	16
17	136	140	149	168	175	183	192	195	198	200	17
18	137	142	151	170	177	185	193	196	199	202	18
19	138	143	152	171	179	186	195	198	201	203	19
20	140	145	154	173	180	188	197	199	202	205	20
21	141	146	156	174	182	190	198	201	204	206	21
22	142	148	158	176	184	191	200	203	205	208	22
23	143	150	159	178	186	193	201	204	207	210	23
24	145	152	161	179	187	195	203	206	209	211	24
25	147	154	163	181	188	196	204	207	210	212	25
26	148	156	165	182	189	197	206	208	211	214	26
27	150	158	167	184	191	199	208	210	213	216	27
28	153	160	168	185	193	201	210	212	215	218	28
29	156	163	170	187	195	203	212	214	217	220	29
30	160	166	172	189	197	205	214	216	219	222	30
31	164	168	174	191	198	206	215	217	220	224	31
32	170	172	176	193	200	208	217	219	222	226	32
33	177	175	177	195	201	209	219	221	224	228	33
34	185	179	179	197	203	211	221	223	226	230	34
35	194	184	182	199	205	214	224	225	229	233	35
36	203	190	185	201	207	216	227	228	232	236	36
37	212	197	188	204	209	218	229	230	234	239	37
38	223	204	190	207	211	221	232	233	237	242	38
39		212	193	210	214	224	235	236	240	246	39
40		221	197	213	216	227	238	239	244	250	40
41		230	200	216	219	230	241	242	247	253	41
42		240	204	220	222	233	245	246	251	257	42
43		250	209	224	225	237	250	250	255	262	43
44		262	214	229	228	240	254	254	259	266	44
45			220	234	232	245	259	259	264	271	45
46			227	239	236	248	264	264	268	275	46
47			234	245	240	252	268	269	273	280	47
48			241	252	245	257	273	274	278	286	48
49			248	260	249	262	279	280	284	292	49
50			256	269	255	267	286	286	291	299	50
51			264	278	261	273	292	293	298	306	51
52			273	287	267	279	298	300	304	313	52
53				297	273	286	305	308	311	321	53
54				308	280	293	313	316	319	330	54
55				319	288	301	321	325	329	340	55
56				331	296	309	329	335	339	350	56
57					305	318	337	345	349	360	57
58					314	327	346	356	359	371	58
59					323	337	355	367	370	383	59
60					333	347	364	379	382	395	60

**Table 16: Raw Score to Universal Scale Score, Complete Battery—Nonverbal—Form 8**

Raw Score	Universal Scale Scores by Level										Raw Score
	5/6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	
0	57	58	59	72	85	94	104	110	112	113	0
1	77	81	87	102	108	119	131	136	138	142	1
2	95	98	106	122	128	137	150	156	157	160	2
3	103	106	115	133	138	147	159	165	167	170	3
4	109	112	121	139	144	153	165	171	173	175	4
5	113	116	126	144	149	158	170	175	178	179	5
6	116	119	131	148	153	162	174	179	181	182	6
7	119	122	135	152	157	166	177	182	184	185	7
8	122	125	138	155	160	169	179	184	186	188	8
9	124	128	140	157	163	171	181	186	188	190	9
10	126	130	142	159	165	173	183	188	189	192	10
11	128	132	144	161	167	174	184	189	190	193	11
12	130	134	146	163	168	176	185	190	191	194	12
13	132	135	148	164	170	178	187	191	193	196	13
14	133	137	149	165	171	179	188	193	195	197	14
15	134	139	151	167	173	181	190	194	196	198	15
16	136	141	152	169	175	183	191	195	198	200	16
17	137	142	153	170	176	185	193	197	199	201	17
18	139	144	155	172	178	186	194	198	201	203	18
19	141	145	157	173	179	187	196	199	202	205	19
20	142	146	158	174	181	189	197	201	204	206	20
21	143	148	159	176	183	190	198	203	205	208	21
22	145	150	161	178	184	192	200	204	207	210	22
23	147	152	163	179	186	194	201	205	209	211	23
24	148	154	164	180	187	195	202	207	210	212	24
25	150	156	166	182	188	196	204	208	211	213	25
26	152	158	167	183	189	197	205	209	213	215	26
27	155	160	169	184	191	199	207	211	215	217	27
28	159	162	170	185	193	201	208	212	217	219	28
29	163	164	172	187	195	202	210	214	218	221	29
30	168	166	174	189	196	204	212	216	220	223	30
31	174	169	175	191	198	206	214	217	221	225	31
32	180	172	177	192	199	207	215	218	223	227	32
33	187	176	178	194	200	208	216	220	225	229	33
34	194	180	180	196	202	210	218	222	228	231	34
35	202	184	182	198	204	212	220	224	230	233	35
36	209	190	185	200	206	214	222	226	233	236	36
37	216	196	187	202	207	216	224	228	235	239	37
38	223	203	190	204	209	218	227	230	238	242	38
39		210	192	207	211	221	229	233	241	245	39
40		218	195	209	213	223	231	235	245	249	40
41		227	198	212	216	226	234	238	248	253	41
42		238	201	215	219	229	237	241	252	257	42
43		249	205	218	222	232	240	244	255	261	43
44		262	209	222	225	235	243	247	259	265	44
45			214	226	228	239	247	251	264	269	45
46			219	231	231	242	251	255	268	273	46
47			225	237	235	246	255	260	272	278	47
48			231	243	239	249	259	265	277	283	48
49			238	250	243	253	264	270	283	289	49
50			246	259	247	258	269	276	290	296	50
51			256	268	253	263	275	283	297	303	51
52			273	277	259	269	282	290	303	311	52
53				287	265	276	289	298	310	319	53
54				298	272	283	297	306	318	328	54
55				311	280	291	306	316	328	338	55
56				331	288	300	316	327	338	348	56
57					298	310	327	338	348	359	57
58					309	321	339	350	359	370	58
59					320	333	351	364	370	382	59
60					333	347	364	379	382	395	60

**Table 17: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Nonverbal**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Nonverbal (ages 5-0 through 8-0; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9	8-0	
160	214+	219+	225+	231+	236+	241+	247+	252+	257+	262+	267+	272+	277+	160
159	213	218	224	229-230	235	240	245-246	250-251	255-256	260-261	265-266	270-271	275-276	159
158	212	217	223	228	233-234	239	244	249	254	259	263-264	268-269	273-274	158
157	211	216	222	227	232	237-238	242-243	247-248	252-253	257-258	261-262	266-267	270-272	157
156	210	215	221	226	231	236	241	245-246	250-251	255-256	259-260	264-265	268-269	156
155	209	214	219-220	225	230	235	239-240	244	249	253-254	258	262-263	267	155
154	208	213	218	224	229	234	238	243	248	252	257	261	265-266	154
153	207	212	217	223	228	232-233	—	242	247	251	256	260	264	153
152	206	211	216	221-222	227	231	237	241	246	250	255	259	263	152
151	204-205	210	215	220	226	230	236	240	245	249	254	258	261-262	151
150	203	209	214	219	224-225	229	235	239	244	248	252-253	256-257	260	150
149	202	208	213	218	223	228	233-234	238	243	247	251	255	258-259	149
148	201	206-207	211-212	216-217	221-222	226-227	232	237	241-242	245-246	249-250	253-254	257	148
147	200	205	210	215	220	225	230-231	235-236	240	244	248	252	255-256	147
146	199	204	208-209	213-214	218-219	224	229	234	239	243	246-247	250-251	253-254	146
145	198	203	207	212	217	222-223	228	233	237-238	241-242	245	249	252	145
144	197	201-202	206	210-211	215-216	221	226-227	231-232	236	240	244	247-248	250-251	144
143	196	200	204-205	209	214	219-220	225	230	235	239	242-243	246	248-249	143
142	195	199	203	207-208	212-213	218	224	229	234	238	241	244-245	247	142
141	194	197-198	202	206	211	216-217	222-223	228	232-233	236-237	240	243	245-246	141
140	193	196	200-201	204-205	209-210	215	221	226-227	231	235	238-239	241-242	243-244	140
139	191-192	195	198-199	202-203	207-208	213-214	219-220	224-225	229-230	233-234	236-237	239-240	241-242	139
138	190	193-194	197	201	206	211-212	217-218	222-223	227-228	231-232	234-235	237-238	239-240	138
137	189	192	195-196	199-200	204-205	209-210	215-216	220-221	225-226	229-230	232-233	235-236	237-238	137
136	188	190-191	193-194	197-198	202-203	207-208	213-214	218-219	223-224	227-228	230-231	233-234	235-236	136
135	187	189	192	196	200-201	206	211-212	216-217	221-222	225-226	228-229	231-232	233-234	135
134	185-186	188	191	194-195	199	204-205	210	215	219-220	223-224	226-227	229-230	232	134
133	184	186-187	189-190	193	197-198	203	208-209	213-214	217-218	221-222	225	227-228	230-231	133
132	182-183	185	188	191-192	196	201-202	206-207	211-212	216	219-220	223-224	226	228-229	132
131	181	184	186-187	190	194-195	199-200	205	210	214-215	218	221-222	224-225	226-227	131
130	179-180	182-183	185	188-189	193	198	203-204	208-209	212-213	216-217	219-220	222-223	225	130
129	177-178	180-181	183-184	187	191-192	196-197	201-202	206-207	210-211	214-215	218	221	223-224	129
128	176	178-179	181-182	185-186	189-190	194-195	200	204-205	209	213	216-217	219-220	221-222	128
127	174-175	176-177	179-180	183-184	187-188	193	198-199	203	207-208	211-212	214-215	217-218	220	127
126	172-173	174-175	177-178	181-182	186	191-192	196-197	201-202	205-206	209-210	213	216	218-219	126
125	170-171	172-173	176	179-180	184-185	189-190	194-195	199-200	204	208	211-212	214-215	217	125
124	168-169	171	174-175	178	182-183	187-188	193	198	202-203	206-207	210	213	215-216	124
123	166-167	169-170	172-173	176-177	180-181	186	191-192	196-197	200-201	204-205	208-209	211-212	214	123
122	165	167-168	170-171	174-175	179	184-185	189-190	194-195	199	203	206-207	209-210	212-213	122
121	163-164	165-166	168-169	172-173	177-178	182-183	188	193	197-198	201-202	205	208	210-211	121
120	161-162	163-164	167	170-171	175-176	180-181	186-187	191-192	195-196	199-200	203-204	206-207	209	120
119	159-160	162	165-166	169	173-174	179	184-185	189-190	194	198	202	205	207-208	119
118	158	160-161	163-164	167-168	171-172	177-178	182-183	187-188	192-193	196-197	200-201	203-204	206	118
117	156-157	158-159	161-162	165-166	169-170	175-176	181	186	190-191	195	198-199	202	204-205	117
116	154-155	157	159-160	163-164	168	173-174	179-180	184-185	189	193-194	197	200-201	203	116
115	153	155-156	157-158	161-162	166-167	172	177-178	183	187-188	192	195-196	199	201-202	115
114	151-152	154	156	160	164-165	170-171	176	181-182	186	190-191	194	197-198	200	114
113	150	152-153	154-155	158-159	163	168-169	174-175	179-180	184-185	189	192-193	196	198-199	113
112	149	151	153	157	161-162	167	173	178	183	187-188	191	194-195	197	112
111	148	149-150	151-152	155-156	160	165-166	171-172	176-177	181-182	186	189-190	193	196	111
110	147	148	150	154	159	164	170	175	180	184-185	188	191-192	194-195	110
109	145-146	147	149	153	157-158	163	168-169	174	178-179	183	186-187	190	193	109
108	144	146	148	152	156	162	167	172-173	177	181-182	185	188-189	191-192	108
107	143	145	147	151	155	160-161	166	171	176	180	184	187	190	107
106	142	144	146	149-150	154	159	164-165	169-170	174-175	178-179	182-183	186	189	106
105	141	143	145	148	153	158	163	168	173	177	181	184-185	187-188	105
104	140	142	144	—	152	157	162	167	172	176	180	183	186	104
103	139	141	143	147	151	155-156	161	166	170-171	175	178-179	182	185	103
102	—	140	—	146	150	154	159-160	164-165	169	173-174	177	180-181	183-184	102
101	138	139	142	145	149	153	158	163	168	172	176	179	182	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
100	137	138	141	144	148	152	157	162	167	171	175	178	181	100
99	—	—	140	143	147	151	156	161	166	169-170	173-174	176-177	180	99
98	136	137	—	142	146	150	155	160	164-165	168	172	175	178-179	98
97	135	—	139	—	145	149	154	159	163	167	171	174	177	97
96	—	136	138	141	144	—	153	157-158	162	165-166	169-170	172-173	176	96
95	134	135	137	140	143	148	152	156	160-161	164	168	171	174-175	95
94	—	—	—	139	—	147	151	155	159	163	167	170	173	94
93	133	134	136	—	142	146	150	154	158	162	165-166	169	172	93
92	—	—	—	138	141	145	149	153	157	161	164	168	171	92
91	132	133	135	137	140	144	148	152	156	160	163	166-167	170	91
90	—	—	134	—	—	143	147	151	155	158-159	162	165	168-169	90
89	131	132	—	136	139	—	146	150	154	157	161	164	167	89
88	—	—	133	—	138	142	—	149	153	156	160	163	166	88
87	—	131	—	135	—	141	145	148	152	155	158-159	162	165	87
86	130	—	132	—	137	140	144	147	151	154	157	160-161	164	86
85	—	—	—	134	136	—	143	146	150	153	156	159	162-163	85
84	129	130	131	133	—	139	142	145	149	152	155	158	161	84
83	—	—	—	—	135	138	141	144	148	151	154	157	160	83
82	128	129	130	132	—	137	140	—	147	150	153	156	159	82
81	—	—	—	—	134	—	—	143	146	149	152	155	158	81
80	—	128	129	131	133	136	139	142	145	148	151	154	157	80
79	127	—	—	—	—	135	138	141	144	147	150	153	156	79
78	—	—	—	130	132	—	137	140	143	146	149	152	155	78
77	—	127	128	—	—	134	—	139	142	145	148	151	154	77
76	126	—	—	129	131	133	136	—	141	144	147	150	153	76
75	—	126	127	—	—	—	135	138	—	143	146	149	152	75
74	125	—	—	128	130	132	—	137	140	142	145	148	151	74
73	—	—	—	—	—	—	134	136	139	—	144	147	150	73
72	—	125	126	127	129	131	133	—	138	141	143	146	149	72
71	124	—	—	—	128	130	132	135	137	140	142	145	148	71
70	—	—	125	126	—	—	—	134	136	139	—	144	147	70
69	—	124	—	—	127	129	131	133	—	138	141	143	146	69
68	123	—	—	—	—	—	130	132	135	137	140	—	—	68
67	—	—	124	125	—	128	—	—	134	136	139	142	145	67
66	—	123	—	—	126	127	129	131	133	135	138	141	144	66
65	—	—	—	124	—	—	—	130	132	—	137	140	143	65
64	122	122	123	—	125	126	128	—	—	134	—	139	142	64
63	—	—	—	—	—	—	—	129	—	—	136	—	—	63
62	121	—	122	123	124	—	127	—	131	133	—	138	141	62
61	—	121	—	—	—	125	—	—	—	—	135	—	140	61
60	120	—	121	122	123	—	126	128	130	132	—	137	—	60
59	—	120	—	—	—	124	—	127	129	—	134	136	139	59
58	119	—	120	121	122	123	125	—	—	131	133	—	138	58
57	—	119	—	—	—	—	124	126	128	130	132	135	137	57
56	—	—	119	120	121	122	—	125	127	129	—	134	136	56
55	118	118	—	—	—	—	123	—	—	—	131	133	135	55
54	—	—	—	119	120	121	—	124	126	128	130	132	—	54
53	117	—	118	—	—	—	122	—	—	—	—	—	134	53
52	—	117	—	118	119	120	—	123	125	127	129	131	133	52
51	116	—	117	—	—	—	121	—	—	—	—	—	—	51
50	1-115	1-116	1-116	1-117	1-118	1-119	1-120	1-122	1-124	1-126	1-128	1-130	1-132	50

**Table 17: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Nonverbal (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Nonverbal (ages 8-3 through 11-3; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
160	281+	286+	290+	293+	297+	300+	303+	306+	309+	311+	312+	314+	316+	160
159	279-280	283-285	287-289	291-292	295-296	298-299	301-302	303-305	306-308	308-310	310-311	311-313	313-315	159
158	277-278	281-282	285-286	289-290	292-294	295-297	298-300	301-302	303-305	305-307	307-309	309-310	310-312	158
157	275-276	279-280	283-284	286-288	290-291	293-294	296-297	298-300	300-302	303-304	304-306	306-308	307-309	157
156	273-274	277-278	280-282	284-285	287-289	290-292	293-295	295-297	298-299	300-302	303-305	303-305	304-306	156
155	271-272	275-276	278-279	282-283	285-286	288-289	291-292	293-294	295-297	297-299	299-300	300-302	301-303	155
154	269-270	273-274	277	280-281	283-284	286-287	288-290	291-292	293-294	295-296	296-298	298-299	299-300	154
153	268	272	275-276	278-279	281-282	284-285	286-287	289-290	291-292	292-294	294-295	295-297	296-298	153
152	266-267	270-271	273-274	276-277	279-280	282-283	284-285	286-288	288-290	290-291	291-293	293-294	294-295	152
151	265	268-269	272	275	277-278	280-281	282-283	284-285	286-287	288-289	289-290	290-292	291-293	151
150	263-264	267	270-271	273-274	275-276	278-279	280-281	282-283	284-285	285-287	287-288	288-289	289-290	150
149	262	265-266	268-269	271-272	273-274	276-277	278-279	280-281	281-283	283-284	284-286	285-287	286-288	149
148	260-261	263-264	266-267	269-270	271-272	273-275	275-277	277-279	279-280	280-282	282-283	283-284	283-285	148
147	258-259	261-262	264-265	267-268	269-270	271-272	273-274	275-276	277-278	278-279	279-281	280-282	281-282	147
146	256-257	259-260	262-263	265-266	267-268	269-270	271-272	273-274	274-276	275-277	277-278	277-279	278-280	146
145	255	257-258	260-261	262-264	265-266	267-268	269-270	270-272	272-273	273-274	274-276	275-276	276-277	145
144	253-254	255-256	258-259	260-261	262-264	264-266	266-268	268-269	270-271	271-272	272-273	273-274	274-275	144
143	251-252	253-254	256-257	258-259	260-261	262-263	264-265	266-267	267-269	269-270	270-271	271-272	272-273	143
142	249-250	251-252	254-255	256-257	258-259	260-261	262-263	264-265	265-266	267-268	268-269	269-270	270-271	142
141	247-248	249-250	251-253	253-255	255-257	257-259	259-261	261-263	263-264	264-266	266-267	267-268	267-269	141
140	245-246	247-248	249-250	251-252	253-254	255-256	257-258	259-260	261-262	262-263	264-265	265-266	265-266	140
139	243-244	245-246	247-248	249-250	251-252	253-254	255-256	257-258	259-260	260-261	261-263	263-264	263-264	139
138	241-242	243-244	245-246	247-248	249-250	251-252	253-254	255-256	257-258	258-259	259-260	261-262	261-262	138
137	239-240	241-242	243-244	245-246	247-248	249-250	251-252	253-254	255-256	256-257	257-258	259-260	259-260	137
136	237-238	239-240	241-242	243-244	245-246	247-248	249-250	251-252	253-254	254-255	255-256	257-258	257-258	136
135	235-236	238	240	242	244	245-246	247-248	249-250	251-252	252-253	254	255-256	256	135
134	234	236-237	238-239	240-241	242-243	244	246	247-248	249-250	250-251	252-253	253-254	254-255	134
133	232-233	234-235	236-237	238-239	240-241	242-243	244-245	246	247-248	249	250-251	251-252	252-253	133
132	230-231	232-233	234-235	236-237	238-239	240-241	242-243	244-245	245-246	247-248	248-249	249-250	250-251	132
131	228-229	230-231	232-233	234-235	236-237	238-239	240-241	242-243	244	245-246	246-247	247-248	248-249	131
130	227	229	231	233	235	237	239	240-241	242-243	243-244	245	246	247	130
129	225-226	227-228	229-230	231-232	233-234	235-236	237-238	239	240-241	242	243-244	244-245	245-246	129
128	224	226	228	230	232	234	235-236	237-238	239	240-241	241-242	243	244	128
127	222-223	224-225	226-227	228-229	230-231	232-233	234	236	237-238	239	240	241-242	242-243	127
126	221	223	225	227	229	231	232-233	234-235	236	237-238	238-239	239-240	240-241	126
125	219-220	221-222	223-224	225-226	227-228	229-230	231	233	234-235	236	237	238	239	125
124	217-218	220	222	224	226	228	230	231-232	233	234-235	235-236	236-237	237-238	124
123	216	218-219	220-221	222-223	224-225	226-227	228-229	230	231-232	233	234	235	236	123
122	214-215	217	219	221	223	225	227	228-229	230	231-232	233	234	235	122
121	213	215-216	217-218	219-220	222	223-224	225-226	227	228-229	230	231-232	232-233	233-234	121
120	211-212	214	216	218	220-221	222	224	226	227	228-229	230	231	232	120
119	210	212-213	214-215	217	219	220-221	222-223	224-225	226	227	228-229	229-230	230-231	119
118	208-209	211	213	215-216	217-218	219	221	223	224-225	226	227	228	229	118
117	207	209-210	211-212	213-214	216	218	219-220	221-222	223	224-225	225-226	226-227	227-228	117
116	205-206	208	210	212	214-215	216-217	218	220	221-222	223	224	225	226	116
115	204	206-207	208-209	211	213	215	216-217	218-219	220	221-222	223	224	225	115
114	202-203	205	207	209-210	211-212	213-214	215	217	219	220	221-222	222-223	223-224	114
113	201	203-204	206	208	210	212	214	216	217-218	219	220	221	222	113
112	200	202	204-205	207	209	211	213	214-215	216	217-218	219	220	221	112
111	198-199	201	203	205-206	207-208	209-210	211-212	213	215	216	217-218	218-219	219-220	111
110	197	199-200	202	204	206	208	210	212	213-214	215	216	217	218	110
109	195-196	198	200-201	203	205	207	209	211	212	214	215	216	217	109
108	194	197	199	201-202	204	206	208	209-210	211	212-213	214	215	216	108
107	193	195-196	198	200	202-203	204-205	206-207	208	210	211	212-213	214	215	107
106	191-192	194	197	199	201	203	205	207	209	210	211	212-213	213-214	106
105	190	193	195-196	198	200	202	204	206	207-208	209	210	211	212	105
104	189	192	194	196-197	199	201	203	205	206	208	209	210	211	104
103	188	190-191	193	195	197-198	200	201-202	203-204	205	206-207	208	209	210	103
102	186-187	189	191-192	194	196	198-199	200	202	204	205	207	208	209	102
101	185	188	190	193	195	197	199	201	203	204	206	207	208	101



SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
100	184	187	189	192	194	196	198	200	202	203	205	206	207	100
99	183	186	188	191	193	195	197	199	201	202	204	205	206	99
98	181-182	184-185	187	189-190	192	194	196	198	200	201	203	204	205	98
97	180	183	185-186	188	190-191	192-193	195	196-197	198-199	200	201-202	202-203	204	97
96	179	182	184	187	189	191	193-194	195	197	199	200	201	202-203	96
95	177-178	180-181	183	186	188	190	192	194	196	198	199	200	201	95
94	176	179	182	184-185	187	189	191	193	195	196-197	198	199	200	94
93	175	178	181	183	186	188	190	192	194	195	197	198	199	93
92	174	177	179-180	182	184-185	187	189	191	193	194	196	197	198	92
91	173	175-176	178	181	183	186	188	190	191-192	193	194-195	196	197	91
90	171-172	174	177	180	182	184-185	186-187	188-189	190	192	193	195	196	90
89	170	173	176	178-179	181	183	185	187	189	191	192	194	195	89
88	169	172	175	177	180	182	184	186	188	190	191	193	194	88
87	168	171	174	176	179	181	183	185	187	189	190	191-192	193	87
86	167	170	172-173	175	178	180	182	184	186	188	189	190	192	86
85	166	169	171	174	176-177	179	181	183	185	186-187	188	189	191	85
84	165	167-168	170	173	175	178	180	182	184	185	187	188	190	84
83	163-164	166	169	172	174	177	179	181	183	184	186	187	188-189	83
82	162	165	168	171	173	176	178	180	182	183	185	186	187	82
81	161	164	167	170	172	175	177	179	181	182	184	185	186	81
80	160	163	166	169	171	174	176	178	180	181	183	184	185	80
79	159	162	165	168	170	173	175	177	179	180	182	183	—	79
78	158	161	164	167	169	172	174	176	178	179	181	182	184	78
77	157	160	163	166	168	171	173	175	177	178	180	181	183	77
76	156	159	162	165	167	170	172	174	176	177	179	180	182	76
75	155	158	161	164	166	169	171	173	175	176	178	179	181	75
74	154	157	160	163	165	168	170	172	174	175	177	178	180	74
73	153	156	159	162	164	166-167	169	171	173	174	176	177	179	73
72	152	155	158	161	163	165	168	170	171-172	173	175	176	178	72
71	151	154	157	159-160	162	164	166-167	168-169	170	172	174	175	176-177	71
70	150	153	156	—	161	163	165	—	169	171	173	174	—	70
69	149	152	155	158	160	162	—	167	—	170	172	173	175	69
68	—	151	154	157	159	—	164	166	168	169	171	172	174	68
67	148	—	153	156	158	161	163	165	167	168	170	—	173	67
66	147	150	152	155	—	160	162	164	166	—	169	171	172	66
65	146	149	151	154	156-157	159	161	163	165	167	168	170	171	65
64	145	148	150	153	155	158	160	162	164	165-166	167	168-169	170	64
63	144	147	149	152	154	156-157	158-159	160-161	162-163	164	166	167	169	63
62	—	146	148	151	153	155	157	159	161	163	165	166	168	62
61	143	145	147	150	152	154	156	158	160	162	163-164	165	167	61
60	142	144	146	148-149	151	153	155	157	159	160-161	162	164	166	60
59	141	143	145	147	150	152	154	156	158	159	161	163	165	59
58	140	142	144	146	149	151	153	155	157	—	160	162	164	58
57	139	141	143	145	148	150	152	154	156	158	159	161	163	57
56	138	140	142	144	147	149	151	153	155	157	158	160	162	56
55	137	139	141	—	146	148	150	152	154	156	157	159	161	55
54	—	—	—	143	145	147	149	151	153	155	156	158	160	54
53	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	155	157	159	53
52	135	137	139	141	143	145	147	149	151	153	154	156	157-158	52
51	—	—	—	—	142	144	146	148	150	152	153	155	156	51
50	1-134	1-136	1-138	1-140	1-141	1-143	1-145	1-147	1-149	1-151	1-152	1-154	1-155	50

**Table 17: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Nonverbal (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Nonverbal (ages 11-6 through 14-6; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3	14-6	
160	317+	318+	319+	320+	321+	322+	323+	323+	324+	324+	325+	325+	325+	160
159	314-316	315-317	316-318	317-319	318-320	319-321	320-322	320-322	321-323	321-323	322-324	322-324	322-324	159
158	311-313	312-314	313-315	314-316	315-317	316-318	316-319	317-319	318-320	318-320	318-321	319-321	319-321	158
157	308-310	309-311	310-312	311-313	312-314	313-315	313-315	314-316	314-317	315-317	315-317	316-318	316-318	157
156	305-307	306-308	307-309	308-310	309-311	310-312	310-312	311-313	311-313	312-314	312-314	312-315	313-315	156
155	303-304	303-305	304-306	305-307	306-308	307-309	307-309	308-310	308-310	309-311	309-311	309-311	310-312	155
154	300-302	301-302	302-303	302-304	303-305	304-306	304-306	305-307	305-307	306-308	306-308	306-308	307-309	154
153	297-299	298-300	299-301	299-301	300-302	301-303	301-303	302-304	302-304	303-305	303-305	303-305	304-306	153
152	295-296	295-297	296-298	297-298	297-299	298-300	298-300	299-301	299-301	300-302	300-302	300-302	300-303	152
151	292-294	293-294	293-295	294-296	294-296	295-297	295-297	296-298	296-298	296-299	297-299	297-299	297-299	151
150	289-291	290-292	290-292	291-293	291-293	292-294	292-294	293-295	293-295	294-296	294-296	294-296	294-296	150
149	287-288	287-289	288-289	288-290	289-290	289-291	289-291	290-292	290-292	291-292	291-293	291-293	291-293	149
148	284-286	284-286	285-287	285-287	286-288	286-288	286-288	287-289	287-289	288-290	288-290	288-290	288-290	148
147	281-283	282-283	282-284	283-284	283-285	283-285	284-286	284-286	284-286	285-287	285-287	285-287	285-287	147
146	279-280	279-281	279-281	280-282	280-282	281-282	281-283	281-283	281-283	282-284	282-284	282-284	282-284	146
145	276-278	277-278	277-278	277-279	278-279	278-280	278-280	279-280	279-280	279-281	279-281	280-281	280-281	145
144	274-275	275-276	275-276	275-276	275-276	276-277	276-277	276-278	276-278	277-278	277-278	278-279	278-279	144
143	272-273	273-274	273-274	273-274	274-275	274-275	274-275	274-275	274-275	275-276	275-276	275-276	276-277	143
142	270-271	271-272	271-272	271-272	272-273	272-273	272-273	272-273	272-273	272-274	273-274	273-274	274-275	142
141	268-269	269-270	269-270	269-270	270-271	270-271	270-271	270-271	270-271	270-272	271-272	271-272	271-273	141
140	266-267	267-268	267-268	267-268	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	269-270	269-270	269-270	140
139	264-265	265-266	265-266	265-266	266-267	266-267	266-267	266-267	266-267	266-267	267-268	267-268	267-268	139
138	262-263	263-264	263-264	263-264	264-265	264-265	264-265	264-265	264-265	264-265	265-266	265-266	265-266	138
137	260-261	261-262	261-262	262	262-263	262-263	262-263	262-263	262-263	262-263	263-264	263-264	263-264	137
136	258-259	259-260	259-260	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	261-262	261-262	261-262	136
135	256-257	257-258	257-258	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	258-259	259	259-260	259-260	260	135
134	255	255-256	256	256-257	256-257	256-257	257	257	257	257-258	257-258	258	258-259	134
133	253-254	253-254	254-255	254-255	255	255	255-256	255-256	255-256	255-256	256	256-257	256-257	133
132	251-252	252	252-253	253	253-254	253-254	253-254	253-254	253-254	254	254-255	254-255	255	132
131	249-250	250-251	250-251	251-252	251-252	251-252	251-252	251-252	252	252-253	252-253	253	253-254	131
130	248	248-249	249	249-250	249-250	250	250	250	250-251	250-251	251	251-252	251-252	130
129	246-247	247	247-248	248	248	248-249	248-249	248-249	248-249	249	249-250	249-250	250	129
128	244-245	245-246	245-246	246-247	246-247	246-247	247	247	247	247-248	247-248	248	248-249	128
127	243	243-244	244	244-245	245	245	245-246	245-246	245-246	245-246	246	246-247	247	127
126	241-242	242	242-243	243	243-244	243-244	243-244	243-244	244	244	244-245	245	245-246	126
125	240	240-241	241	241-242	241-242	242	242	242	242-243	242-243	243	243-244	244	125
124	238-239	239	239-240	240	240	240-241	240-241	241	241	241	241-242	242	242-243	124
123	237	237-238	238	238-239	239	239	239	239-240	239-240	240	240	240-241	241	123
122	235-236	236	236-237	237	237-238	237-238	238	238	238	238-239	239	239	239-240	122
121	234	234-235	235	235-236	236	236	236-237	236-237	237	237	237-238	238	238	121
120	232-233	233	234	234	234-235	235	235	235	235-236	235-236	236	236-237	237	120
119	231	232	232-233	233	233	233-234	233-234	234	234	234	234-235	235	235-236	119
118	230	230-231	231	231-232	232	232	232	232-233	233	233	233	234	234	118
117	228-229	229	229-230	230	230-231	230-231	231	231	231-232	231-232	232	232-233	233	117
116	227	227-228	228	228-229	229	229	229-230	230	230	230	230-231	231	231-232	116
115	225-226	226	226-227	227	227-228	228	228	228-229	229	229	229	230	230	115
114	224	225	225	226	226	226-227	227	227	227-228	228	228	228-229	229	114
113	223	223-224	224	224-225	225	225	226	226	226	226	226-227	227	228	113
112	221-222	222	223	223	224	224	224-225	225	225	225	226	226	226-227	112
111	220	221	221-222	222	222-223	223	223	223-224	224	224	224-225	225	225	111
110	219	220	220	221	221	222	222	222	222	223	223	224	224	110
109	218	218-219	219	220	220	220-221	221	221	221-222	222	222	223	223	109
108	217	217	218	218-219	219	219	220	220	220	221	221	221-222	222	108
107	215-216	216	217	217	218	218	219	219	219	220	220	220	221	107
106	214	215	215-216	216	217	217	217-218	218	218	219	219	219	220	106
105	213	214	214	215	216	216	216	217	217	218	218	218	219	105
104	212	213	213	214	215	215	—	216	216	217	217	—	218	104
103	211	212	212	213	214	214	215	215	215	216	216	217	217	103
102	210	211	211	212	213	213	214	214	214	215	215	216	216	102
101	209	210	210	211	212	212	213	213	213	214	214	215	215	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
100	208	209	209	210	211	211	212	212	212	213	213	214	214	100
99	207	208	208	209	210	210	211	211	211	212	212	213	213	99
98	206	207	207	208	209	209	210	210	210	211	211	212	212	98
97	204-205	205-206	206	207	207-208	208	209	209	209	210	210	211	211	97
96	203	204	205	206	206	207	208	208	—	209	209	210	210	96
95	202	203	204	205	205	206	207	207	208	208	—	209	209	95
94	201	202	203	204	204	205	206	206	207	207	208	208	208	94
93	200	201	202	202-203	203	204	205	205	206	206	207	207	207	93
92	199	200	201	201	202	203	204	204	205	205	206	206	—	92
91	198	199	200	200	201	202	203	203	204	204	205	205	206	91
90	197	198	199	199	200	201	202	202	203	203	204	204	205	90
89	196	197	198	198	199	200	201	201	202	—	203	—	204	89
88	195	196	197	197	198	199	200	200	201	202	202	203	203	88
87	194	195	195-196	196	197	198	199	—	200	201	201	202	202	87
86	193	194	194	195	196	197	198	199	199	200	200	201	201	86
85	192	193	193	194	195	196	197	198	198	199	—	200	200	85
84	191	192	192	193	194	195	196	197	197	198	199	199	—	84
83	190	191	191	192	193	194	195	196	—	197	198	198	199	83
82	189	190	190	191	192	193	194	195	196	196	197	197	198	82
81	188	189	189	190	191	192	193	194	195	195	196	—	197	81
80	187	188	—	189	190	191	192	193	194	—	195	196	196	80
79	186	187	188	—	—	190	191	192	193	194	194	195	195	79
78	185	186	187	188	189	—	—	191	192	193	—	194	—	78
77	184	185	186	187	188	189	190	—	191	192	193	193	194	77
76	183	184	185	186	187	188	189	190	—	191	192	192	193	76
75	182	183	184	185	186	187	188	189	190	190	191	—	192	75
74	181	182	183	184	185	186	187	188	189	189	190	191	191	74
73	180	181	182	183	184	185	186	187	188	—	189	190	190	73
72	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	188	189	—	72
71	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	—	188	189	71
70	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	187	188	70
69	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	186	187	69
68	175	176	177	178	179	180	181	—	183	184	185	—	186	68
67	174	175	176	177	178	—	—	182	—	183	184	185	185	67
66	173	174	175	176	—	179	180	181	182	—	183	184	184	66
65	172	173	174	—	177	178	179	180	181	182	—	183	—	65
64	171	172	—	175	176	177	178	179	180	181	182	182	183	64
63	170	171	173	174	175	176	177	178	179	180	181	—	182	63
62	169	170	172	173	174	—	—	—	—	—	180	181	—	62
61	168	—	171	172	—	175	176	177	178	179	—	180	181	61
60	167	169	170	171	173	174	175	176	177	178	179	179	180	60
59	166	168	169	—	172	173	174	175	176	177	178	—	179	59
58	165	167	168	170	171	172	173	174	175	176	177	178	178	58
57	164	166	167	169	170	171	172	173	174	175	176	177	177	57
56	163	165	166	168	169	170	171	172	173	174	175	176	—	56
55	162	164	165	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	55
54	161	163	164	166	167	168	169	170	171	172	173	174	174-175	54
53	160	162	163	164-165	166	167	168	169	170	171	172	172-173	173	53
52	159	160-161	162	163	164-165	166	167	168	169	170	170-171	171	172	52
51	158	159	161	162	163	164-165	165-166	166-167	167-168	168-169	169	170	171	51
50	1-157	1-158	1-160	1-161	1-162	1-163	1-164	1-165	1-166	1-167	1-168	1-169	1-170	50

**Table 17: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Nonverbal (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Nonverbal (ages 14-9 through 18+; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age														SAS
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9	18+	
160	325+	325+	325+	325+	326+	326+	326+	326+	326+	326+	326+	326+	326+	326+	160
159	322-324	322-324	322-324	322-324	323-325	323-325	323-325	323-325	323-325	323-325	323-325	323-325	323-325	323-325	159
158	319-321	319-321	319-321	319-321	320-322	320-322	320-322	320-322	320-322	320-322	320-322	321-322	321-322	321-322	158
157	316-318	316-318	316-318	316-318	317-319	317-319	317-319	317-319	317-319	317-319	317-319	318-319	318-320	318-320	157
156	313-315	313-315	313-315	313-315	314-316	314-316	314-316	314-316	314-316	315-316	315-317	315-317	315-317	316-317	156
155	310-312	310-312	310-312	310-312	311-313	311-313	311-313	311-313	312-313	312-314	313-314	313-314	313-314	313-315	155
154	307-309	307-309	307-309	307-309	308-310	308-310	308-310	309-310	309-311	309-311	310-311	310-312	310-312	311-312	154
153	304-306	304-306	304-306	304-306	305-307	305-307	305-307	306-308	306-308	306-308	307-309	307-309	308-309	308-310	153
152	301-303	301-303	301-303	301-303	302-304	302-304	302-304	303-305	303-305	304-305	304-306	305-306	305-307	306-307	152
151	298-300	298-300	298-300	299-300	299-301	299-301	300-301	300-302	300-302	301-303	301-303	302-304	302-304	303-305	151
150	295-297	295-297	295-297	296-298	296-298	296-298	297-299	297-299	298-299	298-300	299-300	299-301	300-301	300-302	150
149	292-294	292-294	292-294	293-295	293-295	293-295	294-296	294-296	294-297	295-297	295-298	296-298	297-299	297-299	149
148	289-291	289-291	289-291	289-292	290-292	290-292	290-292	291-293	291-293	292-294	292-294	292-294	293-295	293-296	148
147	286-288	286-288	286-288	286-288	287-289	287-289	288-290	288-290	288-290	289-291	289-291	290-292	290-292	291-293	147
146	283-285	283-285	283-285	283-285	284-286	284-286	284-287	285-287	285-287	286-288	286-288	287-289	287-289	288-290	146
145	280-282	280-282	281-282	281-282	281-283	282-283	282-283	282-284	283-284	283-285	284-285	284-286	285-286	285-287	145
144	278-279	278-279	279-280	279-280	280-281	280-281	280-281	281-282	281-282	281-282	281-283	283-284	283-284	283-284	144
143	276-277	276-277	277-278	277-278	277-278	278-279	278-279	278-279	278-280	279-280	279-280	280-281	281-282	282	143
142	274-275	274-275	275-276	275-276	275-276	276-277	276-277	276-277	276-277	277-278	277-278	278-279	279-280	280-281	142
141	272-273	272-273	273-274	273-274	274	274-275	274-275	274-275	274-275	274-275	275-276	276-277	277-278	278-279	141
140	270-271	270-271	271-272	271-272	272-273	272-273	272-273	272-273	272-273	272-273	273-274	274-275	274-276	276-277	140
139	268-269	268-269	269-270	269-270	270-271	270-271	270-271	270-271	270-271	270-271	271-272	271-273	272-273	273-275	139
138	266-267	266-267	267-268	267-268	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	268-269	269-270	269-270	270-271	271-272	138
137	264-265	264-265	265-266	265-266	266-267	266-267	266-267	266-267	266-267	266-267	267-268	267-268	268-269	269-270	137
136	262-263	262-263	263-264	263-264	264-265	264-265	264-265	264-265	264-265	264-265	265-266	265-266	266-267	267-268	136
135	260-261	261	261-262	261-262	262-263	262-263	262-263	262-263	262-263	262-263	263-264	263-264	264-265	265-266	135
134	259	259-260	259-260	260	260-261	260-261	260-261	260-261	261	261	261-262	262	263	263-264	134
133	257-258	257-258	258	258-259	258-259	259	259	259	259-260	259-260	260	260-261	261-262	262	133
132	255-256	256	256-257	257	257	257-258	257-258	257-258	257-258	258	258-259	259	259-260	260-261	132
131	254	254-255	255	255-256	255-256	255-256	256	256	256	256-257	256-257	257-258	258	258-259	131
130	252-253	253	253-254	253-254	254	254	254-255	254-255	254-255	254-255	255	255-256	256-257	257	130
129	250-251	251-252	251-252	252	252-253	252-253	252-253	252-253	253	253	253-254	254	254-255	255-256	129
128	249	249-250	250	250-251	251	251	251	251	251-252	251-252	252	252-253	253	254	128
127	247-248	248	248-249	249	249-250	249-250	249-250	249-250	249-250	250	250-251	251	251-252	252-253	127
126	246	246-247	247	247-248	248	248	248	248	248	248-249	249	249-250	250	251	126
125	244-245	245	245-246	246	246	246-247	246-247	246-247	246-247	247	247-248	248	248-249	249-250	125
124	243	243-244	244	244-245	244-245	245	245	245	245	245-246	245-246	246-247	247	247-248	124
123	241-242	242	242-243	243	243	243-244	243-244	243-244	243-244	244	244	244-245	245-246	246	123
122	240	240-241	241	241-242	241-242	242	242	242	242	242-243	242-243	243	244	244-245	122
121	239	239	239-240	240	240	240-241	240-241	240-241	240-241	241	241	241-242	242-243	243	121
120	237-238	238	238	238-239	239	239	239	239	239	239-240	240	240	240-241	241-242	120
119	236	236-237	237	237	237-238	237-238	238	238	238	238	238-239	239	239	240	119
118	234-235	235	235-236	236	236	236	236-237	236-237	236-237	237	237	237-238	238	238-239	118
117	233	234	234	234-235	235	235	235	235	235	235-236	236	236	236-237	237	117
116	232	232-233	233	233	233-234	233-234	234	234	234	234	234	234-235	235	236	116
115	230-231	231	231-232	232	232	232	232-233	232-233	232-233	233	233	233-234	234	234-235	115
114	229	230	230	230-231	231	231	231	231	231	231-232	232	232	232-233	233	114
113	228	228-229	229	229	229-230	230	230	230	230	230	230-231	231	231	232	113
112	227	227	228	228	228	228-229	229	229	229	229	229	229-230	230	230-231	112
111	226	226	226-227	227	227	227	227-228	227-228	227-228	228	228	228-229	229	229	111
110	224-225	225	225	225-226	226	226	226	226	226	226-227	227	227	227	228	110
109	223	224	224	224	225	225	225	225	225	225	225-226	226	226	226-227	109
108	222	223	223	223	223-224	224	224	224	224	224	224	225	225	225	108
107	221	222	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223-224	224	224	107
106	220	220-221	221	221	221	221-222	222	222	222	222	222	222	222-223	223	106
105	219	219	220	220	220	220	220-221	221	221	221	221	221	221	221-222	105
104	218	218	219	219	219	219	219	219-220	219-220	220	220	220	220	220	104
103	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218-219	218-219	219	219	219	103
102	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217-218	217-218	217-218	102
101	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	101

SAS	Chronological Age													SAS	
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9		18+
100	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	100
99	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	99
98	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	98
97	211	—	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	97
96	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	96
95	—	210	210	210	210	210	—	—	—	—	—	—	—	—	95
94	209	209	209	209	209	—	210	210	210	210	210	210	210	210	94
93	208	208	208	208	—	209	209	209	209	209	209	209	209	209	93
92	207	207	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	92
91	206	206	206	—	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	91
90	205	205	205	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	90
89	204	204	—	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	89
88	203	—	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	88
87	202	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	87
86	—	202	202	202	202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86
85	201	201	201	201	—	202	202	202	202	202	202	202	202	202	85
84	200	200	200	—	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	84
83	199	199	—	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	83
82	198	198	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	82
81	197	—	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	81
80	196	197	197	197	197	197	—	—	—	—	—	—	—	—	80
79	—	196	196	196	—	—	197	197	197	197	197	197	197	197	79
78	195	195	195	—	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	78
77	194	194	—	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	77
76	193	—	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	76
75	192	193	193	193	193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
74	—	192	192	192	—	193	193	193	193	193	193	193	193	193	74
73	191	191	191	—	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	73
72	190	190	—	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	72
71	189	189	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	71
70	188	—	189	189	189	189	—	—	—	—	—	—	—	—	70
69	187	188	188	188	188	—	189	189	189	189	189	189	189	189	69
68	—	187	187	187	—	188	188	188	188	188	188	188	188	188	68
67	186	186	186	—	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	67
66	185	185	185	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	66
65	184	184	—	185	185	185	185	—	—	—	—	—	—	—	65
64	183	—	184	184	—	—	185	185	185	185	185	185	185	185	64
63	—	183	—	—	184	184	184	184	—	—	—	—	—	—	63
62	182	—	183	183	183	—	—	—	184	184	184	184	184	184	62
61	181	182	182	—	—	183	183	183	183	—	—	—	—	—	61
60	—	181	—	182	182	182	182	—	—	183	183	183	183	183	60
59	180	180	181	181	181	181	—	182	182	182	182	182	182	182	59
58	179	179	180	180	180	—	181	181	181	181	181	181	181	181	58
57	178	—	179	179	—	180	180	180	180	180	—	—	—	—	57
56	177	178	178	178	179	179	179	—	—	180	180	180	180	180	56
55	176	177	177	177	178	178	178	—	179	179	179	179	179	179	55
54	175	176	176	176	177	177	177	178	178	178	178	178	178	178	54
53	174	174-175	175	175	176	176	—	177	177	177	177	—	—	—	53
52	173	173	174	174	175	175	176	176	176	176	—	177	177	177	52
51	172	172	173	173	174	174	175	175	175	—	176	176	176	176	51
50	1-171	1-171	1-172	1-172	1-173	1-173	1-174	1-174	1-174	1-175	1-175	1-175	1-175	1-175	50

**Table 18: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Nonverbal:  
Fall Norms (Before December 1st)**

PR	Grades													PR
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
99	195+	214+	230+	241+	248+	253+	255+	256+	259+	262+	263+	263+	263+	99
98	190-194	209-213	224-229	235-240	241-247	247-252	249-254	251-255	253-258	256-261	258-262	258-262	258-262	98
97	185-189	205-208	221-223	231-234	237-240	243-246	245-248	247-250	250-252	252-255	254-257	254-257	254-257	97
96	182-184	202-204	218-220	228-230	235-236	240-242	243-244	244-246	247-249	249-251	251-253	251-253	251-253	96
95	179-181	200-201	216-217	226-227	232-234	238-239	240-242	242-243	244-246	247-248	248-250	249-250	249-250	95
94	176-178	197-199	214-215	224-225	230-231	236-237	238-239	240-241	243	245-246	246-247	247-248	247-248	94
93	174-175	195-196	212-213	222-223	229	234-235	237	238-239	241-242	243-244	244-245	245-246	245-246	93
92	172-173	193-194	210-211	220-221	227-228	233	235-236	237	239-240	242	243	243-244	243-244	92
91	170-171	192	208-209	218-219	226	231-232	234	235-236	238	240-241	241-242	242	242	91
90	168-169	190-191	207	217	224-225	230	233	234	237	239	240	240-241	240-241	90
89	167	189	205-206	216	223	229	231-232	233	236	238	239	239	239	89
88	166	187-188	204	214-215	222	228	230	232	234-235	237	238	238	238	88
87	165	186	203	213	221	227	229	231	233	236	237	237	237	87
86	164	185	201-202	212	220	226	228	230	—	235	236	236	236	86
85	163	184	200	211	219	225	227	229	232	234	235	235	235	85
84	162	183	199	210	218	224	—	228	231	233	234	234	234	84
83	161	182	198	209	217	223	226	—	230	232	233	233	—	83
82	160	181	197	208	216	222	225	227	229	231	232	—	233	82
81	159	180	—	207	215	221	224	226	228	230	231	232	232	81
80	158	179	196	—	214	—	—	225	—	—	—	231	231	80
79	—	178	195	206	—	220	223	—	227	229	230	230	—	79
78	157	177	194	205	213	219	222	224	226	228	229	—	230	78
77	156	—	193	204	212	218	—	223	—	—	—	229	229	77
76	155	176	—	—	—	—	221	—	225	227	228	228	228	76
75	—	175	192	203	211	217	220	222	224	226	227	—	—	75
74	154	174	191	202	210	—	—	—	—	—	—	227	227	74
73	153	—	—	—	—	216	219	221	223	225	226	—	—	73
72	—	173	190	201	209	215	—	—	—	—	—	226	226	72
71	152	172	189	200	208	—	218	220	222	224	225	—	—	71
70	151	—	—	—	—	214	—	—	—	—	—	225	225	70
69	—	171	188	199	207	—	217	219	221	223	224	—	—	69
68	150	170	187	—	—	213	—	—	—	—	—	224	224	68
67	—	—	—	198	206	—	216	218	—	222	223	—	—	67
66	149	169	186	197	—	212	—	—	220	—	—	223	223	66
65	—	168	185	—	205	—	215	217	—	221	222	—	—	65
64	148	—	—	196	—	211	—	—	219	—	—	222	222	64
63	147	167	184	—	204	—	214	216	—	220	221	—	—	63
62	—	—	—	195	—	210	—	—	218	—	—	221	221	62
61	—	166	183	—	203	—	213	—	—	219	220	—	—	61
60	146	—	—	194	—	209	—	215	217	—	—	220	220	60
59	—	165	182	—	202	—	—	—	—	218	219	—	—	59
58	145	—	181	193	—	—	212	214	—	—	—	219	219	58
57	—	164	—	—	201	208	—	—	216	217	218	—	—	57
56	—	—	180	192	—	—	—	—	—	—	—	218	218	56
55	144	163	—	—	200	207	211	213	215	—	—	—	—	55
54	—	—	179	191	—	—	—	—	—	216	217	217	217	54
53	143	—	—	—	—	—	210	212	—	—	—	—	—	53
52	—	162	178	190	199	206	—	—	214	215	216	216	216	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	142	161	177	189	198	205	209	211	213	214	215	215	215	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	160	176	188	197	204	208	—	—	—	214	—	—	48
47	141	—	—	—	—	—	—	210	212	213	—	214	214	47
46	—	159	175	187	196	—	—	—	—	—	—	—	—	46
45	—	—	—	—	—	203	207	209	211	—	213	213	213	45
44	—	158	—	186	195	—	—	—	—	212	—	—	—	44
43	140	—	174	—	—	202	206	—	—	—	—	—	—	43
42	—	—	—	185	—	—	—	208	210	211	212	212	212	42
41	—	157	173	—	194	201	205	—	—	—	—	—	—	41
40	139	—	—	184	—	—	—	207	—	—	211	—	—	40
39	—	156	172	—	193	200	—	—	209	210	—	211	211	39
38	—	—	—	183	—	—	204	—	—	—	210	—	—	38
37	—	155	171	—	192	—	—	206	208	—	—	210	210	37
36	138	—	—	182	—	199	203	—	—	209	—	—	—	36
35	—	154	170	—	191	—	—	205	—	—	209	—	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	—	—	181	—	198	202	—	207	208	—	209	209	34
33	137	153	169	—	190	—	—	—	—	—	208	—	—	33
32	—	—	—	180	—	197	—	204	206	207	—	208	208	32
31	—	152	168	—	189	—	201	—	—	—	207	—	—	31
30	—	—	—	179	—	196	—	203	—	—	—	—	—	30
29	136	151	167	—	188	—	200	—	205	206	—	207	207	29
28	—	—	166	178	—	195	—	—	—	—	206	—	—	28
27	—	—	—	177	187	—	199	202	204	205	—	206	206	27
26	—	150	165	—	—	194	—	—	—	—	205	—	—	26
25	135	—	—	176	186	—	198	201	203	204	—	205	205	25
24	—	149	164	—	185	193	—	—	—	—	204	—	—	24
23	—	148	163	175	—	—	—	200	—	203	—	204	204	23
22	134	—	—	174	184	192	197	—	202	—	203	—	—	22
21	—	147	162	—	—	—	—	—	—	202	—	203	203	21
20	—	—	—	173	183	191	196	199	201	—	202	202	—	20
19	133	146	161	172	182	—	—	—	—	201	—	—	202	19
18	—	—	160	—	—	190	195	198	200	—	201	201	—	18
17	—	145	—	171	181	—	194	197	—	200	200	—	201	17
16	132	—	159	—	—	189	—	—	199	—	—	200	—	16
15	—	144	158	170	180	188	193	196	198	199	199	—	200	15
14	—	—	—	169	179	187	192	—	—	—	—	199	199	14
13	131	143	157	168	178	—	—	195	197	198	198	—	—	13
12	—	142	156	—	—	186	191	194	196	197	197	198	198	12
11	130	—	—	167	177	185	190	193	—	—	—	197	—	11
10	—	141	155	166	176	184	189	192	195	196	196	196	197	10
9	129	140	154	165	175	183	188	—	194	195	195	—	196	9
8	—	139	153	164	174	182	—	191	193	194	194	195	195	8
7	128	138	152	163	173	181	186-187	190	192	193	193	193-194	194	7
6	—	137	150-151	162	172	180	185	189	191	192	192	192	192-193	6
5	127	136	149	160-161	170-171	179	184	187-188	190	190-191	191	191	191	5
4	126	135	148	159	169	177-178	182-183	186	188-189	189	189-190	189-190	189-190	4
3	125	133-134	146-147	157-158	167-168	175-176	180-181	184-185	186-187	187-188	187-188	188	188	3
2	124	131-132	143-145	154-156	164-166	172-174	178-179	181-183	184-185	185-186	185-186	186-187	186-187	2
1	1-123	1-130	1-142	1-153	1-163	1-171	1-177	1-180	1-183	1-184	1-184	1-185	1-185	1

**Table 19: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Nonverbal:  
Midyear Norms (December 1st through February)**

PR	Grades													PR
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
99	200+	218+	233+	243+	249+	253+	255+	257+	260+	262+	263+	263+	263+	99
98	194-199	213-217	227-232	236-242	243-248	247-252	249-254	251-256	254-259	256-261	258-262	258-262	258-262	98
97	190-193	209-212	223-226	232-235	239-242	243-246	246-248	248-250	250-253	253-255	254-257	254-257	254-257	97
96	187-189	206-208	220-222	230-231	236-238	241-242	243-245	245-247	247-249	250-252	251-253	251-253	251-253	96
95	184-186	204-205	218-219	227-229	234-235	238-240	241-242	243-244	245-246	247-249	248-250	249-250	249-250	95
94	181-183	201-203	216-217	225-226	232-233	237	239-240	241-242	243-244	245-246	246-247	247-248	247-248	94
93	179-180	199-200	214-215	223-224	230-231	235-236	237-238	239-240	241-242	243-244	244-245	245-246	245-246	93
92	177-178	197-198	212-213	222	228-229	233-234	236	237-238	240	242	243	243-244	243-244	92
91	175-176	196	211	220-221	227	232	234-235	236	238-239	240-241	241-242	242	242	91
90	174	194-195	209-210	219	226	231	233	235	237	239	240	240-241	240-241	90
89	172-173	193	208	217-218	224-225	229-230	232	234	236	238	239	239	239	89
88	171	191-192	206-207	216	223	228	231	233	235	237	238	238	238	88
87	170	190	205	215	222	227	230	232	234	236	237	237	237	87
86	169	189	204	214	221	226	229	231	233	235	236	236	236	86
85	168	188	203	213	220	225	228	230	232	234	235	235	235	85
84	167	187	202	212	219	224	227	229	231	233	234	234	234	84
83	166	186	201	211	218	—	226	228	230	232	233	233	—	83
82	165	185	200	210	217	223	225	227	—	231	232	—	233	82
81	164	184	199	209	—	222	—	—	229	—	232	232	232	81
80	—	183	198	208	216	221	224	226	228	230	231	231	231	80
79	163	182	—	—	215	—	223	225	—	229	230	230	—	79
78	162	—	197	207	214	220	—	—	227	—	229	—	230	78
77	161	181	196	206	—	219	222	224	226	228	—	229	229	77
76	160	180	195	—	213	—	221	223	—	227	228	228	—	76
75	—	179	—	205	212	218	—	—	225	—	227	—	228	75
74	159	—	194	204	—	217	220	222	224	226	—	227	227	74
73	158	178	193	—	211	—	—	—	—	225	226	—	—	73
72	—	177	—	203	—	216	219	221	223	—	—	226	226	72
71	157	—	192	202	210	—	—	—	—	224	225	—	—	71
70	156	176	191	—	—	215	218	220	222	—	—	225	225	70
69	—	175	—	201	209	—	—	—	—	223	224	—	—	69
68	155	—	190	—	208	214	217	219	221	—	—	224	224	68
67	—	174	189	200	—	—	—	—	—	222	223	—	—	67
66	154	173	—	199	207	213	216	218	220	—	—	223	223	66
65	—	—	188	—	—	—	—	—	—	—	222	—	—	65
64	153	172	—	198	206	212	215	217	—	221	—	222	222	64
63	152	171	187	—	—	—	—	—	219	—	221	—	—	63
62	—	—	186	197	205	211	214	—	—	220	—	221	221	62
61	—	170	—	—	—	—	—	216	218	—	220	—	—	61
60	151	—	185	196	204	210	213	—	—	219	—	220	220	60
59	—	169	—	—	—	—	—	215	—	—	219	—	—	59
58	150	—	184	195	—	—	—	—	217	218	—	219	219	58
57	—	—	—	—	203	209	212	—	—	—	—	—	—	57
56	—	168	183	194	—	—	—	214	—	—	218	218	218	56
55	149	—	—	—	202	208	211	—	216	217	—	—	—	55
54	—	167	182	193	—	—	—	—	—	—	217	217	217	54
53	148	—	—	—	—	207	—	213	215	216	—	—	—	53
52	—	166	181	192	201	—	210	—	—	—	216	216	216	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	147	165	180	191	200	206	209	212	214	215	215	215	215	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	164	179	190	199	205	—	211	213	214	—	—	—	48
47	146	—	—	—	—	—	208	—	—	—	214	214	214	47
46	—	163	178	189	198	—	—	—	—	—	—	—	—	46
45	—	—	—	—	—	204	207	210	212	213	213	213	213	45
44	145	162	177	—	197	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	—	—	—	188	—	203	—	209	211	212	—	—	—	43
42	144	—	—	—	196	—	206	—	—	—	212	212	212	42
41	—	161	176	187	—	202	—	208	210	211	—	—	—	41
40	—	—	—	—	195	—	—	—	—	—	211	—	—	40
39	143	160	175	186	—	201	205	—	209	210	—	211	211	39
38	—	—	—	—	194	—	—	207	—	—	—	—	—	38
37	—	159	174	185	—	—	204	—	—	—	210	210	210	37
36	142	—	—	—	—	200	—	206	208	209	—	—	—	36
35	—	158	173	184	193	—	—	—	—	—	209	—	—	35



PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	—	—	—	—	199	203	—	207	208	—	209	209	34
33	141	157	172	183	192	—	—	205	—	—	208	—	—	33
32	—	—	—	—	—	198	202	—	—	—	—	208	—	32
31	—	156	171	182	191	—	—	204	206	207	—	—	208	31
30	140	—	170	—	—	197	201	—	—	—	207	—	—	30
29	—	155	—	181	190	—	—	—	205	206	—	207	207	29
28	—	—	169	180	—	196	200	203	—	—	206	—	—	28
27	139	154	—	—	189	—	—	—	—	205	—	206	206	27
26	—	—	168	179	188	195	—	202	204	—	205	—	—	26
25	—	153	—	—	—	—	199	—	—	204	—	205	205	25
24	138	—	167	178	187	—	—	201	203	—	204	—	—	24
23	—	152	166	—	—	194	198	—	—	—	—	204	204	23
22	—	—	—	177	186	—	—	—	202	203	203	—	—	22
21	137	151	165	176	—	193	197	200	—	—	—	203	203	21
20	—	150	164	—	185	192	—	—	201	202	202	—	—	20
19	—	—	—	175	—	—	196	199	—	201	—	202	202	19
18	136	149	163	174	184	191	—	—	200	—	201	201	—	18
17	—	—	162	—	183	—	195	198	—	200	—	—	201	17
16	135	148	—	173	—	190	—	197	199	—	200	200	—	16
15	—	—	161	172	182	189	194	—	—	199	199	—	200	15
14	—	147	—	—	181	—	193	196	198	—	—	199	—	14
13	134	146	160	171	—	188	192	195	197	198	198	—	199	13
12	—	—	159	170	180	187	—	—	—	197	—	198	198	12
11	133	145	158	169	179	186	191	194	196	—	197	197	—	11
10	—	144	—	168	178	—	190	193	195	196	196	196	197	10
9	132	—	157	167	177	185	189	192	194	195	195	—	196	9
8	—	143	156	166	176	184	188	191	193	194	194	195	195	8
7	131	142	154-155	165	175	183	187	190	192	193	193	193-194	194	7
6	130	141	153	164	174	181-182	186	189	191	192	192	192	192-193	6
5	129	140	152	163	172-173	180	185	188	190	191	191	191	191	5
4	128	138-139	150-151	161-162	171	178-179	183-184	186-187	188-189	189-190	189-190	189-190	189-190	4
3	127	137	149	159-160	169-170	176-177	181-182	184-185	186-187	187-188	187-188	188	188	3
2	126	134-136	146-148	156-158	166-168	174-175	179-180	182-183	184-185	185-186	185-186	186-187	186-187	2
1	1-125	1-133	1-145	1-155	1-165	1-173	1-178	1-181	1-183	1-184	1-184	1-185	1-185	1

**Table 20: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Nonverbal:  
Spring Norms (March 1st through July)**

PR	Grades													PR
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
99	205+	222+	236+	244+	250+	254+	256+	258+	260+	262+	263+	263+	263+	99
98	199-204	217-221	230-235	238-243	244-249	248-253	250-255	252-257	255-259	257-261	258-262	258-262	258-262	98
97	195-198	213-216	226-229	234-237	240-243	244-247	246-249	248-251	251-254	253-256	254-257	254-257	254-257	97
96	192-194	210-212	223-225	231-233	237-239	241-243	243-245	245-247	248-250	250-252	251-253	251-253	251-253	96
95	189-191	208-209	221-222	229-230	235-236	239-240	241-242	243-244	246-247	248-249	248-250	249-250	249-250	95
94	187-188	206-207	219-220	227-228	233-234	237-238	239-240	241-242	244-245	246-247	246-247	247-248	247-248	94
93	185-186	203-205	217-218	225-226	231-232	235-236	238	240	242-243	244-245	245	245-246	245-246	93
92	183-184	202	215-216	223-224	230	234	236-237	238-239	240-241	242-243	243-244	243-244	243-244	92
91	181-182	200-201	213-214	222	228-229	233	235	237	239	241	241-242	242	242	91
90	179-180	198-199	212	221	227	231-232	233-234	235-236	238	239-240	240	240-241	240-241	90
89	178	197	210-211	219-220	226	230	232	234	237	238	239	239	239	89
88	177	196	209	218	225	229	231	233	236	237	238	238	238	88
87	175-176	194-195	208	217	224	228	230	232	235	236	237	237	237	87
86	174	193	207	216	223	227	229	231	234	235	236	236	236	86
85	173	192	206	215	222	226	228	230	233	234	235	235	235	85
84	172	191	205	214	221	225	227	—	232	233	234	234	234	84
83	171	190	204	213	220	224	—	229	231	—	233	233	—	83
82	170	189	203	212	219	—	226	228	230	232	232	—	233	82
81	—	188	202	211	218	223	225	227	229	231	—	232	232	81
80	169	187	201	210	217	222	224	—	—	230	231	231	231	80
79	168	—	200	—	—	221	—	226	228	—	230	230	—	79
78	167	186	—	209	216	—	223	225	227	229	—	—	230	78
77	166	185	199	208	215	220	222	—	—	228	229	229	229	77
76	—	184	198	—	—	219	—	224	226	—	228	228	—	76
75	165	—	197	207	214	—	221	223	225	227	—	—	228	75
74	164	183	—	206	213	218	—	—	—	226	227	227	227	74
73	163	182	196	—	—	—	220	222	224	—	226	—	—	73
72	—	181	195	205	212	217	—	—	—	225	—	226	226	72
71	162	—	—	204	—	216	219	221	223	—	225	—	—	71
70	—	180	194	—	211	—	—	—	—	224	—	225	225	70
69	161	179	—	203	—	215	218	220	222	—	224	—	—	69
68	160	—	193	—	210	—	—	—	—	223	—	224	224	68
67	—	178	192	202	209	214	217	219	221	—	223	—	—	67
66	159	—	—	—	—	—	—	—	—	222	—	223	223	66
65	158	177	191	201	208	213	216	218	220	—	222	—	—	65
64	—	176	190	200	—	—	—	—	—	221	—	222	222	64
63	157	—	—	—	207	—	215	—	—	—	—	—	—	63
62	—	175	189	199	—	212	—	217	219	220	221	221	221	62
61	156	—	—	—	—	—	214	—	—	—	—	—	—	61
60	—	174	188	198	206	211	—	216	218	219	220	220	220	60
59	155	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
58	—	173	187	197	205	210	213	215	217	—	219	219	219	58
57	154	—	—	—	—	—	—	—	—	218	—	—	—	57
56	—	172	186	196	—	—	—	—	—	—	218	218	218	56
55	—	—	—	—	204	209	212	214	216	217	—	—	—	55
54	153	171	185	195	—	—	—	—	—	—	217	217	217	54
53	—	—	—	—	203	208	211	213	215	—	—	—	—	53
52	152	170	184	194	—	—	—	—	—	216	216	216	216	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	151	169	183	193	202	207	210	212	214	215	215	215	215	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	168	182	192	201	206	209	—	213	214	—	—	—	48
47	150	—	—	—	—	—	—	211	—	—	214	214	214	47
46	—	167	181	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	46
45	—	—	—	191	—	205	208	210	212	213	213	213	213	45
44	149	166	180	—	199	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	—	—	—	190	—	204	207	—	211	212	—	—	—	43
42	—	—	179	—	198	—	—	209	—	—	212	212	212	42
41	148	165	—	189	—	203	—	—	—	211	—	—	—	41
40	—	—	—	—	197	—	206	208	210	—	211	—	—	40
39	—	164	178	188	—	202	—	—	—	—	—	211	211	39
38	147	—	—	—	196	—	205	—	209	210	—	—	—	38
37	—	163	177	187	—	—	—	207	—	—	210	210	210	37
36	146	—	—	—	195	201	—	—	—	209	—	—	—	36
35	—	162	176	186	—	—	204	—	208	—	209	—	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	—	175	—	194	200	—	206	—	—	—	209	209	34
33	145	161	—	185	—	—	203	—	207	208	—	—	—	33
32	—	—	174	—	193	199	—	205	—	—	208	208	—	32
31	—	160	—	184	—	—	202	—	—	207	—	—	208	31
30	144	—	173	—	192	198	—	—	206	—	207	—	—	30
29	—	159	—	183	—	—	—	204	—	206	—	207	207	29
28	—	—	172	—	191	—	201	—	205	—	206	—	—	28
27	143	158	—	182	—	197	—	203	—	205	—	206	206	27
26	—	—	171	—	190	—	200	—	204	—	205	—	—	26
25	142	157	170	181	—	196	—	202	—	—	—	205	—	25
24	—	—	—	—	189	—	199	—	203	204	204	—	205	24
23	—	156	169	180	—	195	—	—	—	—	—	204	—	23
22	141	155	—	179	188	—	—	201	—	203	203	—	204	22
21	—	—	168	—	—	194	198	—	202	—	—	203	203	21
20	140	154	167	178	187	—	—	200	—	202	202	—	—	20
19	—	—	—	177	—	193	197	—	201	—	—	202	202	19
18	139	153	166	—	186	—	—	199	—	201	201	201	—	18
17	—	152	165	176	185	192	196	—	200	200	—	—	201	17
16	138	—	—	—	—	191	195	198	199	—	200	200	—	16
15	—	151	164	175	184	—	—	197	—	199	—	—	200	15
14	—	—	163	174	183	190	194	—	198	—	199	199	—	14
13	137	150	—	173	—	189	193	196	—	198	198	—	199	13
12	—	149	162	—	182	188	—	195	197	197	—	198	198	12
11	136	—	161	172	181	—	192	194	196	—	197	197	—	11
10	135	148	160	171	180	187	191	—	195	196	196	—	197	10
9	—	147	159	170	179	186	190	193	194	195	195	196	196	9
8	134	146	158	169	178	185	189	192	—	194	194	195	195	8
7	133	145	157	168	177	184	188	191	193	193	193	193-194	194	7
6	—	144	156	167	176	183	187	190	191-192	192	192	192	192-193	6
5	132	143	155	165-166	174-175	181-182	186	188-189	190	191	191	191	191	5
4	131	141-142	153-154	164	173	180	184-185	187	188-189	189-190	189-190	189-190	189-190	4
3	129-130	140	151-152	162-163	171-172	178-179	182-183	185-186	187	187-188	187-188	188	188	3
2	127-128	137-139	148-150	159-161	168-170	175-177	179-181	182-184	184-186	185-186	185-186	186-187	186-187	2
1	1-126	1-136	1-147	1-158	1-167	1-174	1-178	1-181	1-183	1-184	1-184	1-185	1-185	1

# Composite

**Table 21: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQN)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQN) (ages 5-0 through 8-0; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
160	200+	204+	208+	213+	218+	225+	232+	238+	243+	248+	253+	256+	259+	160
159	199	203	207	211-212	217	223-224	230-231	236-237	242	247	251-252	255	258	159
158	197-198	201-202	206	210	216	222	229	235	241	246	250	254	257	158
157	196	200	204-205	209	214-215	221	228	234	240	245	249	253	256	157
156	194-195	199	203	208	213	220	227	233	238-239	243-244	248	252	255	156
155	193	197-198	202	206-207	212	218-219	225-226	232	237	242	247	251	254	155
154	192	196	200-201	205	211	217	224	231	236	241	246	250	253	154
153	190-191	194-195	199	204	209-210	216	223	230	235	240	245	249	252	153
152	189	193	197-198	202-203	208	215	222	228-229	234	239	244	248	251	152
151	188	191-192	196	201	207	214	221	227	233	238	243	247	250	151
150	186-187	190	195	199-200	205-206	212-213	220	226	232	237	241-242	245-246	248-249	150
149	185	189	193-194	198	204	211	218-219	225	230-231	235-236	240	244	247	149
148	183-184	187-188	192	197	203	209-210	217	223-224	229	234	238-239	242-243	245-246	148
147	181-182	186	190-191	195-196	201-202	208	215-216	221-222	227-228	232-233	237	240-241	243-244	147
146	180	185	189	194	200	207	214	220	226	231	235-236	239	242	146
145	178-179	183-184	188	192-193	198-199	205-206	212-213	218-219	224-225	229-230	233-234	237-238	240-241	145
144	177	182	186-187	191	197	204	210-211	217	222-223	227-228	231-232	235-236	238-239	144
143	176	181	185	190	196	202-203	209	215-216	220-221	225-226	230	233-234	236-237	143
142	175	179-180	184	189	194-195	201	207-208	213-214	219	223-224	228-229	231-232	234-235	142
141	174	178	183	187-188	193	199-200	206	212	217-218	222	226-227	229-230	232-233	141
140	173	177	182	186	191-192	198	204-205	210-211	215-216	220-221	224-225	227-228	230-231	140
139	172	176	181	185	190	196-197	203	208-209	214	218-219	222-223	226	229	139
138	171	175	179-180	184	189	195	201-202	207	212-213	217	221	224-225	227-228	138
137	—	174	178	182-183	187-188	193-194	200	205-206	210-211	215-216	219-220	222-223	225-226	137
136	170	173	177	181	186	192	198-199	204	209	213-214	217-218	221	224	136
135	169	172	176	180	185	190-191	197	202-203	207-208	212	216	219-220	222-223	135
134	168	171	175	178-179	183-184	189	195-196	201	206	210-211	214-215	218	221	134
133	167	169-170	173-174	177	182	188	194	199-200	204-205	209	213	216-217	219-220	133
132	166	168	172	176	181	186-187	192-193	198	203	207-208	211-212	214-215	217-218	132
131	165	167	171	175	180	185	191	196-197	201-202	205-206	209-210	213	216	131
130	164	166	170	174	178-179	184	189-190	195	200	204	208	211-212	215	130
129	163	165	169	172-173	177	182-183	188	193-194	198-199	202-203	206-207	210	213-214	129
128	162	164	167-168	171	176	181	187	192	197	201	205	208-209	212	128
127	161	163	166	170	175	180	185-186	190-191	195-196	200	203-204	207	210-211	127
126	160	162	165	168-169	173-174	178-179	184	189	194	198-199	202	206	209	126
125	159	161	164	167	172	177	183	188	192-193	197	201	204-205	207-208	125
124	158	160	163	166	171	176	181-182	187	191	196	200	203	206	124
123	157	158-159	161-162	165	170	175	180	185-186	190	194-195	198-199	202	205	123
122	156	157	160	164	168-169	174	179	184	189	193	197	201	204	122
121	154-155	156	159	163	167	172-173	178	183	188	192	196	200	203	121
120	153	155	158	162	166	171	177	182	187	191	195	198-199	202	120
119	152	154	157	161	165	170	176	181	185-186	190	194	197	200-201	119
118	—	153	156	160	164	169	175	180	184	189	192-193	196	199	118
117	151	—	155	159	163	168	174	179	183	187-188	191	195	198	117
116	150	152	154	158	162	167	172-173	177-178	182	186	190	194	197	116
115	149	151	153	157	161	166	171	176	181	185	189	192-193	195-196	115
114	148	150	152	156	160	165	170	175	180	184	188	191	194	114
113	147	149	—	155	159	164	169	174	179	183	187	190	193	113
112	146	148	151	154	158	163	168	173	177-178	182	185-186	189	192	112
111	145	147	150	153	157	162	167	172	176	180-181	184	188	191	111
110	—	146	149	152	156	161	166	171	175	179	183	187	190	110
109	144	—	148	151	155	160	165	170	174	178	182	186	189	109
108	143	145	147	150	154	159	164	169	173	177	181	184-185	188	108
107	—	144	146	—	—	158	163	168	172	176	180	183	186-187	107
106	142	143	—	149	153	157	162	167	171	175	179	182	185	106
105	141	—	145	148	152	156	161	166	170	174	178	181	184	105
104	—	142	144	147	151	—	160	165	169	173	176-177	180	183	104
103	140	141	143	146	150	155	159	164	168	172	175	179	182	103
102	139	—	—	—	—	154	158	163	167	171	174	178	181	102
101	—	140	142	145	149	153	157	162	166	170	173	177	180	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
100	138	139	141	144	148	152	156	161	165	169	172	176	179	100
99	—	—	—	—	147	151	155	160	164	168	171	175	178	99
98	137	138	140	143	—	—	—	159	163	167	170	174	177	98
97	—	—	—	142	146	150	154	158	162	166	169	173	176	97
96	136	137	139	—	145	149	153	157	161	165	168	172	175	96
95	—	—	—	141	144	148	152	156	160	164	167	171	174	95
94	135	—	138	—	—	—	—	155	159	163	166	170	173	94
93	—	136	—	140	143	147	151	—	158	162	165	169	172	93
92	134	—	137	—	—	146	150	154	157	161	164	168	171	92
91	—	135	—	139	142	145	149	153	156	160	163	167	170	91
90	—	—	—	—	141	—	—	152	—	159	162	166	169	90
89	133	—	136	138	—	144	148	151	155	158	161	165	168	89
88	—	134	—	—	140	—	147	—	154	157	—	164	167	88
87	—	—	135	137	—	143	—	150	153	156	160	163	166	87
86	132	—	—	—	139	142	146	149	152	—	159	162	165	86
85	—	133	—	136	—	—	145	148	—	155	158	161	164	85
84	—	—	134	—	138	141	—	—	151	154	157	160	163	84
83	—	—	—	—	—	—	144	147	150	153	156	159	162	83
82	131	132	—	135	—	140	143	146	149	152	155	158	161	82
81	—	—	133	—	137	—	—	—	—	—	—	—	160	81
80	—	—	—	—	—	139	142	145	148	151	154	157	—	80
79	—	131	—	134	136	—	—	144	147	150	153	156	159	79
78	130	—	132	—	—	138	141	—	146	149	152	155	158	78
77	—	—	—	133	135	—	140	143	—	148	151	154	157	77
76	—	—	—	—	—	137	—	142	145	—	150	153	156	76
75	—	130	131	—	134	—	139	—	144	147	—	152	155	75
74	129	—	—	132	—	136	—	141	—	146	149	—	154	74
73	—	—	—	—	—	—	138	140	143	145	148	151	—	73
72	—	129	130	131	133	135	137	—	142	—	147	150	153	72
71	128	—	—	—	—	—	—	139	—	144	—	149	152	71
70	—	—	129	—	132	134	136	—	141	143	146	148	151	70
69	—	128	—	130	—	—	—	138	140	—	145	—	150	69
68	—	—	—	—	—	133	135	—	—	142	—	147	—	68
67	127	—	—	—	131	—	—	137	139	141	144	146	149	67
66	—	—	128	—	—	—	—	—	—	—	143	—	148	66
65	—	127	—	129	—	132	134	136	138	140	142	145	147	65
64	—	—	—	—	130	—	133	135	137	—	—	144	—	64
63	—	—	—	—	—	131	—	—	—	139	141	—	146	63
62	126	—	127	128	129	—	132	134	136	138	140	143	145	62
61	—	—	—	—	—	130	—	133	135	137	—	142	—	61
60	—	126	—	—	—	—	131	—	—	—	139	—	144	60
59	—	—	—	127	128	—	—	—	134	136	—	141	143	59
58	125	—	126	—	—	129	—	132	—	—	138	140	—	58
57	—	125	—	—	—	—	130	—	133	135	—	—	142	57
56	—	—	—	126	127	128	—	131	—	—	137	139	—	56
55	124	—	125	—	—	—	129	—	—	—	—	—	141	55
54	—	124	—	—	—	—	—	—	132	134	136	138	140	54
53	—	—	—	—	126	—	—	—	130	—	—	—	—	53
52	123	—	124	125	—	127	—	—	—	133	135	137	139	52
51	—	123	—	—	—	—	128	—	131	—	—	—	138	51
50	1-122	1-122	1-123	1-124	1-125	1-126	1-127	1-129	1-130	1-132	1-134	1-136	1-137	50

**Table 21: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQN) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQN) (ages 8-3 through 11-3; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0	11-3	
160	262+	265+	268+	271+	274+	278+	281+	284+	287+	290+	293+	296+	299+	160
159	261	264	267	270	273	276-277	279-280	283	286	289	292	294-295	297-298	159
158	260	263	266	269	272	275	278	281-282	284-285	287-288	290-291	293	295-296	158
157	259	262	265	268	271	274	277	280	283	286	289	291-292	294	157
156	258	261	264	267	270	273	276	279	282	285	287-288	290	292-293	156
155	257	260	263	266	268-269	271-272	275	278	280-281	283-284	286	288-289	291	155
154	256	259	261-262	264-265	267	270	273-274	276-277	279	282	285	287	289-290	154
153	255	257-258	260	263	266	269	272	275	278	281	283-284	286	288	153
152	254	256	259	262	265	268	271	274	277	279-280	282	284-285	287	152
151	252-253	255	258	261	264	267	270	273	275-276	278	281	283	285-286	151
150	251	254	257	260	262-263	265-266	268-269	271-272	274	276-277	279-280	281-282	283-284	150
149	249-250	252-253	255-256	258-259	261	264	266-267	269-270	272-273	274-275	277-278	279-280	281-282	149
148	248	251	253-254	256-257	259-260	262-263	265	267-268	270-271	273	275-276	277-278	279-280	148
147	246-247	249-250	252	254-255	257-258	260-261	263-264	265-266	268-269	271-272	273-274	275-276	277-278	147
146	244-245	247-248	250-251	253	255-256	258-259	261-262	264	266-267	269-270	271-272	273-274	275-276	146
145	243	245-246	248-249	251-252	253-254	256-257	259-260	262-263	264-265	267-268	269-270	271-272	273-274	145
144	241-242	243-244	246-247	249-250	251-252	254-255	257-258	260-261	262-263	265-266	267-268	269-270	272	144
143	239-240	241-242	244-245	247-248	249-250	252-253	255-256	258-259	260-261	263-264	265-266	267-268	270-271	143
142	237-238	239-240	242-243	245-246	247-248	250-251	253-254	256-257	258-259	261-262	263-264	266	268-269	142
141	235-236	237-238	240-241	243-244	245-246	248-249	251-252	254-255	256-257	259-260	261-262	264-265	266-267	141
140	233-234	236	238-239	241-242	244	246-247	249-250	252-253	255	257-258	260	262-263	264-265	140
139	231-232	234-235	237	239-240	242-243	245	248	250-251	253-254	256	258-259	260-261	263	139
138	230	232-233	235-236	238	240-241	243-244	246-247	249	251-252	254-255	256-257	259	261-262	138
137	228-229	231	233-234	236-237	239	242	244-245	247-248	250	252-253	255	257-258	259-260	137
136	226-227	229-230	232	235	237-238	240-241	243	246	248-249	251	253-254	256	258	136
135	225	227-228	230-231	233-234	236	239	241-242	244-245	247	249-250	252	254-255	256-257	135
134	223-224	226	229	232	234-235	237-238	240	243	245-246	248	250-251	253	255	134
133	222	225	227-228	230-231	233	236	238-239	241-242	244	246-247	249	251-252	253-254	133
132	220-221	223-224	226	229	231-232	234-235	237	240	242-243	245	247-248	249-250	252	132
131	219	222	224-225	227-228	230	233	235-236	238-239	241	243-244	246	248	250-251	131
130	217-218	220-221	223	226	229	231-232	234	237	239-240	242	244-245	246-247	249	130
129	216	219	222	224-225	227-228	230	233	235-236	238	240-241	243	245	247-248	129
128	215	217-218	220-221	223	226	229	231-232	234	236-237	239	241-242	243-244	246	128
127	213-214	216	219	222	224-225	227-228	230	232-233	235	237-238	240	242	244-245	127
126	212	215	218	220-221	223	226	228-229	231	233-234	236	238-239	240-241	242-243	126
125	210-211	213-214	216-217	219	222	224-225	227	230	232	234-235	237	239	241	125
124	209	212	215	218	220-221	223	226	228-229	231	233	235-236	237-238	239-240	124
123	208	211	214	217	219	222	224-225	227	229-230	232	234	236	238	123
122	207	210	213	215-216	218	221	223	225-226	228	230-231	232-233	235	237	122
121	206	209	211-212	214	217	219-220	222	224	226-227	229	231	233-234	235-236	121
120	204-205	207-208	210	213	215-216	218	220-221	223	225	227-228	230	232	234	120
119	203	206	209	212	214	217	219	222	224	226	228-229	230-231	232-233	119
118	202	205	208	210-211	213	216	218	220-221	223	225	227	229	231	118
117	201	204	206-207	209	212	214-215	217	219	221-222	224	226	228	230	117
116	200	202-203	205	208	211	213	216	218	220	222-223	225	227	229	116
115	198-199	201	204	207	209-210	212	214-215	217	219	221	223-224	225-226	227-228	115
114	197	200	203	206	208	211	213	216	218	220	222	224	226	114
113	196	199	202	204-205	207	210	212	214-215	217	219	221	223	225	113
112	195	198	201	203	206	208-209	211	213	215-216	218	220	222	224	112
111	194	197	199-200	202	205	207	210	212	214	216-217	218-219	221	222-223	111
110	193	196	198	201	204	206	208-209	211	213	215	217	219-220	221	110
109	192	194-195	197	200	202-203	205	207	210	212	214	216	218	220	109
108	191	193	196	199	201	204	206	209	211	213	215	217	219	108
107	189-190	192	195	198	200	203	205	207-208	210	212	214	216	218	107
106	188	191	194	197	199	202	204	206	209	211	213	215	217	106
105	187	190	193	196	198	201	203	205	207-208	210	212	214	216	105
104	186	189	192	194-195	197	199-200	202	204	206	208-209	211	213	215	104
103	185	188	191	193	196	198	201	203	205	207	209-210	211-212	213-214	103
102	184	187	190	192	195	197	200	202	204	206	208	210	212	102
101	183	186	189	191	194	196	199	201	203	205	207	209	211	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
100	182	185	188	190	193	195	198	200	202	204	206	208	210	100
99	181	184	187	189	192	194	197	199	201	203	205	207	209	99
98	180	183	186	188	191	193	196	198	200	202	204	206	208	98
97	179	182	185	187	190	192	195	197	199	201	203	205	207	97
96	178	181	184	186	189	191	193-194	196	198	200	202	204	206	96
95	177	180	182-183	185	188	190	192	194-195	197	199	201	203	204-205	95
94	176	179	—	184	187	189	191	193	196	198	200	202	203	94
93	175	178	181	183	186	188	190	192	195	197	199	200-201	202	93
92	174	177	180	182	185	187	189	191	193-194	196	197-198	199	201	92
91	173	176	179	181	184	186	188	190	192	194-195	196	198	200	91
90	172	175	178	180	183	185	187	189	191	193	195	197	199	90
89	171	174	177	179	182	184	186	188	190	192	194	196	198	89
88	170	173	176	178	181	183	185	187	189	191	193	195	197	88
87	169	172	175	177	180	182	184	186	188	190	192	194	196	87
86	168	171	174	176	179	181	183	185	187	189	191	193	195	86
85	167	170	173	175	178	180	182	184	186	188	190	192	194	85
84	166	169	172	174	177	179	181	183	185	187	189	191	193	84
83	165	168	171	173	176	178	180	182	184	186	188	190	192	83
82	164	167	170	172	175	177	179	181	183	185	187	189	190-191	82
81	163	166	169	171	174	176	178	180	182	184	186	188	189	81
80	162	165	168	170	173	175	177	179	181	183	185	187	188	80
79	—	164	167	169	172	174	176	178	180	182	184	186	187	79
78	161	163	166	—	171	173	175	177	179	181	183	185	186	78
77	160	—	165	168	170	172	174	176	178	180	182	184	185	77
76	159	162	164	167	169	171	173	175	177	179	181	183	184	76
75	158	161	163	166	168	170	172	174	176	178	180	182	183	75
74	157	160	162	165	167	169	171	173	175	177	179	181	182	74
73	156	159	—	164	166	168	170	172	174	176	178	180	181	73
72	—	158	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	180	72
71	155	157	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	179	71
70	154	156	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	178	70
69	153	155	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	—	69
68	152	—	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	68
67	151	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176	67
66	150	153	155	157	159	—	163	165	167	169	171	173	175	66
65	—	152	154	—	—	161	—	—	166	168	170	172	174	65
64	149	151	—	156	158	160	162	164	—	—	169	171	173	64
63	148	—	153	155	157	159	161	163	165	167	—	—	172	63
62	—	150	152	154	156	—	—	162	164	166	168	170	—	62
61	147	149	151	—	—	158	160	—	—	—	167	169	171	61
60	146	—	—	153	155	157	159	161	163	165	—	—	170	60
59	—	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	—	59
58	145	147	149	151	—	—	—	—	161	163	165	167	169	58
57	144	—	—	—	153	155	157	159	—	—	164	166	168	57
56	—	146	148	150	152	154	156	158	160	162	—	—	167	56
55	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	166	55
54	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	163-164	165	54
53	—	—	—	147	149	151	153	155	157	159	161	162	164	53
52	141	143	145	—	148	150	152	154	156	158	159-160	161	163	52
51	140	142	144	146	—	149	151	153	155	156-157	158	160	162	51
50	1-139	1-141	1-143	1-145	1-147	1-148	1-150	1-152	1-154	1-155	1-157	1-159	1-161	50

**Table 21: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQN) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQN) (ages 11-6 through 14-6; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3	14-6	
160	301+	304+	306+	307+	309+	310+	310+	311+	311+	311+	312+	312+	312+	160
159	299-300	302-303	304-305	306	307-308	308-309	309	309-310	309-310	309-310	310-311	310-311	310-311	159
158	298	300-301	302-303	304-305	305-306	306-307	307-308	307-308	307-308	308	308-309	308-309	308-309	158
157	296-297	299	301	302-303	303-304	304-305	305-306	305-306	306	306-307	306-307	306-307	306-307	157
156	295	297-298	299-300	301	302	303	303-304	304	304-305	304-305	304-305	304-305	304-305	156
155	293-294	295-296	297-298	299-300	300-301	301-302	302	302-303	302-303	302-303	302-303	302-303	303	155
154	292	294	296	297-298	298-299	299-300	300-301	300-301	300-301	300-301	300-301	300-301	301-302	154
153	290-291	292-293	294-295	296	297	297-298	298-299	298-299	298-299	298-299	298-299	299	299-300	153
152	289	291	292-293	294-295	295-296	296	296-297	296-297	296-297	297	297	297-298	297-298	152
151	287-288	289-290	291	292-293	293-294	294-295	294-295	295	295	295-296	295-296	295-296	295-296	151
150	286	287-288	289-290	290-291	291-292	292-293	293	293-294	293-294	293-294	293-294	293-294	293-294	150
149	284-285	285-286	287-288	288-289	289-290	290-291	290-292	291-292	291-292	291-292	291-292	291-292	291-292	149
148	281-283	283-284	285-286	286-287	287-288	288-289	288-289	288-290	288-290	289-290	289-290	289-290	289-290	148
147	279-280	281-282	283-284	284-285	285-286	286-287	286-287	286-287	286-288	287-288	287-288	287-288	287-288	147
146	277-278	279-280	281-282	282-283	283-284	284-285	284-285	284-285	284-285	284-286	285-286	285-286	285-286	146
145	275-276	277-278	279-280	280-281	281-282	282-283	282-283	283	283	283-284	283-284	283-284	283-284	145
144	274	275-276	277-278	278-279	279-280	280-281	281	281	281-282	281-282	281-282	282	282	144
143	272-273	274	275-276	277	278	278-279	279-280	279-280	279-280	280	280	280-281	280-281	143
142	270-271	272-273	273-274	275-276	276-277	277	277-278	278	278	278-279	278-279	279	279	142
141	268-269	270-271	272	273-274	274-275	275-276	275-276	276-277	276-277	277	277	277-278	278	141
140	266-267	268-269	270-271	271-272	272-273	273-274	274	274-275	275	275-276	276	276	276-277	140
139	265	267	268-269	270	271	272	272-273	273	273-274	274	274-275	275	275	139
138	263-264	265-266	267	268-269	269-270	270-271	271	271-272	272	272-273	273	273-274	274	138
137	262	264	265-266	267	268	269	270	270	271	271	271-272	272	272-273	137
136	260-261	262-263	264	265-266	266-267	267-268	268-269	269	269-270	270	270	270-271	271	136
135	258-259	260-261	262-263	264	265	266	267	267-268	268	268-269	269	269	269-270	135
134	257	259	261	262-263	263-264	264-265	265-266	266	266-267	267	267-268	268	268	134
133	255-256	257-258	259-260	261	262	263	264	264-265	265	265-266	266	266-267	266-267	133
132	254	256	258	259-260	260-261	261-262	262-263	263	263-264	264	264-265	265	265	132
131	252-253	254-255	256-257	258	259	260	261	261-262	262	262-263	263	263-264	264	131
130	251	253	254-255	256-257	257-258	258-259	259-260	260	260-261	261	261-262	262	262-263	130
129	249-250	251-252	253	254-255	256	257	257-258	258-259	259	259-260	260	260-261	261	129
128	248	250	251-252	253	254-255	255-256	256	256-257	257-258	258	258-259	259	259-260	128
127	246-247	248-249	250	251-252	252-253	253-254	254-255	255	255-256	256-257	257	257-258	257-258	127
126	244-245	246-247	248-249	250	251	252	253	253-254	254	254-255	255-256	255-256	256	126
125	243	245	247	248-249	249-250	250-251	251-252	252	252-253	253	253-254	254	254-255	125
124	241-242	243-244	245-246	246-247	248	249	250	250-251	251	251-252	252	252-253	253	124
123	240	242	244	245	246-247	247-248	248-249	249	249-250	250	250-251	251	251-252	123
122	239	240-241	242-243	243-244	245	246	247	247-248	248	248-249	249	250	250	122
121	237-238	239	241	242	243-244	244-245	245-246	246	246-247	247	248	248-249	249	121
120	236	238	239-240	241	242	243	244	244-245	245	246	246-247	247	247-248	120
119	234-235	236-237	238	239-240	240-241	241-242	242-243	243	244	244-245	245	245-246	246	119
118	233	235	237	238	239	240	241	242	242-243	243	243-244	244	245	118
117	232	234	235-236	237	238	239	240	240-241	241	242	242	243	243-244	117
116	231	232-233	234	235-236	236-237	237-238	238-239	239	240	240-241	241	241-242	242	116
115	229-230	231	233	234	235	236	237	238	238-239	239	240	240	241	115
114	228	230	231-232	233	234	235	236	236-237	237	238	238-239	239	239-240	114
113	227	229	230	232	233	234	235	235	236	237	237	238	238	113
112	226	227-228	229	230-231	232	233	233-234	234	235	235-236	236	237	237	112
111	224-225	226	228	229	230-231	231-232	232	233	234	234	235	235-236	236	111
110	223	225	227	228	229	230	231	232	232-233	233	234	234	235	110
109	222	224	225-226	227	228	229	230	231	231	232	232-233	233	234	109
108	221	223	224	226	227	228	229	229-230	230	231	231	232	232-233	108
107	220	222	223	224-225	226	227	228	228	229	230	230	231	231	107
106	219	220-221	222	223	225	226	226-227	227	228	228-229	229	230	230	106
105	218	219	221	222	223-224	224-225	225	226	227	227	228	228-229	229	105
104	216-217	218	220	221	222	223	224	225	225-226	226	227	227	228	104
103	215	217	218-219	220	221	222	223	224	224	225	226	226	227	103
102	214	216	217	219	220	221	222	223	223	224	225	225	226	102
101	213	215	216	218	219	220	221	222	222	223	224	224	225	101



SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
100	212	214	215	217	218	219	220	221	221	222	223	223	224	100
99	211	213	214	216	217	218	219	220	220	221	222	222	223	99
98	210	212	213	215	216	217	218	219	219	220	221	221	222	98
97	209	210-211	212	213-214	215	216	217	217-218	218	219	220	220	221	97
96	207-208	209	211	212	213-214	214-215	215-216	216	217	218	218-219	219	220	96
95	206	208	210	211	212	213	214	215	216	217	217	218	218-219	95
94	205	207	209	210	211	212	213	214	215	216	216	217	217	94
93	204	206	207-208	209	210	211	212	213	214	215	215	216	216	93
92	203	205	206	208	209	210	211	212	213	214	214	215	215	92
91	202	204	205	207	208	209	210	211	212	213	213	214	214	91
90	201	203	204	206	207	208	209	210	211	212	212	213	213	90
89	200	202	203	205	206	207	208	209	210	211	211	212	212	89
88	199	200-201	202	203-204	205	206	207	208	209	210	210	211	211	88
87	198	199	201	202	204	205	206	207	208	209	209	210	210	87
86	196-197	198	200	201	203	204	205	206	207	208	208	209	—	86
85	195	197	199	200	202	203	204	205	206	207	207	208	209	85
84	194	196	198	199	201	202	203	204	205	206	206	207	208	84
83	193	195	197	198	200	201	202	203	204	205	205	206	207	83
82	192	194	196	197	199	200	201	202	203	204	—	205	206	82
81	191	193	195	196	197-198	199	200	201	202	203	204	204	205	81
80	190	192	194	195	196	198	199	200	201	202	203	203	204	80
79	189	191	193	194	195	197	198	199	200	201	202	202	203	79
78	188	190	192	193	194	196	197	198	199	200	201	201	202	78
77	187	189	191	192	193	195	196	197	198	199	200	200	201	77
76	186	188	190	191	192	194	195	196	197	198	199	—	200	76
75	185	187	189	190	—	193	194	195	196	197	198	199	199	75
74	184	186	188	189	191	192	193	194	195	196	197	198	198	74
73	183	185	187	188	190	191	192	193	194	195	196	197	197	73
72	182	184	186	187	189	190	191	192	193	194	195	196	—	72
71	181	183	185	186	188	189	190	191	192	193	194	195	196	71
70	180	182	184	185	187	188	189	190	—	192	193	194	195	70
69	179	181	183	184	186	187	188	—	191	—	—	193	194	69
68	178	180	182	183	185	186	—	189	190	191	192	—	—	68
67	177	179	181	—	184	185	187	188	189	190	191	192	193	67
66	176	178	180	182	183	—	186	187	188	—	—	191	192	66
65	—	177	179	181	182	184	185	—	—	189	190	—	191	65
64	175	—	178	180	—	183	184	186	187	188	189	190	—	64
63	174	176	—	179	181	182	—	185	186	187	188	189	190	63
62	173	175	177	178	180	—	183	184	—	—	—	—	189	62
61	—	174	176	—	179	181	182	—	185	186	187	188	—	61
60	172	—	175	177	—	180	—	183	184	185	186	187	188	60
59	171	173	—	176	178	179	181	182	—	—	—	—	—	59
58	—	172	174	—	177	—	180	—	183	184	185	186	187	58
57	170	—	173	175	176	178	—	181	182	—	—	—	186	57
56	169	171	172	174	—	177	179	180	—	183	184	185	—	56
55	168	170	—	173	175	176	178	—	181	182	183	184	185	55
54	167	169	170-171	172	174	175	177	179	180	181	182	—	184	54
53	166	168	169	171	173	174	176	178	179	180	—	183	—	53
52	165	166-167	168	170	172	173	175	177	178	—	181	182	183	52
51	164	165	167	169	170-171	172	174	176	177	179	180	181	182	51
50	1-163	1-164	1-166	1-168	1-169	1-171	1-173	1-175	1-176	1-178	1-179	1-180	1-181	50

**Table 21: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQN) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQN) (ages 14-9 through 18+; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age														SAS
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9	18+	
160	312+	313+	313+	313+	314+	314+	314+	315+	315+	316+	316+	316+	316+	316+	160
159	310-311	311-312	311-312	311-312	312-313	312-313	312-313	313-314	313-314	314-315	314-315	314-315	314-315	315	159
158	309	309-310	309-310	309-310	310-311	310-311	311	311-312	311-312	312-313	312-313	313	313	313-314	158
157	307-308	307-308	307-308	308	308-309	308-309	309-310	309-310	310	310-311	310-311	311-312	311-312	311-312	157
156	305-306	305-306	305-306	306-307	306-307	306-307	307-308	307-308	308-309	308-309	309-310	309-310	309-310	309-310	156
155	303-304	303-304	303-304	304-305	304-305	304-305	305-306	305-306	306-307	306-307	307-308	307-308	307-308	307-308	155
154	301-302	301-302	301-302	302-303	302-303	302-303	303-304	303-304	304-305	304-305	305-306	305-306	305-306	305-306	154
153	299-300	299-300	300	300-301	300-301	301	301-302	301-302	302-303	302-303	302-304	303-304	303-304	303-304	153
152	297-298	297-298	298-299	298-299	298-299	299-300	299-300	299-300	299-300	300-301	300-301	300-301	301-302	301-302	152
151	295-296	295-296	296-297	296-297	296-297	297-298	297-298	297-298	298-299	298-299	298-299	298-299	298-300	299-300	151
150	293-294	294	294-295	294-295	294-295	295-296	295-296	295-296	296-297	296-297	296-297	297	297-298	297-298	150
149	291-292	292-293	292-293	292-293	292-293	293-294	293-294	294	294-295	294-295	295	295-296	295-296	295-296	149
148	289-290	290-291	290-291	290-291	291	291-292	291-292	292-293	292-293	293	293-294	293-294	293-294	294	148
147	287-288	288-289	288-289	288-289	289-290	289-290	290	290-291	291	291-292	291-292	292	292	292-293	147
146	285-286	286-287	286-287	286-287	287-288	287-288	288-289	288-289	289-290	289-290	290	290-291	290-291	290-291	146
145	284	284-285	284-285	285	285-286	286	286-287	287	287-288	288	288-289	288-289	289	289	145
144	282-283	283	283	283-284	284	284-285	285	285-286	286	286-287	287	287	287-288	288	144
143	281	281-282	281-282	282	282-283	283	283-284	284	285	285	286	286	286	286-287	143
142	279-280	280	280	280-281	281	281-282	282	283	283-284	284	284-285	285	285	285	142
141	278	278-279	279	279	280	280	281	281-282	282	283	283	283-284	284	284	141
140	277	277	277-278	278	278-279	279	279-280	280	281	281-282	282	282	282-283	282-283	140
139	275-276	275-276	276	276-277	277	277-278	278	278-279	279-280	280	280-281	280-281	281	281	139
138	274	274	274-275	275	275-276	276	276-277	277	278	278-279	279	279	279-280	279-280	138
137	272-273	273	273	274	274	274-275	275	276	276-277	277	277-278	277-278	278	278	137
136	271	271-272	272	272-273	273	273	274	274-275	275	275-276	275-276	276	276-277	276-277	136
135	270	270	270-271	271	271-272	272	272-273	273	273-274	273-274	274	274-275	274-275	274-275	135
134	268-269	269	269	269-270	270	270-271	271	271-272	271-272	272	272-273	272-273	273	273	134
133	267	267-268	267-268	268	268-269	269	269-270	269-270	270	270-271	270-271	271	271-272	271-272	133
132	265-266	266	266	266-267	267	267-268	267-268	268	268-269	268-269	269	269-270	269-270	269-270	132
131	264	264-265	265	265	265-266	266	266	266-267	267	267	267-268	267-268	267-268	267-268	131
130	262-263	263	263-264	263-264	264	264-265	264-265	265	265-266	265-266	265-266	266	266	266	130
129	261	261-262	262	262	262-263	263	263	263-264	264	264	264	264-265	264-265	264-265	129
128	259-260	260	260-261	260-261	261	261-262	261-262	262	262-263	262-263	263	263	263	263	128
127	258	258-259	258-259	259	259-260	259-260	260	260-261	261	261	261-262	261-262	261-262	262	127
126	256-257	257	257	257-258	258	258	258-259	259	259-260	259-260	260	260	260	260-261	126
125	255	255-256	255-256	256	256-257	257	257	257-258	258	258	258-259	259	259	259	125
124	253-254	254	254	254-255	255	255-256	256	256	256-257	257	257	257-258	258	258	124
123	252	252-253	253	253	254	254	254-255	255	255	256	256	256	256-257	257	123
122	251	251	251-252	252	252-253	253	253	254	254	254-255	255	255	255	256	122
121	249-250	250	250	250-251	251	251-252	252	252-253	253	253	253-254	254	254	254-255	121
120	248	248-249	249	249	250	250	251	251	251-252	252	252	253	253	253	120
119	246-247	247	247-248	248	248-249	249	249-250	250	250	251	251	251-252	252	252	119
118	245	246	246	246-247	247	247-248	248	248-249	249	249-250	250	250	251	251	118
117	244	244-245	245	245	246	246	247	247	248	248	248-249	249	249-250	250	117
116	242-243	243	243-244	244	244-245	245	245-246	246	246-247	247	247	248	248	249	116
115	241	242	242	243	243	244	244	244-245	245	245-246	246	246-247	247	247-248	115
114	240	240-241	241	241-242	242	242-243	243	243	243-244	244	244-245	245	245-246	245-246	114
113	239	239	240	240	241	241	241-242	242	242	242-243	243	243-244	243-244	244	113
112	238	238	239	239	239-240	240	240	240-241	241	241	241-242	241-242	242	242-243	112
111	236-237	237	237-238	238	238	238-239	239	239	239-240	240	240	240-241	240-241	240-241	111
110	235	236	236	237	237	237	238	238	238	238-239	238-239	238-239	239	239	110
109	234	235	235	235-236	236	236	236-237	237	237	237	237	237	237-238	237-238	109
108	233	233-234	234	234	235	235	235	235-236	235-236	236	236	236	236	236	108
107	232	232	233	233	233-234	234	234	234	234	234-235	235	235	235	235	107
106	231	231	231-232	232	232	232-233	233	233	233	233	233-234	233-234	234	234	106
105	229-230	230	230	231	231	231	231-232	232	232	232	232	232	232-233	233	105
104	228	229	229	229-230	230	230	230	230-231	231	231	231	231	231	231-232	104
103	227	228	228	228	229	229	229	229	229	229-230	229-230	230	230	230	103
102	226	227	227	227	228	228	228	228	228	228	228-229	228-229	228-229	229	102
101	225	226	226	226	227	227	227	227	227	227	227	227	227	227-228	101

SAS	Chronological Age													SAS	
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9		18+
100	224	225	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	100
99	223	224	224	224	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	99
98	222	223	223	223	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	98
97	221	222	222	222	222-223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	97
96	220	220-221	221	221	221	221-222	221-222	222	222	222	222	222	222	222	96
95	219	219	220	220	220	220	220	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	95
94	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	94
93	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	93
92	216	216	216-217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	92
91	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	91
90	214	214	214	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	—	90
89	213	213	—	214	214	214	214	214	214	214	214	214	—	215	89
88	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	—	—	214	214	88
87	211	211	212	212	212	212	—	—	—	—	213	213	213	213	87
86	210	210	211	211	211	—	212	212	212	212	212	212	212	212	86
85	209	—	210	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	85
84	208	209	209	209	—	210	210	210	210	210	210	210	210	210	84
83	207	208	208	208	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	83
82	206	207	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	82
81	205	206	206	206	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	81
80	204	205	205	205	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	80
79	203	204	204	—	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	79
78	—	203	203	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	78
77	202	202	202	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	77
76	201	201	201	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	76
75	200	200	—	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	75
74	199	199	200	200	200	200	—	—	—	—	—	—	—	—	74
73	198	198	199	199	199	—	200	200	200	200	200	200	200	200	73
72	197	—	198	198	—	199	199	199	199	199	199	199	199	199	72
71	196	197	197	—	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	71
70	195	196	196	197	197	197	197	197	197	197	197	—	—	—	70
69	—	195	—	196	196	—	—	—	—	—	—	197	197	197	69
68	194	—	195	195	—	196	196	196	196	196	196	196	196	196	68
67	193	194	194	—	195	195	195	—	—	—	—	—	—	—	67
66	—	193	—	194	—	—	—	195	195	195	195	195	195	195	66
65	192	—	193	—	194	194	194	194	194	194	194	194	194	—	65
64	191	192	192	193	193	193	193	193	—	—	—	—	—	194	64
63	—	191	—	192	192	—	—	—	193	193	193	193	193	193	63
62	190	—	191	—	—	—	192	192	192	192	192	—	—	—	62
61	189	190	190	—	191	191	191	191	191	—	—	192	192	192	61
60	—	189	—	190	190	190	190	—	—	191	191	191	—	—	60
59	188	—	189	—	—	—	—	190	190	—	—	—	191	191	59
58	—	188	—	189	189	—	—	—	—	190	190	—	—	—	58
57	187	—	188	—	—	—	189	189	—	—	—	190	190	190	57
56	—	187	—	188	188	—	—	—	189	189	189	—	—	—	56
55	186	—	187	—	—	188	188	188	—	—	—	189	189	—	55
54	185	186	—	187	187	—	—	—	188	188	—	—	—	189	54
53	—	185	186	186	—	187	187	—	—	—	188	188	—	—	53
52	184	—	185	—	186	—	—	187	—	—	—	—	188	188	52
51	183	184	—	185	—	186	—	—	187	187	—	—	—	—	51
50	1-182	1-183	1-184	1-184	1-185	1-185	1-186	1-186	1-186	1-186	1-187	1-187	1-187	1-187	50

**Table 22: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VQN):  
Fall Norms (Before December 1st)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	179+	199+	217+	228+	242+	253+	261+	265+	268+	270+	271+	272+	273+	99
98	175-178	194-198	213-216	223-227	237-241	248-252	256-260	260-264	263-267	264-269	266-270	267-271	268-272	98
97	171-174	191-193	209-212	220-222	234-236	244-247	252-255	256-259	259-262	261-263	263-265	264-266	265-267	97
96	169-170	189-190	207-208	217-219	231-233	242-243	249-251	253-255	256-258	258-260	260-262	261-263	262-264	96
95	167-168	187-188	205-206	215-216	229-230	239-241	247-248	251-252	254-255	256-257	258-259	259-260	260-261	95
94	165-166	185-186	203-204	213-214	227-228	237-238	245-246	249-250	252-253	254-255	256-257	257-258	258-259	94
93	164	183-184	202	212	226	236	243-244	247-248	250-251	252-253	254-255	256	257	93
92	163	182	200-201	211	224-225	234-235	241-242	246	249	251	253	254-255	255-256	92
91	162	181	199	209-210	223	233	240	244-245	247-248	249-250	251-252	253	254	91
90	161	180	198	208	221-222	232	239	243	246	248	250	252	253	90
89	160	179	197	207	220	230-231	238	242	245	247	249	250-251	252	89
88	159	178	196	206	219	229	237	241	244	246	248	249	250-251	88
87	158	177	195	205	218	228	236	240	243	245	247	248	—	87
86	—	176	194	—	217	227	235	239	242	244	246	247	249	86
85	157	—	193	204	—	226	234	238	241	243	245	—	248	85
84	156	175	—	203	216	225	233	237	240	242	244	246	247	84
83	—	174	192	202	215	224	232	236	239	241	243	245	246	83
82	155	173	191	—	214	—	231	235	—	—	—	244	245	82
81	—	—	190	201	213	223	230	—	238	240	242	243	—	81
80	154	172	—	200	—	222	—	234	237	239	241	—	244	80
79	—	—	189	—	212	221	229	—	—	—	—	242	243	79
78	153	171	—	199	211	—	228	233	236	238	240	241	—	78
77	—	170	188	—	—	220	—	232	235	237	239	—	242	77
76	152	—	187	198	210	219	—	—	—	—	—	240	241	76
75	—	169	—	—	—	—	226	231	234	236	238	—	—	75
74	151	—	186	197	209	218	—	—	233	—	—	239	240	74
73	—	168	—	—	208	217	225	230	—	235	237	238	—	73
72	—	—	185	196	—	—	—	—	232	—	—	—	239	72
71	150	167	—	—	207	216	224	229	—	234	236	237	—	71
70	—	—	184	195	—	—	—	228	231	—	235	—	238	70
69	149	—	—	—	206	215	223	—	—	233	—	236	237	69
68	—	166	183	194	—	—	—	227	230	—	234	—	—	68
67	—	—	—	—	205	214	222	—	—	232	—	235	236	67
66	148	165	182	193	—	—	—	226	229	—	233	—	—	66
65	—	—	—	—	204	213	221	—	—	231	—	234	235	65
64	—	164	—	192	—	—	—	225	228	—	232	233	—	64
63	147	—	181	—	—	212	220	—	—	230	—	—	234	63
62	—	—	—	—	203	—	—	224	227	—	231	—	—	62
61	—	163	180	191	—	211	219	—	—	229	—	232	233	61
60	146	—	—	—	202	—	—	—	—	—	—	—	—	60
59	—	—	179	190	—	210	218	223	226	228	230	231	232	59
58	—	162	—	—	201	—	—	—	—	—	—	—	—	58
57	145	—	178	189	—	209	217	222	225	227	229	230	231	57
56	—	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
55	—	—	177	188	200	—	216	221	224	226	228	229	230	55
54	—	—	—	—	—	208	—	—	—	—	—	—	—	54
53	144	160	—	—	199	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	—	176	187	—	207	215	220	223	225	227	228	229	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	143	159	175	186	198	206	214	219	222	224	226	227	228	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	197	205	213	218	221	—	225	226	227	48
47	—	158	174	185	—	—	—	—	—	223	—	—	—	47
46	142	—	—	—	196	204	212	217	—	—	—	225	226	46
45	—	157	—	—	—	—	—	—	220	222	224	—	—	45
44	—	—	173	184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	—	—	—	—	195	203	211	216	219	—	223	224	225	43
42	141	156	172	183	—	—	—	—	—	221	—	—	—	42
41	—	—	—	—	194	202	210	215	—	—	—	223	224	41
40	—	155	—	—	—	—	—	—	218	220	222	—	—	40
39	—	—	171	182	193	201	209	214	—	—	—	222	223	39
38	140	—	—	—	—	—	—	—	217	—	—	221	—	38
37	—	154	—	—	192	200	208	213	—	219	—	221	222	37
36	—	—	170	181	—	—	—	—	216	—	220	—	—	36
35	—	—	—	—	—	199	207	—	—	218	—	—	221	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	153	169	180	191	—	—	212	—	—	—	220	—	34
33	139	—	—	—	—	198	—	—	215	217	219	—	220	33
32	—	—	—	—	190	—	206	211	—	—	—	219	—	32
31	—	152	168	179	—	—	—	—	214	—	218	—	219	31
30	—	—	—	—	189	197	205	210	—	216	—	218	—	30
29	138	—	167	178	—	—	—	—	213	—	217	—	218	29
28	—	151	—	—	188	196	204	209	—	215	—	217	—	28
27	—	—	—	177	—	—	—	—	212	—	216	—	217	27
26	—	—	166	—	—	195	203	208	—	214	—	216	—	26
25	137	150	—	—	187	—	—	—	—	—	215	—	216	25
24	—	—	165	176	—	194	202	207	211	213	—	215	—	24
23	—	—	—	—	186	—	—	—	—	—	214	—	215	23
22	—	149	164	175	—	193	201	206	210	212	—	214	214	22
21	—	—	—	—	185	192	—	—	—	—	213	—	—	21
20	136	148	—	174	—	—	200	205	209	211	—	213	213	20
19	—	—	163	—	184	191	—	—	—	—	212	—	—	19
18	—	—	—	173	—	—	199	204	208	210	—	212	212	18
17	—	147	162	—	183	190	198	—	207	—	211	211	211	17
16	135	—	—	172	182	—	—	203	—	209	210	—	—	16
15	—	146	161	171	—	189	197	202	206	—	—	210	210	15
14	—	—	160	—	181	188	196	—	205	208	209	—	—	14
13	—	145	—	170	180	187	—	201	—	207	—	209	209	13
12	134	—	159	169	—	—	195	200	204	206	208	208	208	12
11	—	144	—	—	179	186	194	199	203	—	207	—	—	11
10	—	—	158	168	178	185	193	198	202	205	206	207	207	10
9	133	143	157	167	177	184	192	197	201	204	205	206	206	9
8	—	—	156	—	176	183	191	196	—	203	204	205	205	8
7	—	142	—	166	175	182	190	195	199-200	202	203	204	204	7
6	132	141	155	165	174	181	189	194	198	201	202	202-203	202-203	6
5	—	140	154	164	173	180	188	193	197	200	201	201	201	5
4	131	139	153	162-163	172	178-179	186-187	191-192	196	198-199	199-200	200	200	4
3	130	138	151-152	161	170-171	176-177	184-185	189-190	194-195	196-197	197-198	198-199	198-199	3
2	129	137	149-150	159-160	168-169	174-175	182-183	187-188	191-193	194-195	195-196	195-197	195-197	2
1	1-128	1-136	1-148	1-158	1-167	1-173	1-181	1-186	1-190	1-193	1-194	1-194	1-194	1

**Table 23: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VQN):  
Midyear Norms (December 1st through February)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	184+	204+	220+	231+	245+	255+	262+	266+	269+	270+	272+	272+	273+	99
98	179-183	199-203	215-219	226-230	240-244	250-254	257-261	261-265	263-268	265-269	267-271	268-271	268-272	98
97	176-178	196-198	212-214	223-225	237-239	246-249	253-256	257-260	260-262	261-264	263-266	264-267	265-267	97
96	174-175	193-195	209-211	221-222	234-236	244-245	250-252	254-256	257-259	259-260	260-262	262-263	263-264	96
95	172-173	191-192	207-208	219-220	232-233	241-243	248-249	252-253	254-256	256-258	258-259	259-261	260-262	95
94	170-171	189-190	206	217-218	230-231	239-240	246-247	250-251	252-253	254-255	256-257	258	259	94
93	169	188	204-205	215-216	228-229	238	244-245	248-249	251	253	255	256-257	257-258	93
92	168	187	203	214	227	236-237	243	247	249-250	251-252	253-254	254-255	255-256	92
91	167	186	202	213	225-226	235	241-242	245-246	248	250	252	253	254	91
90	166	184-185	201	212	224	233-234	240	244	247	249	250-251	252	253	90
89	165	183	200	211	223	232	239	243	245-246	247-248	249	251	252	89
88	164	—	199	210	222	231	238	242	244	246	248	250	251	88
87	163	182	198	209	221	230	237	241	243	245	247	249	250	87
86	162	181	197	208	220	229	236	240	242	244	246	248	249	86
85	—	180	196	207	219	228	235	239	—	—	245	247	248	85
84	161	179	195	206	218	227	234	238	241	243	—	246	247	84
83	160	178	194	205	217	226	233	237	240	242	244	245	246	83
82	—	—	—	—	—	—	232	236	239	241	243	244	—	82
81	159	177	193	204	216	225	231	—	238	240	242	—	245	81
80	—	—	192	203	215	224	—	235	—	—	—	243	244	80
79	158	176	—	—	214	223	230	234	237	239	241	242	—	79
78	—	175	191	202	—	—	229	—	236	—	240	—	243	78
77	157	—	—	—	213	222	—	233	—	238	—	241	242	77
76	—	174	190	201	212	221	228	232	235	237	239	—	—	76
75	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	240	241	75
74	—	173	189	200	211	220	227	231	234	236	238	239	—	74
73	155	—	—	—	—	219	226	—	233	—	237	—	240	73
72	—	172	188	199	210	—	—	230	—	235	—	238	239	72
71	—	—	—	—	—	218	225	—	232	—	236	—	—	71
70	154	171	187	198	209	—	—	229	—	234	—	237	238	70
69	—	—	—	—	—	217	224	—	231	—	235	236	—	69
68	153	170	186	197	208	—	—	228	—	233	—	—	237	68
67	—	—	—	—	—	216	223	—	230	—	234	235	—	67
66	—	—	185	196	207	—	—	227	—	232	—	—	236	66
65	152	169	—	—	—	215	222	—	229	—	233	234	—	65
64	—	—	184	195	206	—	—	226	—	231	—	—	235	64
63	151	168	—	—	—	214	221	—	228	—	232	233	234	63
62	—	—	183	194	205	—	—	225	—	230	—	—	—	62
61	—	—	—	—	—	213	220	—	—	—	231	232	233	61
60	150	167	—	—	204	—	—	224	227	229	—	—	—	60
59	—	—	182	193	—	212	219	—	—	—	230	231	—	59
58	—	166	—	—	—	—	—	—	226	—	—	—	232	58
57	149	—	181	192	203	211	218	223	—	228	229	230	—	57
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	231	56
55	—	165	180	191	202	—	—	222	225	227	—	—	—	55
54	—	—	—	—	—	210	217	—	—	—	228	229	230	54
53	148	164	—	—	—	—	—	221	224	226	—	—	—	53
52	—	—	179	190	201	209	216	—	—	—	227	228	229	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	147	163	178	189	200	208	215	220	223	225	226	227	228	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	199	207	214	219	222	224	225	226	227	48
47	—	162	177	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
46	146	—	—	—	198	206	—	218	221	—	—	—	—	46
45	—	161	176	187	—	—	213	—	—	223	224	225	226	45
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	145	—	—	—	197	205	212	217	220	222	223	224	225	43
42	—	160	175	186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
41	—	—	—	—	196	204	211	216	219	221	—	223	224	41
40	—	159	174	185	—	—	—	—	—	—	222	—	—	40
39	144	—	—	—	195	203	—	215	218	220	—	—	223	39
38	—	—	—	—	—	—	210	—	—	—	221	222	—	38
37	—	158	173	184	194	202	—	214	217	—	—	—	222	37
36	143	—	—	—	—	—	209	—	—	219	—	221	—	36
35	—	—	—	183	—	201	—	213	—	—	220	—	221	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	157	172	—	193	—	208	—	216	218	—	220	—	34
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	219	—	220	33
32	142	—	171	182	192	200	207	212	215	217	—	219	—	32
31	—	156	—	—	—	—	—	—	—	—	218	—	219	31
30	—	—	—	181	191	199	206	211	214	—	—	218	—	30
29	—	—	170	—	—	—	—	—	—	216	217	—	218	29
28	141	155	—	—	190	198	—	210	213	—	—	217	—	28
27	—	—	169	180	—	—	205	—	—	215	216	—	217	27
26	—	—	—	—	189	197	—	209	—	—	—	216	—	26
25	—	154	—	179	—	—	204	—	212	214	215	—	216	25
24	140	—	168	—	188	196	—	208	—	—	—	215	—	24
23	—	153	—	178	—	—	203	—	211	213	214	—	215	23
22	—	—	167	—	—	195	—	207	—	—	—	214	214	22
21	—	—	—	177	187	—	202	—	210	212	213	—	—	21
20	139	152	166	—	186	194	201	206	—	—	—	213	213	20
19	—	—	—	176	—	193	—	—	209	211	212	—	—	19
18	—	151	165	—	185	—	200	205	—	—	—	212	212	18
17	—	—	—	175	—	192	—	204	208	210	211	211	211	17
16	138	150	164	—	184	—	199	—	207	209	—	—	—	16
15	—	—	—	174	—	191	198	203	—	—	210	210	210	15
14	—	—	163	173	183	190	—	—	206	208	209	—	—	14
13	137	149	162	—	182	—	197	202	205	—	—	209	209	13
12	—	148	—	172	181	189	196	201	—	207	208	208	208	12
11	—	—	161	171	—	188	195	200	204	206	207	—	—	11
10	136	147	160	—	180	187	194	199	203	205	206	207	207	10
9	—	—	—	170	179	186	—	198	202	204	205	206	206	9
8	135	146	159	169	178	185	193	197	201	203	204	205	205	8
7	—	145	158	168	177	184	191-192	196	200	202	203	204	204	7
6	—	—	157	167	176	183	190	195	199	201	202	202-203	202-203	6
5	134	144	156	166	175	182	189	194	198	200	201	201	201	5
4	133	143	155	165	173-174	180-181	187-188	192-193	196-197	198-199	199-200	200	200	4
3	132	141-142	154	163-164	172	178-179	186	191	194-195	197	197-198	198-199	198-199	3
2	131	140	152-153	161-162	169-171	176-177	183-185	188-190	192-193	194-196	195-196	195-197	195-197	2
1	1-130	1-139	1-151	1-160	1-168	1-175	1-182	1-187	1-191	1-193	1-194	1-194	1-194	1

**Table 24: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VQN):  
Spring Norms (March 1st through July)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	189+	208+	223+	235+	248+	257+	263+	267+	269+	270+	272+	272+	273+	99
98	184-188	203-207	218-222	230-234	243-247	252-256	258-262	261-266	264-268	265-269	267-271	268-271	269-272	98
97	181-183	200-202	214-217	227-229	239-242	248-251	254-257	258-260	260-263	262-264	263-266	265-267	265-268	97
96	179-180	198-199	212-213	224-226	237-238	245-247	251-253	255-257	257-259	259-261	261-262	262-264	263-264	96
95	177-178	196-197	210-211	222-223	234-236	243-244	249-250	253-254	255-256	257-258	258-260	260-261	261-262	95
94	175-176	194-195	208-209	220-221	232-233	241-242	247-248	251-252	253-254	255-256	257	258-259	259-260	94
93	174	193	207	219	231	239-240	245-246	249-250	251-252	253-254	255-256	256-257	257-258	93
92	173	191-192	205-206	217-218	229-230	238	244	247-248	250	252	253-254	255	256	92
91	171-172	190	204	216	228	237	242-243	246	248-249	250-251	252	253-254	254-255	91
90	170	189	203	215	227	235-236	241	245	247	249	251	252	253	90
89	—	188	202	214	225-226	234	240	243-244	246	248	250	251	252	89
88	169	187	201	213	224	233	239	242	245	247	249	250	251	88
87	168	186	200	212	223	232	238	241	244	246	248	249	250	87
86	167	185	199	211	222	231	237	240	243	245	247	248	249	86
85	166	184	—	210	221	230	236	239	242	244	246	247	248	85
84	165	—	198	209	—	229	235	—	241	243	245	246	247	84
83	—	183	197	—	220	228	234	238	240	242	244	245	—	83
82	164	182	196	208	219	227	233	237	—	—	243	—	246	82
81	—	—	—	207	218	—	—	236	239	241	—	244	245	81
80	163	181	195	—	217	226	232	—	238	240	242	243	—	80
79	—	180	—	206	—	225	231	235	—	—	241	—	244	79
78	162	—	194	205	216	—	—	234	237	239	—	242	243	78
77	—	179	193	—	215	224	230	—	236	238	240	241	—	77
76	161	—	—	204	—	223	229	233	—	—	—	—	242	76
75	—	178	192	—	214	—	—	—	235	237	239	240	241	75
74	160	—	—	203	213	222	228	232	—	—	238	—	—	74
73	—	177	191	—	—	221	—	231	234	236	—	239	240	73
72	159	—	—	202	212	—	227	—	233	—	237	238	—	72
71	—	176	190	—	—	220	—	230	—	235	—	—	239	71
70	158	—	—	201	211	—	226	—	232	234	236	237	—	70
69	—	175	189	—	—	219	225	229	—	—	—	—	238	69
68	—	—	—	200	210	—	—	—	231	233	235	236	237	68
67	157	174	188	—	—	218	224	228	—	—	234	—	—	67
66	—	—	—	199	209	—	—	—	230	232	—	235	236	66
65	156	173	187	—	—	217	223	227	—	—	233	—	—	65
64	—	—	—	198	208	—	—	—	229	—	—	234	235	64
63	—	—	—	—	—	216	222	226	—	231	232	—	—	63
62	155	172	186	197	207	—	—	—	—	—	233	234	—	62
61	—	—	—	—	—	215	221	225	228	230	231	—	—	61
60	—	171	185	196	—	—	—	—	—	—	232	233	—	60
59	154	—	—	—	206	214	—	224	227	229	—	—	—	59
58	—	170	—	—	—	—	220	—	—	—	230	231	232	58
57	—	—	184	195	205	213	—	—	226	228	—	—	—	57
56	153	—	—	—	—	—	219	223	—	—	229	230	231	56
55	—	169	183	194	204	—	—	—	225	227	—	—	—	55
54	—	—	—	—	—	212	218	222	—	—	228	229	230	54
53	152	168	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	—	—	193	203	211	217	221	224	226	227	228	229	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	151	167	181	192	202	210	216	220	223	225	226	227	228	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	180	191	201	209	215	—	222	224	—	226	227	48
47	150	166	—	—	—	—	—	219	—	—	225	—	—	47
46	—	—	—	—	200	208	—	—	—	—	—	—	—	46
45	—	165	179	190	—	—	214	218	221	223	224	225	226	45
44	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	—	—	178	189	199	207	213	—	220	222	—	224	225	43
42	—	164	—	—	—	—	—	217	—	—	223	—	—	42
41	148	—	—	—	198	206	—	—	—	—	—	—	224	41
40	—	—	177	188	—	—	212	216	219	221	222	223	—	40
39	—	163	—	—	197	205	—	—	—	—	—	—	—	39
38	—	—	176	187	—	—	211	—	218	220	—	222	223	38
37	147	162	—	—	196	204	—	215	—	—	221	—	—	37
36	—	—	—	—	—	—	210	—	—	—	—	221	222	36
35	—	—	175	186	195	203	—	214	217	219	220	—	—	35



PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	146	161	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220	221	34
33	—	—	—	185	—	—	209	213	216	218	219	—	—	33
32	—	—	174	—	194	202	—	—	—	—	—	—	220	32
31	—	160	—	—	—	—	208	—	215	217	218	219	—	31
30	145	—	173	184	193	201	—	212	—	—	—	—	219	30
29	—	—	—	—	—	—	207	—	—	216	—	218	218	29
28	—	159	172	183	192	200	—	211	214	—	217	—	—	28
27	144	—	—	—	—	—	206	—	—	—	—	217	217	27
26	—	158	—	182	191	199	—	210	213	215	216	—	—	26
25	—	—	171	—	—	—	205	—	—	—	—	216	216	25
24	—	—	—	181	190	198	—	209	212	214	215	215	—	24
23	143	157	170	—	—	—	204	—	—	—	—	—	215	23
22	—	—	—	180	189	197	—	208	211	213	214	214	214	22
21	—	156	169	—	—	—	203	—	—	—	213	—	—	21
20	142	—	—	179	188	196	—	207	210	212	—	213	213	20
19	—	—	168	—	—	195	202	—	—	—	212	—	—	19
18	—	155	—	178	187	—	—	206	209	211	—	212	212	18
17	141	—	167	—	—	194	201	205	—	210	211	211	211	17
16	—	154	—	177	186	—	200	—	208	—	—	—	—	16
15	—	—	166	—	185	193	—	204	207	209	210	210	210	15
14	140	153	—	176	—	192	199	203	—	—	209	—	—	14
13	—	—	165	175	184	—	198	—	206	208	—	209	209	13
12	—	152	164	—	183	191	197	202	205	207	208	208	208	12
11	139	151	—	174	182	190	—	201	204	206	207	—	—	11
10	—	—	163	173	—	189	196	200	—	—	206	207	207	10
9	138	150	162	172	181	188	195	199	203	205	—	206	206	9
8	—	—	161	171	180	187	194	198	202	204	205	205	205	8
7	137	149	—	—	179	186	193	197	201	203	203-204	204	204	7
6	—	148	160	169-170	178	185	192	196	200	201-202	202	202-203	202-203	6
5	136	147	159	168	176-177	184	190-191	195	198-199	200	201	201	201	5
4	135	146	157-158	167	175	182-183	189	193-194	197	199	199-200	200	200	4
3	134	145	156	165-166	173-174	180-181	187-188	192	195-196	197-198	198	198-199	198-199	3
2	133	143-144	154-155	163-164	171-172	178-179	184-186	189-191	193-194	194-196	195-197	195-197	195-197	2
1	1-132	1-142	1-153	1-162	1-170	1-177	1-183	1-188	1-192	1-193	1-194	1-194	1-194	1

**Table 25: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQ)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQ) (ages 5-0 through 8-0; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9	8-0	
160	194+	197+	200+	205+	211+	218+	226+	233+	240+	246+	252+	257+	262+	160
159	193	196	199	204	210	—	225	—	239	245	251	256	261	159
158	192	195	—	203	209	217	224	232	238	—	250	255	260	158
157	191	194	198	202	208	216	—	231	—	244	249	254	259	157
156	190	193	197	201	—	215	223	230	237	243	248	253	258	156
155	189	192	196	200	207	214	222	229	236	242	247	252	257	155
154	188	191	195	—	206	213	221	228	235	241	—	251	255-256	154
153	187	190	194	199	205	212	220	—	234	240	246	250	254	153
152	186	189	193	198	204	211	219	227	233	239	245	249	253	152
151	185	188	192	197	203	—	—	226	—	238	244	248	252	151
150	184	187	191	196	202	209-210	217-218	225	231-232	237	242-243	247	251	150
149	183	—	190	195	201	208	216	223-224	229-230	235-236	240-241	245-246	249-250	149
148	182	186	189	194	200	207	214-215	221-222	228	233-234	239	243-244	247-248	148
147	181	185	188	193	199	206	213	220	226-227	231-232	237-238	241-242	245-246	147
146	179-180	184	187	192	197-198	204-205	211-212	218-219	224-225	230	235-236	239-240	243-244	146
145	178	183	186	191	196	203	210	216-217	222-223	228-229	233-234	237-238	241-242	145
144	177	182	185	189-190	195	201-202	208-209	215	221	226-227	231-232	235-236	239-240	144
143	176	180-181	184	188	194	200	207	213-214	219-220	224-225	229-230	234	237-238	143
142	175	179	182-183	187	192-193	198-199	205-206	211-212	217-218	223	227-228	232-233	236	142
141	173-174	177-178	181	186	191	197	203-204	210	216	221-222	226	230-231	234-235	141
140	172	176	180	184-185	190	195-196	202	208-209	214-215	219-220	224-225	228-229	232-233	140
139	171	174-175	179	183	188-189	194	200-201	207	212-213	218	223	227	231	139
138	170	173	177-178	182	187	193	199	205-206	211	216-217	221-222	225-226	229-230	138
137	168-169	172	176	180-181	186	191-192	197-198	204	210	215	219-220	224	227-228	137
136	167	171	175	179	184-185	190	196	202-203	208-209	213-214	218	222-223	226	136
135	166	169-170	173-174	178	183	188-189	194-195	201	206-207	212	216-217	220-221	224-225	135
134	165	168	172	176-177	181-182	187	193	199-200	205	210-211	214-215	218-219	222-223	134
133	164	167	171	175	180	185-186	191-192	197-198	203-204	208-209	212-213	217	220-221	133
132	163	166	170	174	178-179	184	189-190	195-196	201-202	206-207	211	215-216	218-219	132
131	162	165	168-169	172-173	177	182-183	188	194	199-200	204-205	209-210	213-214	217	131
130	161	164	167	171	175-176	180-181	186-187	192-193	197-198	202-203	207-208	211-212	215-216	130
129	160	163	166	170	174	179	185	191	196	201	205-206	210	213-214	129
128	159	162	165	169	173	178	183-184	189-190	194-195	199-200	204	208-209	212	128
127	158	161	164	167-168	172	176-177	182	188	193	198	202-203	206-207	210-211	127
126	157	159-160	163	166	170-171	175	180-181	186-187	191-192	196-197	201	205	208-209	126
125	156	158	162	165	169	174	179	185	190	195	199-200	203-204	207	125
124	155	—	161	164	168	173	178	184	189	194	198	202	206	124
123	154	157	160	163	167	171-172	177	182-183	187-188	192-193	197	201	204-205	123
122	—	156	159	162	166	170	176	181	186	191	195-196	199-200	203	122
121	153	155	158	160-161	164-165	169	174-175	180	185	190	194	198	202	121
120	152	154	157	159	163	168	173	179	184	189	193	197	200-201	120
119	151	153	156	158	162	167	172	178	183	187-188	192	196	199	119
118	—	152	155	—	161	166	171	177	182	186	190-191	194-195	198	118
117	150	151	154	157	—	165	170	175-176	180-181	185	189	193	197	117
116	149	—	153	156	160	164	169	174	179	184	188	192	196	116
115	148	150	152	155	159	163	168	173	178	183	187	191	194-195	115
114	—	149	151	154	158	162	167	172	177	182	186	190	193	114
113	147	148	—	153	157	161	166	171	176	180-181	185	188-189	192	113
112	146	—	150	—	156	160	165	170	175	179	183-184	187	191	112
111	—	147	149	152	155	159	164	169	174	178	182	186	190	111
110	145	—	148	151	154	158	163	168	173	177	181	185	188-189	110
109	—	146	—	150	—	—	162	167	172	176	180	184	187	109
108	144	145	147	—	153	157	161	166	171	175	179	183	186	108
107	—	—	146	149	152	156	—	165	170	174	178	182	185	107
106	143	144	—	148	151	155	160	164	169	173	177	181	184	106
105	142	143	145	—	—	—	159	—	168	172	176	180	183	105
104	—	—	—	147	150	154	158	163	167	171	175	178-179	182	104
103	141	142	144	146	149	153	157	162	166	170	174	177	181	103
102	140	141	143	—	—	—	—	161	165	169	173	176	180	102
101	—	—	—	145	148	152	156	160	164	168	172	175	179	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
100	139	140	142	144	147	151	155	159	163	167	171	174	178	100
99	—	—	—	—	—	150	154	158	162	166	170	173	177	99
98	138	139	141	143	146	—	—	—	—	165	169	172	176	98
97	—	—	—	—	145	149	153	157	161	—	168	171	175	97
96	—	—	140	142	—	148	152	156	160	164	167	—	174	96
95	137	138	—	—	144	147	151	155	159	163	166	170	173	95
94	—	—	139	141	—	—	—	—	—	162	—	169	172	94
93	136	137	—	—	143	146	150	154	158	161	165	168	171	93
92	—	—	138	140	—	—	149	153	157	—	164	167	170	92
91	—	—	—	—	142	145	—	—	156	160	163	166	169	91
90	135	136	137	139	141	144	148	152	155	159	162	165	168	90
89	—	—	—	—	—	—	147	151	—	158	161	—	167	89
88	—	135	136	138	140	143	—	150	154	157	—	164	—	88
87	134	—	—	—	—	—	146	—	153	—	160	163	166	87
86	—	—	—	137	139	142	145	149	—	156	159	162	165	86
85	—	134	135	—	—	141	—	148	152	155	158	161	164	85
84	133	—	—	136	138	—	144	—	151	154	157	160	163	84
83	—	133	—	—	—	140	—	147	150	153	156	159	162	83
82	—	—	134	—	137	—	143	146	—	—	—	158	161	82
81	132	—	—	135	—	139	142	—	149	152	155	157	160	81
80	—	132	133	—	136	—	—	145	148	151	154	—	159	80
79	—	—	—	134	—	138	141	144	147	150	153	156	158	79
78	131	—	—	—	—	—	—	146	149	152	155	157	160	78
77	—	131	132	—	135	137	140	143	—	151	154	156	159	77
76	—	—	—	133	—	—	139	142	145	148	150	153	—	76
75	—	—	—	—	134	136	—	—	144	147	—	152	155	75
74	130	130	131	132	—	—	138	141	—	146	149	151	154	74
73	—	—	—	—	133	135	—	140	143	—	148	—	153	73
72	—	—	—	—	—	—	137	—	142	145	147	150	152	72
71	129	129	130	131	—	134	—	139	—	144	—	149	—	71
70	—	—	—	—	132	—	136	—	141	—	146	148	151	70
69	—	—	—	—	—	—	—	138	—	143	145	—	150	69
68	128	—	129	130	131	133	135	—	140	142	—	147	149	68
67	—	128	—	—	—	—	—	137	—	—	144	146	—	67
66	—	—	—	—	—	132	134	—	139	141	143	—	148	66
65	127	—	128	129	130	—	—	136	138	140	—	145	147	65
64	—	127	—	—	—	—	133	135	—	—	142	144	146	64
63	—	—	—	—	—	131	—	—	137	139	141	143	145	63
62	126	—	—	—	—	—	—	134	136	138	140	142	—	62
61	—	—	127	128	129	—	132	—	135	137	139	141	144	61
60	—	126	—	—	—	130	—	133	—	—	138	—	143	60
59	125	—	—	—	128	—	131	132	134	136	—	140	142	59
58	—	125	126	127	—	129	130	—	—	135	137	139	141	58
57	124	—	—	—	127	—	—	131	133	—	—	—	—	57
56	—	124	125	126	—	128	129	—	132	134	136	138	140	56
55	123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	137	139	55
54	—	123	124	125	126	127	—	130	—	133	135	—	—	54
53	122	—	—	—	—	—	128	—	131	—	—	136	138	53
52	121	122	—	—	—	—	—	—	—	—	134	—	—	52
51	—	—	123	124	125	—	—	129	—	132	—	—	137	51
50	1-120	1-121	1-122	1-123	1-124	1-126	1-127	1-128	1-130	1-131	1-133	1-135	1-136	50

**Table 25: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQ) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQ) (ages 8-3 through 11-3; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0	11-3	
160	266+	270+	274+	277+	280+	282+	285+	287+	289+	292+	294+	297+	299+	160
159	265	269	272-273	276	278-279	281	283-284	286	288	290-291	293	295-296	298	159
158	264	268	271	274-275	277	280	282	284-285	287	289	292	294	297	158
157	263	266-267	270	273	276	278-279	281	283	286	288	291	293	296	157
156	261-262	265	268-269	272	275	277	280	282	284-285	287	289-290	292	295	156
155	260	264	267	270-271	273-274	276	278-279	281	283	286	288	291	294	155
154	259	263	266	269	272	275	277	280	282	285	287	290	293	154
153	258	262	265	268	271	274	276	279	281	284	286	289	291-292	153
152	257	261	264	267	270	273	275	278	280	283	285	288	290	152
151	256	259-260	263	266	269	271-272	274	276-277	279	282	284	287	289	151
150	255	258	261-262	264-265	267-268	270	273	275	278	280-281	283	285-286	288	150
149	253-254	256-257	259-260	262-263	265-266	268-269	271-272	273-274	276-277	279	281-282	284	286-287	149
148	251-252	254-255	257-258	260-261	263-264	266-267	269-270	272	274-275	277-278	280	282-283	285	148
147	249-250	252-253	255-256	258-259	261-262	264-265	267-268	270-271	272-273	275-276	278-279	281	283-284	147
146	247-248	250-251	253-254	256-257	260	262-263	265-266	268-269	271	273-274	276-277	279-280	282	146
145	245-246	248-249	251-252	254-255	257-259	260-261	263-264	266-267	269-270	272	274-275	277-278	280-281	145
144	243-244	246-247	249-250	252-253	255-256	258-259	261-262	264-265	267-268	269-271	272-273	275-276	278-279	144
143	241-242	244-245	247-248	250-251	253-254	256-257	259-260	262-263	264-266	267-268	270-271	273-274	276-277	143
142	239-240	242-243	245-246	248-249	251-252	254-255	257-258	259-261	262-263	265-266	268-269	271-272	274-275	142
141	237-238	240-241	243-244	246-247	249-250	252-253	254-256	257-258	260-261	263-264	266-267	268-270	271-273	141
140	235-236	238-239	241-242	244-245	247-248	250-251	252-253	255-256	258-259	261-262	264-265	267	269-270	140
139	234	237	240	242-243	245-246	248-249	251	253-254	256-257	259-260	262-263	265-266	268	139
138	232-233	235-236	238-239	241	244	246-247	249-250	252	255	257-258	260-261	263-264	266-267	138
137	231	233-234	236-237	239-240	242-243	245	247-248	250-251	253-254	256	258-259	261-262	264-265	137
136	229-230	232	235	237-238	240-241	243-244	246	248-249	251-252	254-255	257	260	262-263	136
135	227-228	230-231	233-234	236	239	241-242	244-245	247	250	252-253	255-256	258-259	261	135
134	225-226	228-229	231-232	234-235	237-238	240	242-243	245-246	248-249	251	253-254	256-257	259-260	134
133	224	227	230	232-233	235-236	238-239	241	244	246-247	249-250	252	255	258	133
132	222-223	225-226	228-229	231	234	236-237	239-240	242-243	245	247-248	250-251	253-254	256-257	132
131	220-221	223-224	226-227	229-230	232-233	235	238	240-241	243-244	246	249	251-252	254-255	131
130	218-219	221-222	224-225	227-228	230-231	233-234	236-237	239	241-242	244-245	247-248	250	253	130
129	217	220	223	226	229	231-232	234-235	237-238	240	242-243	245-246	248-249	251-252	129
128	215-216	218-219	221-222	224-225	227-228	230	233	235-236	238-239	241	243-244	246-247	249-250	128
127	213-214	217	220	223	225-226	228-229	231-232	234	236-237	239-240	242	244-245	247-248	127
126	212	215-216	218-219	221-222	224	227	229-230	232-233	235	237-238	240-241	243	245-246	126
125	210-211	213-214	216-217	219-220	222-223	225-226	228	230-231	233-234	236	238-239	241-242	244	125
124	209	212	215	218	221	224	226-227	229	232	234-235	237	240	242-243	124
123	208	211	214	217	219-220	222-223	225	227-228	230-231	233	235-236	238-239	241	123
122	206-207	209-210	212-213	215-216	218	221	223-224	226	229	231-232	234	236-237	239-240	122
121	205	208	211	214	217	219-220	222	225	227-228	230	232-233	235	238	121
120	204	207	210	213	215-216	218	221	223-224	226	228-229	231	234	236-237	120
119	202-203	206	208-209	211-212	214	217	219-220	222	224-225	227	230	232-233	235	119
118	201	204-205	207	210	213	215-216	218	221	223	226	228-229	231	233-234	118
117	200	203	206	209	212	214	217	219-220	222	224-225	227	230	232	117
116	199	202	205	208	210-211	213	216	218	221	223	226	228-229	231	116
115	198	201	204	206-207	209	212	214-215	217	219-220	222	224-225	227	229-230	115
114	196-197	199-200	202-203	205	208	211	213	216	218	221	223	226	228	114
113	195	198	201	204	207	209-210	212	214-215	217	219-220	222	224-225	227	113
112	194	197	200	203	206	208	211	213	216	218	221	223	226	112
111	193	196	199	202	204-205	207	210	212	215	217	220	222	224-225	111
110	192	195	198	200-201	203	206	208-209	211	213-214	216	218-219	221	223	110
109	190-191	194	196-197	199	202	205	207	210	212	215	217	220	222	109
108	189	192-193	195	198	201	203-204	206	209	211	214	216	218-219	221	108
107	188	191	194	197	200	202	205	207-208	210	212-213	215	217	220	107
106	187	190	193	196	198-199	201	204	206	209	211	214	216	218-219	106
105	186	189	192	195	197	200	203	205	208	210	212-213	215	217	105
104	185	188	191	193-194	196	199	201-202	204	206-207	209	211	214	216	104
103	184	187	189-190	192	195	198	200	203	205	208	210	212-213	215	103
102	183	186	188	191	194	196-197	199	201-202	204	206-207	209	211	213-214	102
101	182	185	187	190	193	195	198	200	203	205	208	210	212	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
100	181	184	186	189	192	194	197	199	202	204	207	209	211	100
99	180	183	185	188	191	193	196	198	201	203	206	208	210	99
98	179	182	184	187	190	192	195	197	200	202	205	207	209	98
97	178	181	183	186	189	191	194	196	199	201	203-204	206	208	97
96	177	179-180	182	185	187-188	190	192-193	195	197-198	200	202	204-205	207	96
95	176	178	181	184	186	189	191	194	196	199	201	203	206	95
94	175	177	180	183	185	188	190	193	195	198	200	202	204-205	94
93	174	—	179	182	184	187	189	192	194	197	199	201	203	93
92	173	176	178	181	183	186	188	191	193	195-196	198	200	202	92
91	172	175	177	180	182	185	187	190	192	194	197	199	201	91
90	171	174	176	179	181	184	186	189	191	193	196	198	200	90
89	170	173	175	178	180	183	185	188	190	192	194-195	197	199	89
88	169	172	174	177	179	182	184	187	189	191	193	196	198	88
87	168	171	173	176	178	181	183	185-186	188	190	192	194-195	197	87
86	167	170	172	175	177	180	182	184	187	189	191	193	195-196	86
85	166	169	171	174	176	179	181	183	186	188	190	192	194	85
84	—	168	—	173	175	178	180	182	185	187	189	191	193	84
83	165	167	170	172	174	177	179	181	184	186	188	190	192	83
82	164	166	169	171	173	176	178	180	183	185	187	189	191	82
81	163	165	168	170	172	175	177	179	182	184	186	188	190	81
80	162	164	167	169	—	174	176	178	180-181	183	185	187	189	80
79	161	163	166	168	171	173	175	177	179	182	184	186	188	79
78	160	162	165	167	170	172	174	176	178	181	183	185	187	78
77	159	161	164	166	169	171	173	175	177	180	182	184	186	77
76	158	—	163	165	168	170	172	174	176	179	181	183	185	76
75	157	160	162	164	167	169	171	173	175	178	180	182	184	75
74	156	159	161	163	166	168	170	172	174	176-177	178-179	180-181	182-183	74
73	—	158	160	—	165	167	169	171	173	175	177	179	181	73
72	155	157	159	162	164	166	168	170	172	174	176	178	180	72
71	154	156	158	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179	71
70	153	155	—	160	162	164	166	168	170	172	174	176	178	70
69	152	—	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	69
68	—	154	156	158	160	—	—	—	168	170	172	174	176	68
67	151	153	155	—	—	162	164	166	—	—	171	173	175	67
66	150	—	—	157	159	161	163	165	167	169	—	172	174	66
65	149	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	—	173	65
64	—	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	—	64
63	148	150	152	154	—	—	—	—	164	166	168	170	172	63
62	147	149	151	—	156	158	160	162	—	—	—	169	171	62
61	146	148	—	153	155	157	159	161	163	165	167	—	170	61
60	145	—	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	—	60
59	144	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	59
58	—	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	58
57	143	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	57
56	142	144	146	—	—	—	—	—	158	160	162	164	166	56
55	—	—	—	148	150	152	154	156	157	159	161	163	165	55
54	141	143	145	147	149	151	153	155	156	158	160	162	164	54
53	140	142	144	146	148	150	152	153-154	155	157	159	161	163	53
52	—	141	143	145	147	149	151	152	154	156	158	160	162	52
51	139	—	—	144	146	148	150	151	153	155	157	159	161	51
50	1-138	1-140	1-142	1-143	1-145	1-147	1-149	1-150	1-152	1-154	1-156	1-158	1-160	50

**Table 25: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQ) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQ) (ages 11-6 through 14-6; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3	14-6	
160	302+	305+	307+	310+	312+	313+	315+	316+	318+	319+	319+	320+	320+	160
159	301	303-304	306	308-309	310-311	312	314	315	316-317	317-318	318	318-319	319	159
158	300	302	305	307	309	311	312-313	314	315	316	316-317	317	317-318	158
157	299	301	304	306	308	309-310	311	312-313	313-314	314-315	315	315-316	315-316	157
156	297-298	300	302-303	305	306-307	308	310	311	312	313	313-314	314	314	156
155	296	299	301	303-304	305	307	308-309	309-310	310-311	311-312	312	312-313	312-313	155
154	295	298	300	302	304	306	307	308	309	309-310	310-311	310-311	311	154
153	294	297	299	301	303	304-305	305-306	306-307	307-308	308	308-309	309	309-310	153
152	293	296	298	300	302	303	304	305	306	306-307	307	307-308	307-308	152
151	292	295	297	299	300-301	302	303	304	304-305	305	305-306	306	306	151
150	291	293-294	295-296	297-298	299	300-301	301-302	302-303	303	303-304	304	304-305	304-305	150
149	289-290	292	294	296	297-298	299	300	301	301-302	302	302-303	302-303	303	149
148	288	290-291	292-293	294-295	296	297-298	298-299	299-300	300	300-301	301	301	301-302	148
147	286-287	289	291	293	294-295	296	297	297-298	298-299	299	299-300	299-300	300	147
146	284-285	287-288	289-290	291-292	293	294-295	295-296	296	297	297-298	297-298	298	298-299	146
145	283	285-286	288	290	291-292	293	294	294-295	295-296	296	296	296-297	296-297	145
144	281-282	283-284	286-287	288-289	289-290	291-292	292-293	293	293-294	294-295	294-295	295	295	144
143	278-280	281-282	284-285	286-287	287-288	289-290	290-291	291-292	292	292-293	293	293-294	294	143
142	276-277	279-280	282-283	284-285	286	287-288	288-289	289-290	290-291	291	292	292	292-293	142
141	274-275	277-278	280-281	282-283	284-285	285-286	287	288	289	289-290	290-291	291	291	141
140	272-273	275-276	278-279	280-281	282-283	284	285-286	286-287	287-288	288	288-289	289-290	289-290	140
139	271	273-274	276-277	278-279	280-281	282-283	283-284	284-285	285-286	286-287	287	287-288	288	139
138	269-270	272	274-275	276-277	278-279	280-281	282	283	284	284-285	285-286	286	286-287	138
137	267-268	270-271	272-273	275	277	278-279	280-281	281-282	282-283	283	283-284	284-285	285	137
136	265-266	268-269	271	273-274	275-276	277	278-279	279-280	280-281	281-282	282	282-283	283-284	136
135	264	266-267	269-270	271-272	273-274	275-276	276-277	277-278	278-279	279-280	280-281	281	281-282	135
134	262-263	265	267-268	270	271-272	273-274	275	276	277	278	278-279	279-280	279-280	134
133	260-261	263-264	266	268-269	270	271-272	273-274	274-275	275-276	276-277	277	277-278	278	133
132	259	261-262	264-265	266-267	268-269	270	271-272	272-273	273-274	274-275	275-276	275-276	276-277	132
131	257-258	260	262-263	264-265	266-267	268-269	269-270	270-271	271-272	272-273	273-274	274	274-275	131
130	255-256	258-259	261	263	265	266-267	268	269	270	270-271	271-272	272-273	272-273	130
129	254	256-257	259-260	261-262	263-264	264-265	266-267	267-268	268-269	268-269	269-270	270-271	270-271	129
128	252-253	254-255	257-258	259-260	261-262	262-263	264-265	265-266	266-267	267	267-268	268-269	268-269	128
127	250-251	253	255-256	257-258	259-260	260-261	262-263	263-264	264-265	265-266	265-266	266-267	267	127
126	248-249	251-252	253-254	255-256	257-258	258-259	260-261	261-262	262-263	263-264	263-264	264-265	265-266	126
125	246-247	249-250	251-252	253-254	255-256	257	258-259	259-260	260-261	261-262	262	262-263	263-264	125
124	245	247-248	250	252	254	255-256	256-257	258	258-259	259-260	260-261	261	261-262	124
123	243-244	246	248-249	250-251	252-253	254	255	256-257	257	258	259	259-260	260	123
122	242	244-245	247	249	250-251	252-253	253-254	254-255	255-256	256-257	257-258	258	258-259	122
121	240-241	243	245-246	247-248	249	250-251	252	253	254	255	255-256	256-257	257	121
120	239	241-242	243-244	245-246	247-248	249	250-251	251-252	252-253	253-254	254	255	255-256	120
119	237-238	240	242	244	246	247-248	249	250	251	252	252-253	253-254	254	119
118	236	238-239	241	243	244-245	246	247-248	248-249	249-250	250-251	251	252	252-253	118
117	235	237	239-240	241-242	243	244-245	246	247	248	249	249-250	250-251	251	117
116	233-234	236	238	240	241-242	243	244-245	245-246	246-247	247-248	248	249	249-250	116
115	232	234-235	236-237	238-239	240	242	243	244	245	246	247	247-248	248	115
114	231	233	235	237	239	240-241	241-242	243	243-244	244-245	245-246	246	247	114
113	229-230	232	234	236	237-238	239	240	241-242	242	243	244	244-245	245-246	113
112	228	230-231	232-233	234-235	236	237-238	239	240	241	242	242-243	243	244	112
111	227	229	231	233	235	236	237-238	238-239	239-240	240-241	241	242	242-243	111
110	226	228	230	232	233-234	235	236	237	238	239	240	240-241	241	110
109	224-225	227	229	231	232	234	235	236	237	237-238	238-239	239	240	109
108	223	225-226	227-228	229-230	231	232-233	234	235	235-236	236	237	238	238-239	108
107	222	224	226	228	230	231	232-233	233-234	234	235	236	236-237	237	107
106	221	223	225	227	228-229	230	231	232	233	234	234-235	235	236	106
105	220	222	224	226	227	229	230	231	232	232-233	233	234	235	105
104	218-219	221	223	224-225	226	227-228	229	229-230	230-231	231	232	233	233-234	104
103	217	219-220	221-222	223	225	226	227-228	228	229	230	231	231-232	232	103
102	216	218	220	222	223-224	225	226	227	228	228-229	229-230	230	231	102
101	215	217	219	220-221	222	223-224	225	225-226	226-227	227	228	229	229-230	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
100	214	216	218	219	221	222	224	224	225	226	227	228	228	100
99	213	215	217	218	220	221	223	223	224	225	226	227	227	99
98	211-212	213-214	215-216	217	219	220	221-222	222	223	224	225	225-226	226	98
97	210	212	214	216	217-218	219	220	221	222	223	223-224	224	225	97
96	209	211	213	215	216	218	219	220	221	221-222	222	223	224	96
95	208	210	212	214	215	216-217	218	219	220	220	221	222	222-223	95
94	207	209	211	212-213	214	215	216-217	217-218	218-219	219	220	221	221	94
93	205-206	208	209-210	211	213	214	215	216	217	218	219	219-220	220	93
92	204	206-207	208	210	211-212	213	214	215	216	217	218	218	219	92
91	203	205	207	209	210	212	213	214	215	216	216-217	217	218	91
90	202	204	206	208	209	210-211	212	213	214	214-215	215	216	217	90
89	201	203	205	206-207	208	209	210-211	211-212	212-213	213	214	215	215-216	89
88	200	202	204	205	207	208	209	210	211	212	213	214	214	88
87	199	201	202-203	204	206	207	208	209	210	211	212	212-213	213	87
86	197-198	199-200	201	203	204-205	206	207	208	209	210	211	211	212	86
85	196	198	200	202	203	205	206	207	208	209	209-210	210	211	85
84	195	197	199	201	202	203-204	205	206	207	207-208	208	209	210	84
83	194	196	198	199-200	201	202	203-204	204-205	205-206	206	207	208	209	83
82	193	195	197	198	200	201	202	203	204	205	206	207	208	82
81	192	194	196	197	199	200	201	202	203	204	205	206	206-207	81
80	191	193	194-195	196	197-198	199	200	201	202	203	204	204-205	205	80
79	190	192	193	195	196	198	199	200	201	202	203	203	204	79
78	189	191	192	194	195	197	198	199	200	201	201-202	202	203	78
77	188	190	191	193	194	196	197	198	199	200	200	201	202	77
76	187	188-189	190	192	193	194-195	196	197	198	198-199	199	200	201	76
75	186	187	189	191	192	193	195	196	196-197	197	198	199	200	75
74	184-185	186	188	190	191	192	193-194	194-195	195	196	197	198	199	74
73	183	185	187	188-189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	73
72	182	184	186	187	189	190	191	192	193	194	195	196	197	72
71	181	183	185	186	188	189	190	191	192	193	194	195	196	71
70	180	182	184	185	187	188	189	190	191	192	193	194	195	70
69	179	181	183	184	186	187	188	189	190	191	192	193	194	69
68	178	180	182	183	185	186	187	188	189	—	—	—	—	68
67	177	179	181	182	184	185	186	187	—	190	191	192	193	67
66	176	178	180	181	183	184	185	186	188	189	190	191	192	66
65	175	177	179	180	182	183	184	—	187	188	189	190	191	65
64	174	176	178	179	181	182	—	185	186	187	188	189	190	64
63	—	175	177	—	180	181	183	184	185	186	187	188	189	63
62	173	—	176	178	179	—	182	183	184	185	186	—	188	62
61	172	174	175	177	178	180	181	182	183	—	—	187	—	61
60	171	173	174	176	177	179	180	181	—	184	185	186	187	60
59	170	172	—	175	—	178	179	—	182	183	184	185	186	59
58	169	171	173	174	176	177	—	180	181	182	—	—	185	58
57	—	170	172	—	175	—	178	179	—	—	183	184	—	57
56	168	169	171	173	174	176	177	—	180	181	182	183	184	56
55	167	—	170	172	173	175	176	178	179	180	181	182	183	55
54	166	167-168	169	171	172	174	175	177	178	179	180	181	182	54
53	165	166	168	170	171	173	174	176	177	178	179	—	—	53
52	164	165	167	169	170	172	173	175	176	177	—	180	181	52
51	162-163	164	166	168	169	171	172	174	175	176	178	179	180	51
50	1-161	1-163	1-165	1-167	1-168	1-170	1-171	1-173	1-174	1-175	1-177	1-178	1-179	50

**Table 25: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VQ) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VQ) (ages 14-9 through 18+; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age														SAS
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9	18+	
160	320+	321+	321+	322+	323+	324+	326+	328+	330+	331+	333+	334+	334+	334+	160
159	319	319-320	319-320	320-321	321-322	322-323	324-325	326-327	327-329	329-330	330-332	331-333	331-333	331-333	159
158	317-318	317-318	318	318-319	319-320	320-321	322-323	323-325	325-326	326-328	327-329	328-330	329-330	329-330	158
157	316	316	316-317	317	317-318	318-319	320-321	321-322	323-324	324-325	325-326	325-327	326-328	326-328	157
156	314-315	314-315	314-315	315-316	316	317	318-319	319-320	320-322	321-323	322-324	323-324	323-325	323-325	156
155	312-313	312-313	313	313-314	314-315	315-316	316-317	317-318	318-319	319-320	319-321	320-322	320-322	320-322	155
154	311	311	311-312	311-312	312-313	313-314	314-315	315-316	316-317	316-318	317-318	317-319	318-319	318-319	154
153	309-310	309-310	309-310	310	310-311	311-312	312-313	312-314	313-315	314-315	314-316	315-316	315-317	315-317	153
152	308	308	308	308-309	308-309	309-310	310-311	310-311	311-312	312-313	312-313	312-314	313-314	313-314	152
151	306-307	306-307	306-307	306-307	307	307-308	308-309	308-309	309-310	309-311	310-311	310-311	310-312	310-312	151
150	304-305	304-305	304-305	305	305-306	305-306	306-307	306-307	307-308	307-308	307-309	308-309	308-309	308-309	150
149	303	303	303	303-304	303-304	304	304-305	304-305	305-306	305-306	305-306	306-307	306-307	306-307	149
148	301-302	301-302	301-302	301-302	302	302-303	302-303	303	303-304	303-304	304	304-305	304-305	304-305	148
147	300	300	300	300	300-301	300-301	300-301	301-302	301-302	301-302	302-303	302-303	302-303	302-303	147
146	298-299	298-299	298-299	298-299	298-299	299	299	299-300	299-300	300	300-301	300-301	300-301	300-301	146
145	297	297	297	297	297	297-298	297-298	298	298	298-299	298-299	298-299	298-299	298-299	145
144	295-296	295-296	295-296	296	296	296	296	296-297	296-297	297	297	297	297	297	144
143	294	294	294	294-295	294-295	295	295	295	295	295-296	295-296	296	296	296	143
142	293	293	293	293	293	293-294	294	294	294	294	294	294-295	294-295	294-295	142
141	291-292	291-292	292	292	292	292	292-293	293	293	293	293	293	293	293	141
140	290	290	290-291	290-291	291	291	291	291-292	291-292	291-292	291-292	291-292	291-292	291-292	140
139	288-289	288-289	289	289	289-290	289-290	289-290	290	290	290	290	290	290	290	139
138	287	287	287-288	287-288	288	288	288-289	288-289	288-289	288-289	288-289	288-289	288-289	288-289	138
137	285-286	285-286	286	286	286-287	286-287	286-287	286-287	287	287	287	287	287	287	137
136	283-284	284	284-285	284-285	284-285	285	285	285	285	285-286	285-286	285-286	285-286	285-286	136
135	282	282-283	282-283	283	283	283-284	283-284	283-284	283-284	283-284	283-284	283-284	283-284	283-284	135
134	280-281	280-281	280-281	281-282	281-282	281-282	281-282	281-282	282	282	282	282	282	282	134
133	278-279	278-279	279	279-280	279-280	279-280	280	280	280-281	280-281	280-281	280-281	280-281	280-281	133
132	276-277	277	277-278	277-278	278	278	278-279	278-279	278-279	278-279	278-279	278-279	278-279	278-279	132
131	275	275-276	275-276	276	276-277	276-277	276-277	276-277	277	277	277	277	277	277	131
130	273-274	273-274	273-274	274-275	274-275	274-275	274-275	275	275-276	275-276	275-276	275-276	275-276	275-276	130
129	271-272	271-272	272	272-273	272-273	273	273	273-274	273-274	273-274	273-274	274	274	274	129
128	269-270	269-270	270-271	270-271	270-271	271-272	271-272	271-272	271-272	272	272	272-273	272-273	272-273	128
127	267-268	267-268	268-269	268-269	269	269-270	269-270	270	270	270-271	270-271	270-271	270-271	270-271	127
126	265-266	266	266-267	266-267	267-268	267-268	268	268-269	268-269	268-269	269	269	269	269	126
125	263-264	264-265	264-265	265	265-266	266	266-267	266-267	266-267	267	267-268	267-268	267-268	267-268	125
124	262	262-263	263	263-264	264	264-265	264-265	265	265	265-266	265-266	265-266	265-266	265-266	124
123	260-261	261	261-262	262	262-263	263	263-264	263-264	263-264	263-264	264	264	264	264	123
122	259	259-260	260	260-261	261	261	261-262	261-262	262	262	262-263	262-263	262-263	262-263	122
121	257-258	258	258-259	259	259-260	259-260	260	260	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	260-261	121
120	256	256-257	257	257-258	257-258	258	258-259	258-259	258-259	259	259	259	259	259	120
119	254-255	255	255-256	256	256	256-257	257	257	257	257-258	257-258	257-258	257-258	257-258	119
118	253	253-254	254	254-255	255	255	255-256	255-256	256	256	256	256	256	256	118
117	251-252	252	252-253	253	253-254	254	254	254	254-255	254-255	255	255	255	255	117
116	250	250-251	251	251-252	252	252-253	252-253	253	253	253	253-254	253-254	253-254	253-254	116
115	249	249	250	250	250-251	251	251	251-252	252	252	252	252	252	252	115
114	247-248	248	248-249	249	249	249-250	250	250	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	250-251	114
113	246	246-247	247	247-248	248	248	248-249	249	249	249	249	249	249-250	249-250	113
112	244-245	245	245-246	246	246-247	247	247	247-248	247-248	247-248	248	248	248	248	112
111	243	243-244	244	244-245	245	245-246	246	246	246	246	246-247	246-247	246-247	246-247	111
110	242	242	243	243	243-244	244	244	244-245	244-245	245	245	245	245	245	110
109	240-241	241	241-242	242	242	242-243	243	243	243	243-244	243-244	243-244	243-244	243-244	109
108	239	240	240	241	241	241	241-242	242	242	242	242	242	242	242	108
107	238	238-239	239	239-240	240	240	240	240-241	240-241	240-241	240-241	240-241	240-241	240-241	107
106	236-237	237	238	238	238-239	239	239	239	239	239	239	239	239	239	106
105	235	236	236-237	237	237	237-238	237-238	237-238	238	238	238	238	238	238	105
104	234	235	235	236	236	236	236	236	236-237	236-237	236-237	236-237	236-237	236-237	104
103	233	233-234	234	234-235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	235	103
102	231-232	232	232-233	233	233-234	233-234	233-234	233-234	234	234	234	234	234	234	102
101	230	231	231	232	232	232	232	232	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	232-233	101



SAS	Chronological Age													SAS	
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9		18+
100	229	230	230	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	100
99	228	229	229	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	99
98	227	227-228	228	228-229	228-229	228-229	229	229	229	229	229	229	229	229	98
97	225-226	226	226-227	227	227	227	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	227-228	97
96	224	225	225	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	226	96
95	223	224	224	224-225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	95
94	222	222-223	223	223	223-224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	94
93	221	221	222	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	93
92	220	220	221	221	221	221-222	222	222	222	222	222	222	222	222	92
91	218-219	219	219-220	220	220	220	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	220-221	91
90	217	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	219	90
89	216	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	218	89
88	215	216	216	216-217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	217	88
87	214	214-215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	216	87
86	213	213	214	214	214-215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	86
85	212	212	213	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	85
84	210-211	211	212	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	84
83	209	210	211	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	83
82	208	209	209-210	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	82
81	207	208	208	209	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	81
80	206	207	207	208	208	208-209	209	209	209	209	209	209	209	209	80
79	205	206	206	207	207	207	208	208	208	208	208	208	208	208	79
78	204	205	205	206	206	206	207	207	207	207	207	207	207	207	78
77	203	204	204	205	205	205	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	205-206	77
76	202	202-203	203	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	76
75	201	201	202	203	203	203	203	203	203	203	203	—	—	—	75
74	200	—	201	202	202	202	—	—	—	—	203	203	203	203	74
73	199	200	200	201	201	—	202	202	202	202	202	202	202	202	73
72	198	199	—	200	—	201	201	201	201	201	201	201	201	—	72
71	197	198	199	199	200	200	200	200	200	200	200	—	—	201	71
70	196	197	198	198	199	199	199	199	199	—	—	200	200	200	70
69	195	196	197	—	198	198	—	—	—	199	199	199	199	—	69
68	—	195	196	197	197	—	198	198	198	198	198	—	—	199	68
67	194	—	195	196	—	197	197	197	197	197	—	—	198	198	67
66	193	194	—	195	196	196	196	196	—	—	197	197	197	—	66
65	192	193	194	194	195	195	—	—	196	196	196	196	—	197	65
64	191	192	193	—	194	—	195	195	195	195	—	—	196	196	64
63	190	191	192	193	193	194	194	194	—	—	195	195	—	—	63
62	189	190	191	192	192	193	193	—	194	194	194	—	195	195	62
61	—	189	190	191	191	192	192	193	193	—	—	194	194	194	61
60	188	—	189	190	—	191	—	192	—	193	193	193	—	—	60
59	187	188	—	189	190	—	191	—	192	192	—	—	193	193	59
58	186	187	188	—	189	190	190	191	191	—	192	192	192	192	58
57	—	—	187	188	—	189	—	190	—	191	191	191	—	—	57
56	185	186	—	187	188	—	189	—	190	190	—	—	191	191	56
55	184	185	186	—	187	188	188	189	189	—	190	190	190	190	55
54	183	184	185	186	186	187	—	188	—	189	189	189	—	—	54
53	—	183	184	185	—	186	187	187	188	188	188	—	189	189	53
52	182	—	183	184	185	—	186	—	187	187	—	188	188	188	52
51	181	182	—	183	184	185	185	186	186	—	187	187	187	—	51
50	1-180	1-181	1-182	1-182	1-183	1-184	1-184	1-185	1-185	1-186	1-186	1-186	1-186	1-187	50

**Table 26: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VQ):  
Fall Norms (Before December 1st)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	174+	199+	218+	230+	243+	257+	267+	275+	278+	280+	282+	284+	285+	99
98	170-173	194-198	213-217	224-229	237-242	251-256	261-266	268-274	272-277	274-279	276-281	278-283	280-284	98
97	167-169	190-193	209-212	220-223	233-236	247-250	257-260	264-267	268-271	270-273	271-275	274-277	276-279	97
96	165-166	187-189	207-208	217-219	230-232	244-246	254-256	261-263	265-267	266-269	268-270	271-273	273-275	96
95	163-164	185-186	204-206	215-216	228-229	242-243	251-253	258-260	262-264	263-265	265-267	268-270	270-272	95
94	162	184	203	213-214	226-227	239-241	249-250	256-257	260-261	261-262	263-264	266-267	268-269	94
93	161	182-183	201-202	212	224-225	237-238	247-248	254-255	258-259	260	262	264-265	266-267	93
92	160	181	200	210-211	223	236	245-246	252-253	256-257	258-259	260-261	263	265	92
91	159	179-180	198-199	209	221-222	234-235	244	251	255	257	259	261-262	263-264	91
90	158	178	197	208	220	233	242-243	249-250	253-254	255-256	257-258	260	262	90
89	157	177	196	207	219	231-232	241	248	252	254	256	259	261	89
88	—	176	195	206	218	230	240	247	251	253	255	257-258	260	88
87	156	175	194	205	217	229	239	246	250	252	254	256	258-259	87
86	—	—	193	204	216	228	238	245	249	251	253	255	257	86
85	155	174	192	203	215	227	237	244	248	250	252	254	256	85
84	—	173	—	—	214	226	236	243	247	249	251	253	255	84
83	154	172	191	202	213	225	235	242	246	248	250	252	—	83
82	—	—	190	201	—	—	234	241	245	—	249	251	254	82
81	153	171	189	—	212	224	233	240	244	247	—	—	253	81
80	—	170	—	200	211	223	—	239	—	246	248	250	252	80
79	152	—	188	199	—	222	232	—	243	245	247	249	—	79
78	—	169	187	—	210	—	231	238	242	—	246	248	251	78
77	—	—	—	198	209	221	—	237	241	244	—	—	250	77
76	151	168	186	197	—	220	230	—	—	243	245	247	—	76
75	—	167	—	—	208	—	229	236	240	—	244	246	249	75
74	—	—	185	196	—	219	—	235	239	242	—	—	248	74
73	150	166	184	—	207	218	228	—	—	241	243	245	—	73
72	—	—	—	195	206	—	227	234	238	—	—	244	247	72
71	—	—	183	—	—	217	—	233	—	240	242	—	246	71
70	149	165	—	194	205	—	226	—	237	—	241	243	—	70
69	—	—	182	—	—	216	—	232	236	239	—	242	245	69
68	—	164	—	193	204	215	225	—	—	238	240	—	244	68
67	148	—	181	192	—	—	—	231	235	—	—	241	—	67
66	—	163	—	—	203	214	224	—	—	237	239	—	243	66
65	—	—	180	191	—	—	—	230	234	—	—	240	242	65
64	147	162	—	—	—	213	223	229	—	236	238	239	—	64
63	—	—	179	190	202	—	222	—	233	—	—	—	241	63
62	—	—	—	—	—	212	—	228	—	235	237	238	240	62
61	146	161	—	—	201	—	221	—	232	—	—	—	—	61
60	—	—	178	189	—	211	—	227	231	234	236	237	239	60
59	—	160	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	59
58	—	—	177	188	—	210	220	226	230	233	235	236	238	58
57	145	—	—	—	199	—	—	—	—	—	—	—	—	57
56	—	159	—	—	—	209	219	225	229	232	234	235	237	56
55	—	—	176	187	198	—	—	—	—	—	—	—	—	55
54	144	—	—	—	—	208	218	224	228	231	233	234	236	54
53	—	158	175	186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	—	—	—	197	207	217	223	227	230	232	233	235	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	143	157	174	185	196	206	216	222	226	229	231	232	234	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	—	205	215	221	225	228	230	231	233	48
47	—	156	173	184	195	—	—	—	—	—	—	—	—	47
46	—	—	—	—	—	—	214	220	—	227	229	230	232	46
45	—	—	172	183	194	204	—	—	224	—	—	—	—	45
44	142	155	—	—	—	—	213	—	—	—	228	229	231	44
43	—	—	—	—	—	203	—	219	223	226	—	—	230	43
42	—	—	171	182	193	—	—	—	—	227	228	—	—	42
41	—	154	—	—	—	202	212	218	222	225	—	—	229	41
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	227	—	—	40
39	141	—	170	181	192	—	211	217	221	224	226	—	228	39
38	—	153	—	—	—	201	—	—	—	—	226	—	—	38
37	—	—	—	180	191	—	210	216	—	223	225	—	227	37
36	—	—	169	—	—	200	—	—	220	—	—	225	—	36
35	—	152	—	—	—	—	209	215	—	222	224	—	226	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	140	—	168	179	190	199	—	—	219	—	—	224	—	34
33	—	—	—	—	—	—	208	214	—	221	223	—	225	33
32	—	—	—	178	189	198	—	—	218	—	—	223	—	32
31	—	151	167	—	—	—	207	213	—	220	222	—	224	31
30	—	—	—	177	188	197	—	—	217	—	—	222	—	30
29	139	—	—	—	—	—	206	212	216	219	221	—	223	29
28	—	150	166	—	187	196	—	—	—	—	220	221	—	28
27	—	—	—	176	—	—	205	211	215	218	—	220	222	27
26	—	—	165	—	—	195	—	210	—	—	219	—	—	26
25	138	149	—	175	186	—	204	—	214	217	—	219	221	25
24	—	—	—	—	—	194	—	209	—	—	218	—	220	24
23	—	—	164	—	185	—	203	—	213	216	—	218	—	23
22	—	148	—	174	—	193	202	208	—	—	217	—	219	22
21	137	—	163	—	184	—	—	—	212	215	—	217	—	21
20	—	147	—	173	—	192	201	207	211	214	216	—	218	20
19	—	—	—	—	183	—	—	206	—	—	215	216	—	19
18	—	—	162	172	—	191	200	—	210	213	—	215	217	18
17	136	146	—	—	182	—	199	205	—	—	214	—	216	17
16	—	—	161	171	181	190	—	204	209	212	213	214	215	16
15	—	145	—	—	—	189	198	—	208	211	—	213	—	15
14	—	—	160	170	180	188	197	203	207	210	212	—	214	14
13	135	—	159	—	—	—	196	202	—	—	211	212	213	13
12	—	144	—	169	179	187	—	201	206	209	210	211	212	12
11	—	—	158	168	178	186	195	200	205	208	—	210	211	11
10	134	143	—	—	177	185	194	199	204	207	209	209	210	10
9	—	—	157	167	—	184	193	198	203	206	207-208	208	209	9
8	—	142	156	166	176	183	192	197	202	205	206	207	208	8
7	133	141	155	165	175	182	191	196	200-201	203-204	205	205-206	207	7
6	—	—	154	164	174	181	190	195	199	202	204	204	205-206	6
5	132	140	153	163	173	180	188-189	193-194	198	201	202-203	203	204	5
4	131	139	152	162	171-172	178-179	186-187	192	196-197	199-200	201	201-202	202-203	4
3	130	138	151	160-161	169-170	176-177	184-185	189-191	194-195	197-198	199-200	199-200	200-201	3
2	129	136-137	149-150	158-159	167-168	174-175	181-183	186-188	191-193	194-196	196-198	196-198	198-199	2
1	1-128	1-135	1-148	1-157	1-166	1-173	1-180	1-185	1-190	1-193	1-195	1-195	1-197	1

**Table 27: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VQ):  
Midyear Norms (December 1st through February)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	180+	204+	221+	233+	246+	259+	269+	276+	279+	281+	282+	284+	285+	99
98	176-179	198-203	216-220	227-232	241-245	254-258	263-268	269-275	273-278	274-280	276-281	279-283	280-284	98
97	173-175	195-197	212-215	224-226	237-240	250-253	259-262	265-268	268-272	270-273	272-275	275-278	276-279	97
96	171-172	192-194	209-211	221-223	234-236	247-249	256-258	262-264	265-267	267-269	269-271	271-274	273-275	96
95	169-170	190-191	207-208	218-220	231-233	244-246	253-255	259-261	262-264	264-266	266-268	269-270	271-272	95
94	167-168	188-189	205-206	216-217	229-230	242-243	251-252	257-258	260-261	262-263	264-265	267-268	269-270	94
93	166	187	204	215	228	240-241	249-250	255-256	258-259	260-261	262-263	265-266	267-268	93
92	165	185-186	202-203	213-214	226-227	238-239	247-248	253-254	257	259	261	263-264	265-266	92
91	164	184	201	212	225	237	246	252	255-256	257-258	259-260	262	264	91
90	163	183	200	211	223-224	235-236	244-245	250-251	254	256	258	260-261	263	90
89	162	182	199	210	222	234	243	249	253	255	257	259	261-262	89
88	—	181	198	209	221	233	242	248	252	254	256	258	260	88
87	161	180	197	208	220	232	241	247	250-251	253	255	257	259	87
86	160	179	196	207	219	231	240	246	249	252	254	256	258	86
85	—	178	195	206	218	230	239	245	248	251	253	255	257	85
84	159	—	194	—	217	229	238	244	247	250	252	254	256	84
83	—	177	—	205	216	228	237	243	—	249	251	253	255	83
82	158	176	193	204	—	227	236	242	246	248	250	252	254	82
81	—	—	192	203	215	226	235	241	245	247	249	251	—	81
80	157	175	191	—	214	225	234	240	244	246	248	250	253	80
79	—	174	—	202	—	—	—	—	243	—	—	—	252	79
78	156	—	190	201	213	224	233	239	—	245	247	249	—	78
77	—	173	—	—	212	223	232	238	242	244	246	248	251	77
76	—	—	189	200	—	—	—	—	241	—	—	—	250	76
75	155	172	188	—	211	222	231	237	—	243	245	247	—	75
74	—	171	—	199	210	221	230	236	240	242	244	246	249	74
73	154	—	187	—	—	—	—	—	239	—	—	—	248	73
72	—	170	—	198	209	220	229	235	—	241	243	245	—	72
71	—	—	186	197	—	—	228	234	238	—	242	244	247	71
70	153	—	—	—	208	219	—	—	—	240	—	—	246	70
69	—	169	185	196	—	218	227	233	237	239	241	243	—	69
68	152	—	—	—	207	—	—	—	236	—	—	242	245	68
67	—	168	184	195	—	217	226	232	—	238	240	—	244	67
66	—	—	—	—	206	—	—	—	235	—	—	241	—	66
65	151	167	183	194	—	216	225	231	—	237	239	—	243	65
64	—	—	—	—	205	—	—	—	234	—	238	240	242	64
63	—	166	182	193	—	215	224	230	—	236	—	239	—	63
62	150	—	—	—	204	—	—	229	233	—	237	—	241	62
61	—	—	181	—	—	214	223	—	—	235	—	238	240	61
60	—	165	—	192	203	—	—	228	232	—	236	—	—	60
59	—	—	—	—	—	213	222	—	—	234	—	237	239	59
58	149	164	180	191	—	—	—	227	231	—	235	—	—	58
57	—	—	—	—	202	212	221	—	—	233	—	236	238	57
56	—	—	—	—	—	—	—	226	230	—	234	235	—	56
55	—	163	179	190	201	—	220	—	—	—	—	—	237	55
54	148	—	—	—	—	211	—	225	229	232	233	234	236	54
53	—	162	178	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	—	—	—	200	210	219	224	228	231	232	233	235	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	147	161	177	188	199	209	218	223	227	230	231	232	234	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	187	198	208	217	222	226	229	230	231	233	48
47	—	160	176	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
46	146	—	—	—	—	207	216	221	225	228	229	230	232	46
45	—	—	175	186	197	—	—	—	—	—	—	—	—	45
44	—	159	—	—	—	206	215	—	—	227	—	229	231	44
43	—	—	—	—	196	—	—	220	224	—	228	—	—	43
42	145	—	174	185	—	205	214	—	—	226	—	228	230	42
41	—	158	—	—	195	—	—	219	223	—	227	—	—	41
40	—	—	173	184	—	204	213	—	—	225	—	—	229	40
39	—	—	—	—	—	—	—	218	222	—	226	227	—	39
38	144	—	—	183	194	—	212	—	—	224	—	—	228	38
37	—	157	172	—	—	203	—	217	221	—	225	226	—	37
36	—	—	—	—	193	—	211	—	—	223	—	—	227	36
35	—	—	—	182	—	202	—	216	220	—	224	225	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	143	156	171	—	192	—	210	—	—	222	—	—	226	34
33	—	—	—	181	—	201	—	215	219	—	223	224	—	33
32	—	—	170	—	—	—	209	—	—	221	—	—	225	32
31	—	155	—	—	191	200	—	214	218	—	222	223	—	31
30	142	—	—	180	—	—	208	—	—	220	—	—	224	30
29	—	—	169	—	190	199	—	213	217	—	221	222	—	29
28	—	154	—	179	—	—	207	—	—	219	—	221	223	28
27	—	—	168	—	189	198	—	212	216	—	220	—	—	27
26	141	—	—	178	—	—	206	—	—	218	—	220	222	26
25	—	153	—	—	188	197	—	211	215	—	219	—	221	25
24	—	—	167	—	—	—	205	210	—	217	218	219	—	24
23	—	152	—	177	187	196	204	—	214	—	—	—	220	23
22	140	—	166	—	—	—	—	209	213	216	217	218	—	22
21	—	—	—	176	186	195	203	—	—	215	—	—	219	21
20	—	151	—	—	—	—	—	208	212	—	216	217	—	20
19	139	—	165	175	185	194	202	207	—	214	—	216	218	19
18	—	150	—	—	—	193	201	—	211	—	215	—	217	18
17	—	—	164	174	184	—	—	206	210	213	214	215	—	17
16	—	—	—	—	—	192	200	205	—	212	—	214	216	16
15	138	149	163	173	183	191	199	—	209	—	213	—	215	15
14	—	—	—	—	182	—	—	204	208	211	212	213	214	14
13	—	148	162	172	—	190	198	203	207	210	211	212	—	13
12	137	—	161	171	181	189	197	202	—	209	—	211	213	12
11	—	147	—	—	180	188	196	201	206	208	210	210	212	11
10	—	—	160	170	179	187	195	200	205	207	209	209	211	10
9	136	146	159	169	—	—	194	199	204	206	208	208	210	9
8	—	—	—	168	178	186	193	198	202-203	205	206-207	207	209	8
7	135	145	158	—	177	185	192	197	201	204	205	206	207-208	7
6	—	144	157	167	176	183-184	191	196	200	202-203	204	204-205	206	6
5	134	143	156	165-166	174-175	182	189-190	194-195	199	201	202-203	203	204-205	5
4	133	142	154-155	164	173	180-181	188	193	197-198	200	201	201-202	203	4
3	132	141	153	163	171-172	178-179	186-187	191-192	195-196	198-199	199-200	199-200	201-202	3
2	131	139-140	151-152	160-162	169-170	175-177	183-185	188-190	192-194	195-197	196-198	197-198	198-200	2
1	1-130	1-138	1-150	1-159	1-168	1-174	1-182	1-187	1-191	1-194	1-195	1-196	1-197	1

**Table 28: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VQ):  
Spring Norms (March 1st through July)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	186+	208+	224+	236+	250+	262+	271+	276+	279+	281+	283+	284+	286+	99
98	182-185	203-207	219-223	231-235	244-249	256-261	265-270	270-275	273-278	275-280	277-282	279-283	280-285	98
97	179-181	200-202	215-218	227-230	240-243	252-255	261-264	266-269	269-272	271-274	273-276	275-278	277-279	97
96	176-178	197-199	212-214	224-226	237-239	249-251	257-260	263-265	265-268	267-270	270-272	272-274	274-276	96
95	174-175	195-196	210-211	221-223	235-236	246-248	254-256	260-262	263-264	264-266	267-269	269-271	271-273	95
94	173	193-194	208-209	219-220	233-234	244-245	252-253	258-259	260-262	262-263	265-266	267-268	269-270	94
93	171-172	192	206-207	218	231-232	242-243	250-251	256-257	259	261	263-264	265-266	267-268	93
92	170	190-191	205	216-217	229-230	241	249	254-255	257-258	259-260	261-262	264	266	92
91	169	189	204	215	228	239-240	247-248	253	256	258	260	262-263	264-265	91
90	168	188	202-203	214	226-227	238	246	251-252	254-255	256-257	259	261	263	90
89	167	187	201	213	225	236-237	245	250	253	255	257-258	260	262	89
88	—	186	200	212	224	235	243-244	249	252	254	256	259	261	88
87	166	185	—	211	223	234	242	248	251	253	255	257-258	260	87
86	165	184	199	210	222	233	241	247	250	252	254	256	259	86
85	164	183	198	209	221	232	240	246	249	251	253	255	258	85
84	—	182	197	208	220	231	239	245	248	250	252	254	257	84
83	163	181	196	—	219	230	238	244	247	249	251	253	256	83
82	—	—	—	207	—	229	—	243	246	—	250	—	255	82
81	162	180	195	206	218	—	237	242	—	248	—	252	254	81
80	—	179	194	—	217	228	236	241	245	247	249	251	—	80
79	161	—	—	205	216	227	235	—	244	246	248	250	253	79
78	—	178	193	204	—	226	—	240	243	—	247	—	252	78
77	160	—	192	—	215	—	234	239	—	245	—	249	—	77
76	—	177	—	203	214	225	233	—	242	244	246	248	251	76
75	159	—	191	202	—	224	—	238	241	243	245	—	250	75
74	—	176	—	—	213	—	232	237	—	—	—	247	—	74
73	158	175	190	201	—	223	231	—	240	242	244	246	249	73
72	—	—	—	—	212	—	—	236	239	—	243	—	248	72
71	—	174	189	200	—	222	230	235	—	241	—	245	—	71
70	157	—	188	—	211	221	—	—	238	240	242	244	247	70
69	—	173	—	199	210	—	229	234	—	—	—	—	246	69
68	156	—	187	—	—	220	228	—	237	239	241	243	245	68
67	—	—	—	198	209	—	—	233	—	—	240	242	—	67
66	—	172	186	—	—	219	227	—	236	238	—	—	244	66
65	155	—	—	197	208	—	—	232	—	—	239	241	243	65
64	—	171	185	—	—	218	226	—	235	237	—	240	—	64
63	154	—	—	196	207	—	—	231	234	—	238	—	242	63
62	—	170	—	—	—	217	225	230	—	236	—	239	—	62
61	—	—	184	195	206	—	—	—	233	—	237	—	241	61
60	—	169	—	—	—	216	224	229	—	235	—	238	—	60
59	153	—	183	—	205	—	—	—	—	—	236	—	240	59
58	—	—	—	194	—	215	223	228	232	234	235	237	239	58
57	—	168	182	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
56	152	—	—	—	204	214	222	227	231	233	234	236	238	56
55	—	167	181	193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
54	—	—	—	—	203	213	221	226	230	232	233	235	237	54
53	151	—	—	192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	166	180	—	202	212	220	225	229	231	232	234	236	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	150	165	179	191	201	211	219	224	228	230	231	233	235	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	190	200	210	218	223	227	229	230	232	234	48
47	—	164	178	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
46	149	—	—	—	—	209	217	222	226	228	229	231	233	46
45	—	—	—	189	199	—	—	—	—	—	—	—	232	45
44	—	—	177	—	—	—	—	—	225	—	—	230	—	44
43	—	163	—	188	—	208	216	221	—	227	228	—	231	43
42	148	—	—	—	198	—	—	—	224	—	—	229	—	42
41	—	—	176	—	—	207	215	220	—	226	227	—	230	41
40	—	162	—	187	197	—	—	—	223	—	—	228	—	40
39	—	—	—	—	—	206	214	219	—	225	226	227	229	39
38	147	—	175	186	196	—	—	—	222	—	—	—	—	38
37	—	161	—	—	—	205	213	218	—	224	225	226	228	37
36	—	—	—	185	—	—	—	—	221	—	—	—	—	36
35	—	—	174	—	195	—	212	217	—	223	224	225	227	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	146	160	—	—	—	204	—	—	—	—	—	—	—	34
33	—	—	173	184	194	—	211	216	220	222	223	224	226	33
32	—	—	—	—	—	203	—	—	219	—	—	—	—	32
31	—	159	—	183	193	—	210	215	—	221	222	223	225	31
30	145	—	172	—	—	202	—	—	218	—	—	—	—	30
29	—	—	—	182	192	—	209	214	—	220	221	222	224	29
28	—	158	171	—	—	201	—	—	217	—	—	—	223	28
27	144	—	—	—	191	—	208	213	—	219	220	221	—	27
26	—	157	—	181	—	200	—	—	216	—	—	—	222	26
25	—	—	170	—	—	—	207	212	—	218	219	220	—	25
24	—	—	—	180	190	199	206	—	215	—	—	—	221	24
23	143	156	169	—	—	198	—	211	—	217	218	219	—	23
22	—	—	—	179	189	—	205	210	214	216	—	—	220	22
21	—	—	—	—	—	197	—	—	—	—	217	218	—	21
20	142	155	168	178	188	—	204	209	213	215	216	217	219	20
19	—	—	—	—	187	196	203	—	212	—	—	—	218	19
18	—	154	167	177	—	—	—	208	—	214	215	216	—	18
17	141	—	—	—	186	195	202	207	211	213	214	215	217	17
16	—	153	166	176	—	194	201	—	210	—	—	—	216	16
15	—	—	—	—	185	—	—	206	—	212	213	214	215	15
14	140	—	165	175	184	193	200	205	209	211	212	213	—	14
13	—	152	—	—	—	192	199	204	208	210	211	212	214	13
12	—	—	164	174	183	191	198	203	207	—	—	—	213	12
11	139	151	163	173	182	190	197	—	206	209	210	211	212	11
10	—	150	—	172	181	—	—	202	205	208	209	210	211	10
9	138	—	162	—	180	189	196	201	204	207	208	209	210	9
8	—	149	161	171	—	188	195	199-200	203	205-206	206-207	207-208	209	8
7	137	148	160	170	179	187	193-194	198	202	204	205	206	208	7
6	—	147	159	169	178	185-186	192	197	201	203	204	205	206-207	6
5	136	146	158	168	176-177	184	191	196	199-200	202	202-203	203-204	205	5
4	135	145	157	166-167	175	182-183	189-190	194-195	198	200-201	201	202	203-204	4
3	134	144	155-156	165	173-174	180-181	187-188	192-193	196-197	198-199	199-200	200-201	201-202	3
2	133	143	153-154	163-164	170-172	177-179	184-186	189-191	193-195	195-197	196-198	197-199	199-200	2
1	1-132	1-142	1-152	1-162	1-169	1-176	1-183	1-188	1-192	1-194	1-195	1-196	1-198	1

**Table 29: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VN)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VN) (ages 5-0 through 8-0; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age													SAS
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9	8-0	
160	197+	201+	205+	209+	213+	219+	224+	230+	235+	240+	244+	248+	252+	160
159	—	200	204	208	212	218	—	229	234	239	—	—	—	159
158	196	199	203	207	—	217	223	—	—	—	243	247	251	158
157	195	—	—	206	211	216	222	228	233	238	—	—	250	157
156	194	198	202	205	210	—	—	227	—	—	242	246	—	156
155	—	197	201	204	209	215	221	—	232	237	241	245	249	155
154	193	196	200	—	—	214	220	226	231	236	—	—	—	154
153	192	195	199	203	208	—	—	225	—	—	240	244	248	153
152	191	194	198	202	207	213	219	—	230	235	—	243	247	152
151	190	193	197	201	206	212	218	224	229	234	239	—	—	151
150	189	192	196	200	205	—	—	223	228	233	238	242	246	150
149	188	191	195	199	204	210-211	217	222	227	232	237	240-241	244-245	149
148	186-187	190	194	198	203	209	215-216	221	226	231	236	239	243	148
147	185	189	193	197	202	208	214	220	225	230	234-235	238	242	147
146	184	188	192	195-196	201	207	213	219	224	229	233	237	240-241	146
145	183	187	190-191	194	200	206	212	218	223	228	232	235-236	239	145
144	—	186	189	193	198-199	204-205	211	216-217	222	226-227	230-231	234	237-238	144
143	182	185	188	192	197	203	210	215	220-221	225	229	232-233	236	143
142	181	184	187	190-191	195-196	201-202	208-209	214	219	224	228	231	234-235	142
141	180	183	185-186	189	194	200	207	213	218	222-223	226-227	230	232-233	141
140	179	182	184	188	193	199	206	211-212	216-217	221	225	228-229	231	140
139	178	181	183	187	192	197-198	204-205	210	215	219-220	223-224	226-227	229-230	139
138	177	180	182	186	191	196	203	208-209	213-214	218	221-222	225	228	138
137	—	179	181	185	189-190	195	201-202	206-207	211-212	216-217	220	223-224	226-227	137
136	176	178	—	184	188	194	200	205	210	214-215	218-219	222	225	136
135	175	177	179-180	183	187	193	198-199	203-204	208-209	213	217	220-221	224	135
134	174	176	178	182	186	191-192	197	202	207	211-212	215-216	219	222-223	134
133	173	175	177	181	185	190	196	201	205-206	210	214	217-218	221	133
132	172	174	176	180	184	189	194-195	199-200	204	208-209	212-213	216	219-220	132
131	170-171	173	175	178-179	183	188	193	198	203	207	211	215	218	131
130	169	172	174	177	181-182	186-187	192	197	201-202	206	210	213-214	216-217	130
129	168	170-171	173	176	180	185	190-191	195-196	200	204-205	208-209	212	215	129
128	166-167	169	171-172	175	179	184	189	194	199	203	207	210-211	214	128
127	165	167-168	170	173-174	177-178	182-183	188	193	197-198	201-202	205-206	209	212-213	127
126	163-164	166	169	172	176	181	186-187	191-192	196	200	204	208	211	126
125	162	164-165	168	171	175	180	185	190	195	199	203	206-207	210	125
124	161	163	166-167	170	174	179	184	189	193-194	198	202	205	208-209	124
123	160	162	165	168-169	172-173	177-178	183	188	192	197	201	204	207	123
122	159	161	164	167	171	176	182	187	191	196	199-200	203	206	122
121	158	160	163	166	170	175	180-181	185-186	190	194-195	198	202	205	121
120	157	159	161-162	165	169	174	179	184	189	193	197	201	204	120
119	156	158	160	163-164	168	173	178	183	188	192	196	200	203	119
118	154-155	157	159	162	167	172	177	182	187	191	195	198-199	202	118
117	153	156	158	161	165-166	171	176	181	186	190	194	197	200-201	117
116	152	154-155	157	160	164	169-170	175	180	185	189	193	196	199	116
115	151	153	156	159	163	168	174	179	183-184	188	191-192	195	198	115
114	150	152	155	158	162	167	173	178	182	186-187	190	194	197	114
113	149	151	153-154	157	161	166	171-172	176-177	181	185	189	192-193	196	113
112	148	150	152	156	160	165	170	175	180	184	188	191	194-195	112
111	147	149	151	154-155	159	164	169	174	179	183	187	190	193	111
110	146	148	150	153	158	163	168	173	177-178	182	185-186	189	192	110
109	145	147	149	152	157	162	167	172	176	180-181	184	188	191	109
108	144	146	148	151	156	161	166	171	175	179	183	186-187	189-190	108
107	143	145	147	—	155	159-160	165	169-170	174	178	182	185	188	107
106	142	144	146	150	154	158	164	168	173	177	181	184	187	106
105	141	143	—	149	153	157	162-163	167	172	176	179-180	183	186	105
104	—	142	145	148	152	—	161	166	170-171	175	178	182	185	104
103	140	—	144	147	151	156	160	165	169	173-174	177	180-181	184	103
102	139	141	—	146	150	155	159	164	168	172	176	179	182-183	102
101	—	140	143	145	149	154	158	163	167	171	175	178	181	101



SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
100	138	139	142	144	148	153	157	162	166	170	174	177	180	100
99	—	—	141	—	147	152	156	161	165	169	173	176	179	99
98	137	138	—	143	—	151	155	160	164	168	171-172	175	178	98
97	136	—	140	—	146	150	—	159	163	167	170	173-174	176-177	97
96	—	137	139	142	145	—	154	158	162	166	169	172	175	96
95	135	—	—	141	—	149	153	157	161	165	168	171	174	95
94	—	136	138	—	144	148	152	156	160	163-164	167	170	173	94
93	134	—	—	140	143	147	151	155	159	162	166	169	172	93
92	—	135	137	139	—	146	150	154	158	161	165	168	171	92
91	133	—	136	—	142	145	149	153	157	160	164	167	170	91
90	—	134	—	138	141	—	—	152	156	159	163	166	169	90
89	—	—	135	—	—	144	148	—	155	158	162	165	168	89
88	132	133	—	137	140	143	147	151	154	157	161	164	167	88
87	—	—	134	—	139	—	146	150	153	156	160	163	166	87
86	—	132	—	136	—	142	—	149	152	—	159	162	165	86
85	131	—	133	—	138	141	145	148	151	155	158	161	163-164	85
84	—	—	—	135	—	—	144	147	—	154	157	160	162	84
83	—	131	—	—	137	140	143	—	150	153	156	159	161	83
82	130	—	132	134	—	—	—	146	149	152	155	158	160	82
81	—	—	—	—	136	139	142	145	148	151	154	157	159	81
80	—	130	—	133	—	138	141	144	147	150	153	156	158	80
79	129	—	131	—	135	—	—	—	146	149	152	155	—	79
78	—	—	—	132	—	137	140	143	—	148	151	154	157	78
77	128	129	130	—	134	—	139	142	145	—	150	153	156	77
76	—	—	—	131	133	136	—	141	144	147	149	152	155	76
75	—	128	129	—	—	135	138	—	143	146	—	151	154	75
74	127	—	—	—	132	—	137	140	142	145	148	150	153	74
73	—	—	—	130	—	134	—	139	—	144	147	149	152	73
72	—	127	128	—	131	—	136	138	141	143	146	148	151	72
71	126	—	—	129	—	133	135	—	140	—	145	—	150	71
70	—	—	—	—	130	—	—	137	139	142	144	147	149	70
69	—	126	127	128	—	132	134	—	—	141	143	146	148	69
68	125	—	—	—	—	—	—	136	138	—	—	145	147	68
67	—	—	126	—	129	131	133	—	—	140	142	144	—	67
66	—	125	—	127	—	—	—	135	137	139	141	—	146	66
65	124	—	—	—	128	130	132	—	—	—	—	143	145	65
64	—	—	125	126	—	—	—	134	136	138	140	142	144	64
63	—	124	—	—	—	129	131	133	135	137	139	—	—	63
62	123	—	—	—	127	—	—	—	—	—	—	141	143	62
61	—	123	124	125	—	128	130	132	134	136	138	140	142	61
60	—	—	—	—	126	—	—	—	—	—	—	—	—	60
59	122	—	123	124	—	127	129	131	133	135	137	139	141	59
58	—	122	—	—	125	—	—	—	—	—	—	—	—	58
57	121	—	122	123	—	126	128	130	132	134	136	138	140	57
56	—	121	—	—	124	—	—	—	—	—	135	—	—	56
55	120	—	121	122	—	125	127	129	131	133	—	137	139	55
54	—	120	—	—	123	—	—	—	130	132	134	136	138	54
53	119	—	120	121	—	124	126	128	—	—	—	—	—	53
52	—	119	—	—	122	—	—	127	129	131	133	135	137	52
51	118	—	119	120	—	123	125	—	—	130	132	134	136	51
50	1-117	1-118	1-118	1-119	1-121	1-122	1-124	1-126	1-128	1-129	1-131	1-133	1-135	50

**Table 29: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VN) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VN) (ages 8-3 through 11-3; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
160	256+	259+	262+	265+	268+	271+	274+	277+	279+	282+	284+	286+	287+	160
159	255	258	—	—	—	—	273	276	—	281	283	285	—	159
158	—	—	261	264	267	270	—	275	278	280	282	284	286	158
157	254	257	260	—	—	—	272	—	277	279	281	—	285	157
156	253	—	—	263	266	269	—	274	276	—	—	283	—	156
155	—	256	259	262	265	268	271	273	—	278	280	282	284	155
154	252	255	—	—	—	—	270	—	275	277	279	281	283	154
153	251	—	258	261	264	267	269	272	274	276	278	280	282	153
152	—	254	257	—	263	266	—	271	273	—	—	—	—	152
151	250	—	—	260	—	265	268	270	—	275	277	279	281	151
150	249	253	256	259	262	264	267	269	271-272	273-274	276	278	279-280	150
149	248	251-252	254-255	257-258	260-261	263	265-266	267-268	270	272	274-275	276-277	278	149
148	246-247	250	253	256	258-259	261-262	263-264	266	268-269	270-271	272-273	274-275	276-277	148
147	245	248-249	251-252	254-255	257	259-260	262	264-265	266-267	269	271	273	275	147
146	244	247	250	253	255-256	258	260-261	262-263	265	267-268	269-270	271-272	273-274	146
145	242-243	245-246	248-249	251-252	254	256-257	258-259	261	263-264	265-266	267-268	269-270	271-272	145
144	240-241	243-244	246-247	249-250	252-253	254-255	256-257	259-260	261-262	263-264	265-266	267-268	269-270	144
143	239	241-242	244-245	247-248	250-251	252-253	254-255	257-258	259-260	261-262	263-264	265-266	267-268	143
142	237-238	240	242-243	245-246	247-249	250-251	252-253	254-256	257-258	259-260	261-262	263-264	265-266	142
141	235-236	238-239	240-241	243-244	245-246	248-249	250-251	252-253	255-256	257-258	259-260	261-262	263-264	141
140	234	236-237	239	241-242	244	246-247	249	251	253-254	255-256	257-258	259-260	261-262	140
139	232-233	235	238	240	243	245	247-248	249-250	252	254	256	258	260	139
138	231	234	236-237	239	241-242	244	246	248	250-251	252-253	254-255	257	259	138
137	229-230	232-233	235	238	240	242-243	245	247	249	251	253	255-256	257-258	137
136	228	231	234	236-237	239	241	243-244	246	248	250	252	254	256	136
135	227	230	232-233	235	237-238	240	242	244-245	246-247	248-249	251	252-253	254-255	135
134	225-226	228-229	231	234	236	238-239	241	243	245	247	249-250	251	253	134
133	224	227	230	232-233	235	237	239-240	241-242	244	246	248	250	252	133
132	222-223	225-226	228-229	231	233-234	236	238	240	242-243	244-245	246-247	248-249	250-251	132
131	221	224	227	229-230	232	234-235	236-237	239	241	243	245	247	249	131
130	220	222-223	225-226	228	230-231	233	235	237-238	239-240	241-242	244	246	247-248	130
129	218-219	221	224	227	229	231-232	234	236	238	240	242-243	244-245	246	129
128	217	220	222-223	225-226	228	230	232-233	235	237	239	241	243	245	128
127	215-216	218-219	221	224	226-227	229	231	233-234	235-236	237-238	239-240	242	243-244	127
126	214	217	220	222-223	225	227-228	230	232	234	236	238	240-241	242	126
125	213	216	218-219	221	224	226	228-229	230-231	233	235	237	239	241	125
124	211-212	214-215	217	220	222-223	225	227	229	231-232	233-234	235-236	237-238	239-240	124
123	210	213	216	218-219	221	223-224	226	228	230	232	234	236	238	123
122	209	212	215	217	220	222	224-225	226-227	229	231	233	235	237	122
121	208	211	213-214	216	218-219	221	223	225	227-228	229-230	231-232	233-234	235-236	121
120	207	210	212	215	217	220	222	224	226	228	230	232	234	120
119	206	208-209	211	214	216	218-219	221	223	225	227	229	231	233	119
118	204-205	207	210	212-213	215	217	219-220	221-222	224	226	228	230	232	118
117	203	206	209	211	214	216	218	220	222-223	224-225	226-227	228-229	230-231	117
116	202	205	207-208	210	212-213	215	217	219	221	223	225	227	229	116
115	201	204	206	209	211	213-214	216	218	220	222	224	226	228	115
114	200	202-203	205	207-208	210	212	214-215	217	219	221	223	225	227	114
113	198-199	201	204	206	209	211	213	215-216	217-218	219-220	221-222	223-224	225-226	113
112	197	200	202-203	205	207-208	210	212	214	216	218	220	222	224	112
111	196	199	201	204	206	208-209	211	213	215	217	219	221	223	111
110	195	197-198	200	203	205	207	210	212	214	216	218	220	222	110
109	194	196	199	201-202	204	206	208-209	211	213	215	217	219	221	109
108	192-193	195	198	200	203	205	207	209-210	212	214	216	218	220	108
107	191	194	197	199	202	204	206	208	210-211	213	215	217	219	107
106	190	193	195-196	198	200-201	203	205	207	209	211-212	213-214	215-216	217-218	106
105	189	192	194	197	199	202	204	206	208	210	212	214	216	105
104	188	190-191	193	196	198	200-201	203	205	207	209	211	213	215	104
103	186-187	189	192	194-195	197	199	201-202	204	206	208	210	212	214	103
102	185	188	190-191	193	195-196	198	200	202-203	205	207	209	211	213	102
101	184	187	189	192	194	197	199	201	204	206	208	210	212	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
100	183	186	188	191	193	196	198	200	203	205	207	209	211	100
99	182	185	187	190	192	195	197	199	202	204	206	208	210	99
98	181	183-184	186	189	191	194	196	198	200-201	203	205	207	209	98
97	179-180	182	185	187-188	190	192-193	195	197	199	201-202	203-204	205-206	207-208	97
96	178	181	184	186	189	191	193-194	196	198	200	202	204	206	96
95	177	180	182-183	185	188	190	192	195	197	199	201	203	205	95
94	176	179	181	184	186-187	189	191	194	196	198	200	202	204	94
93	175	178	180	183	185	188	190	193	195	197	199	201	203	93
92	174	176-177	179	182	184	187	189	191-192	194	196	198	200	202	92
91	173	175	178	181	183	186	188	190	193	195	197	199	201	91
90	172	174	177	180	182	185	187	189	191-192	194	196	198	200	90
89	170-171	173	176	179	181	183-184	186	188	190	192-193	195	197	199	89
88	169	172	175	177-178	180	182	185	187	189	191	193-194	195-196	197-198	88
87	168	171	174	176	179	181	184	186	188	190	192	194	196	87
86	167	170	173	175	178	180	182-183	185	187	189	191	193	195	86
85	166	169	172	174	177	179	181	184	186	188	190	192	194	85
84	165	168	171	173	176	178	180	182-183	185	187	189	191	193	84
83	164	167	169-170	172	174-175	177	179	181	183-184	186	188	190	192	83
82	163	166	168	171	173	176	178	180	182	184-185	186-187	188-189	190-191	82
81	162	165	167	170	172	175	177	179	181	183	185	187	189	81
80	161	164	166	169	171	174	176	178	180	182	184	186	188	80
79	160	163	165	168	170	173	175	177	179	181	183	185	187	79
78	159	162	164	167	169	171-172	174	176	178	180	182	184	186	78
77	158	161	163	166	168	170	173	175	177	179	181	183	185	77
76	157	160	162	165	167	169	172	174	176	178	180	182	184	76
75	156	159	161	164	166	168	171	173	175	177	179	181	183	75
74	155	158	160	163	165	167	170	172	174	176	178	180	182	74
73	—	157	159	162	164	166	169	171	173	175	177	179	181	73
72	154	156	—	161	163	165	168	170	172	174	176	178	180	72
71	153	155	158	160	162	164	167	169	171	173	175	177	179	71
70	152	154	157	159	161	163	166	168	170	172	174	176	178	70
69	151	153	155-156	158	160	162	164-165	166-167	168-169	170-171	172-173	174-175	176-177	69
68	150	152	154	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	68
67	149	151	153	155-156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	67
66	148	150	152	154	156-157	159	161	163	165	167	169	171	173	66
65	147	149	151	153	—	158	160	162	164	166	168	170	172	65
64	146	—	—	—	155	157	159	161	163	165	167	169	171	64
63	—	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	63
62	145	147	149	151	—	—	—	—	161	163	165	167	169	62
61	—	—	—	—	153	155	157	159	—	—	—	—	—	61
60	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	60
59	143	145	—	—	—	—	—	157	159	161	163	165	167	59
58	—	—	147	149	151	153	155	—	—	—	—	164	166	58
57	142	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	—	—	57
56	—	—	—	—	—	—	—	155	157	159	161	163	165	56
55	141	143	145	147	149	151	153	—	—	158	160	162	164	55
54	140	142	144	146	148	150	152	154	156	—	159	161	163	54
53	—	—	—	—	147	149	151	153	155	157	158	160	162	53
52	139	141	143	145	—	—	150	152	154	156	—	159	161	52
51	138	140	142	144	146	148	—	151	153	155	157	158	160	51
50	1-137	1-139	1-141	1-143	1-145	1-147	1-149	1-150	1-152	1-154	1-156	1-157	1-159	50

**Table 29: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VN) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VN) (ages 11-6 through 14-6; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
160	289+	290+	292+	293+	293+	294+	294+	294+	294+	295+	295+	295+	296+	160
159	288	—	291	292	—	293	—	—	—	294	294	—	295	159
158	—	289	—	—	292	—	293	293	293	—	—	294	—	158
157	287	—	290	291	—	292	—	—	—	293	293	—	294	157
156	—	288	—	—	—	—	292	292	292	—	—	293	—	156
155	286	—	289	290	291	291	—	—	—	292	292	—	293	155
154	285	287	288	289	290	—	291	291	291	291	—	292	—	154
153	284	286	287	288	289	290	290	290	290	—	291	291	292	153
152	283	285	286	—	288	289	289	289	289	290	290	—	291	152
151	—	284	—	287	—	288	288	288	—	289	289	290	—	151
150	281-282	283	284-285	285-286	286-287	287	287	287	287-288	288	288	289	290	150
149	280	281-282	283	284	285	285-286	286	286	286-287	287	287	287-288	288-289	149
148	278-279	280	281-282	282-283	283-284	284	284	284-285	284-285	285	285-286	286	286-287	148
147	276-277	278-279	280	281	281-282	282-283	282-283	282-283	283	283-284	284	284-285	285	147
146	275	276-277	278-279	279-280	280	280-281	281	281	281-282	281-282	282-283	283	283-284	146
145	273-274	275	276-277	277-278	278-279	279	279-280	279-280	280	280	280-281	281-282	282	145
144	271-272	273-274	274-275	275-276	276-277	277-278	277-278	278	278-279	278-279	279	279-280	280-281	144
143	269-270	271-272	272-273	273-274	274-275	275-276	275-276	276-277	276-277	277	277-278	278	279	143
142	267-268	269-270	270-271	272	273	273-274	274	274-275	275	275-276	276	276-277	277-278	142
141	265-266	267-268	268-269	270-271	271-272	272-273	272-273	273-274	274	274-275	275	275	276	141
140	263-264	265-266	267	268-269	269-270	270	270-271	271	271-272	272-273	273	274	274-275	140
139	262	264	265-266	267	268	268-269	269	269-270	270	271	271-272	272-273	273	139
138	260-261	262-263	264	265-266	266-267	267	267-268	268	268-269	269-270	270	271	271-272	138
137	259	261	262-263	264	265	265-266	266	266-267	267	268	268-269	269-270	270	137
136	258	259-260	261	262-263	263-264	264	265	265	266	266-267	267	268	268-269	136
135	256-257	258	260	261	262	263	263-264	264	264-265	265	265-266	266-267	267	135
134	255	257	258-259	259-260	261	261-262	262	262-263	263	263-264	264	265	266	134
133	254	255-256	257	258	259-260	260	260-261	261	261-262	262	263	264	264-265	133
132	252-253	254	255-256	257	258	259	259	260	260	261	261-262	262-263	263	132
131	251	253	254	255-256	256-257	257-258	258	258-259	259	259-260	260	261	262	131
130	249-250	251-252	253	254	255	256	256-257	257	258	258	259	260	261	130
129	248	250	251-252	253	254	255	255	256	256-257	257	258	258-259	259-260	129
128	247	249	250	251-252	252-253	253-254	254	254-255	255	256	256-257	257	258	128
127	245-246	247-248	249	250	251	252	253	253	254	254-255	255	256	257	127
126	244	246	247-248	249	250	251	251-252	252	252-253	253	254	255	255-256	126
125	243	245	246	247-248	249	249-250	250	251	251	252	252-253	253-254	254	125
124	241-242	243-244	245	246	247-248	248	249	249-250	250	250-251	251	252	253	124
123	240	242	243-244	245	246	247	247-248	248	248-249	249	250	251	252	123
122	239	240-241	242	243-244	244-245	245-246	246	247	247	248	249	249-250	250-251	122
121	237-238	239	241	242	243	244	245	245-246	246	247	247-248	248	249	121
120	236	238	239-240	241	242	243	243-244	244	245	245-246	246	247	248	120
119	235	237	238	239-240	241	241-242	242	243	243-244	244	245	246	247	119
118	233-234	235-236	237	238	239-240	240	241	242	242	243	244	244-245	245-246	118
117	232	234	236	237	238	239	240	240-241	241	242	242-243	243	244	117
116	231	233	234-235	236	237	238	238-239	239	240	240-241	241	242	243	116
115	230	232	233	234-235	236	237	237	238	239	239	240	241	242	115
114	229	230-231	232	233	234-235	235-236	236	237	237-238	238	239	240	240-241	114
113	227-228	229	231	232	233	234	235	235-236	236	237	238	238-239	239	113
112	226	228	229-230	231	232	233	234	234	235	236	236-237	237	238	112
111	225	227	228	230	231	232	232-233	233	234	234-235	235	236	237	111
110	224	225-226	227	228-229	230	230-231	231	232	233	233	234	235	236	110
109	223	224	226	227	228-229	229	230	231	231-232	232	233	234	234-235	109
108	222	223	225	226	227	228	229	230	230	231	232	233	233	108
107	220-221	222	224	225	226	227	228	229	229	230	231	231-232	232	107
106	219	221	223	224	225	226	227	227-228	228	229	229-230	230	231	106
105	218	220	222	223	224	225	226	226	227	228	228	229	230	105
104	217	219	220-221	222	223	224	224-225	225	226	226-227	227	228	229	104
103	216	218	219	220-221	222	222-223	223	224	225	225	226	227	227-228	103
102	215	216-217	218	219	221	221	222	223	224	224	225	226	226	102
101	214	215	217	218	220	220	221	222	223	223	224	225	225	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
100	213	214	216	217	219	219	220	221	222	222	223	224	224	100
99	212	213	215	216	218	218	219	220	221	221	222	223	223	99
98	211	212	214	215	217	217	218	219	220	220	221	222	222	98
97	209-210	211	213	214	215-216	216	217	218	218-219	219	220	221	221	97
96	208	210	212	213	214	215	216	217	217	218	219	219-220	220	96
95	207	209	210-211	212	213	214	215	216	216	217	218	218	219	95
94	206	208	209	211	212	213	214	214-215	215	216	217	217	218	94
93	205	207	208	210	211	212	213	213	214	215	216	216	217	93
92	204	206	207	209	210	211	212	212	213	214	214-215	215	216	92
91	203	205	206	208	209	210	211	211	212	213	213	214	215	91
90	202	203-204	205	206-207	208	209	209-210	210	211	212	212	213	214	90
89	200-201	202	204	205	206-207	208	208	209	210	211	211	212	213	89
88	199	201	203	204	205	206-207	207	208	209	209-210	210	211	212	88
87	198	200	202	203	204	205	206	207	208	208	209	210	211	87
86	197	199	200-201	202	203	204	205	206	207	207	208	209	209-210	86
85	196	198	199	201	202	203	204	205	205-206	206	207	208	208	85
84	195	196-197	198	199-200	201	202	203	204	204	205	206	207	207	84
83	193-194	195	197	198	200	201	202	202-203	203	204	205	206	206	83
82	192	194	196	197	198-199	200	200-201	201	202	203	204	204-205	205	82
81	191	193	195	196	197	198-199	199	200	201	202	203	203	204	81
80	190	192	193-194	195	196	197	198	199	200	201	202	202	203	80
79	189	191	192	194	195	196	197	198	199	200	201	201	202	79
78	188	190	191	193	194	195	196	197	198	199	200	200	201	78
77	187	189	190	192	193	194	195	196	197	198	199	199	200	77
76	186	188	189	191	192	193	194	195	196	197	198	198	199	76
75	185	187	188	190	191	192	193	194	195	196	197	197	198	75
74	184	186	187	189	190	191	192	193	194	195	196	196	197	74
73	183	184-185	186	188	189	190	191	192	193	194	195	195	196	73
72	182	183	185	187	188	189	190	191	192	193	194	194	195	72
71	181	182	184	185-186	187	188	189	190	191	192	193	193	194	71
70	179-180	181	183	184	186	187	188	189	190	191	192	—	193	70
69	178	180	182	183	185	186	187	188	189	190	191	192	—	69
68	177	179	180-181	182	183-184	185	186	187	188	189	190	191	192	68
67	176	178	179	181	182	184	185	186	187	188	189	190	191	67
66	174-175	176-177	178	180	181	183	184	185	186	187	188	189	190	66
65	173	175	177	179	180	182	183	184	185	186	187	188	189	65
64	—	—	176	178	179	181	182	183	184	185	—	—	—	64
63	172	174	—	177	—	180	181	182	—	—	186	187	188	63
62	171	173	175	176	178	179	180	—	183	184	185	186	187	62
61	170	172	174	—	177	178	—	181	182	183	184	185	186	61
60	—	171	173	175	176	—	179	180	181	182	183	184	185	60
59	169	—	172	174	175	177	178	179	180	181	—	—	—	59
58	168	170	—	173	—	176	177	178	—	—	182	183	184	58
57	167	169	171	172	174	175	176	—	179	180	181	182	183	57
56	—	168	170	—	173	174	—	177	178	179	180	181	182	56
55	166	—	169	171	172	173	175	176	177	178	179	180	181	55
54	165	167	168	170	171	172	174	175	176	177	178	179	180	54
53	164	166	167	169	170	171	173	174	175	176	177	178	179	53
52	163	165	166	168	169	170	172	173	174	175	176	177	178	52
51	162	164	165	167	168	169	171	172	173	174	175	176	177	51
50	1-161	1-163	1-164	1-166	1-167	1-168	1-170	1-171	1-172	1-173	1-174	1-175	1-176	50

**Table 29: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (VN) (continued)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (VN) (ages 14-9 through 18+; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age														SAS
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9	18+	
160	296+	297+	297+	298+	299+	299+	300+	300+	301+	302+	303+	305+	306+	307+	160
159	—	296	—	—	298	—	299	—	—	—	—	304	305	—	159
158	295	—	—	297	—	298	—	—	300	301	302	—	—	306	158
157	—	—	296	—	—	—	—	299	—	—	—	303	304	305	157
156	—	295	—	—	297	—	298	—	299	300	301	302	—	—	156
155	294	—	295	296	—	297	—	298	—	—	—	—	303	304	155
154	293	294	—	295	296	—	297	—	298	299	300	301	302	—	154
153	—	293	294	—	295	—	296	—	297	—	298	299	—	303	153
152	292	—	—	294	—	295	296	—	297	—	—	300	301	302	152
151	291	292	293	—	294	—	295	296	—	297	298	299	300	—	151
150	290	291	292	293	293	294	294	295	295-296	296	297	298	299	301	150
149	289	290	290-291	291-292	292	292-293	293	293-294	294	294-295	295-296	296-297	298	299-300	149
148	287-288	288-289	289	289-290	290-291	291	291-292	292	292-293	293	294	295	296-297	297-298	148
147	286	286-287	287-288	288	288-289	289-290	290	290-291	291	291-292	292-293	293-294	294-295	295-296	147
146	284-285	285	286	286-287	287	287-288	288-289	288-289	289-290	290	290-291	291-292	292-293	294	146
145	282-283	283-284	284-285	285	285-286	286	286-287	287	287-288	288-289	289	290	291	292-293	145
144	281	282	283	283-284	284	285	285	286	286	287	288	288-289	290	291	144
143	280	280-281	281-282	282	283	283-284	284	284-285	285	285-286	286-287	287	288-289	289-290	143
142	278-279	279	280	281	281-282	282	282-283	283	283-284	284	285	286	287	288	142
141	277	278	279	279-280	280	281	281	282	282	283	283-284	284-285	285-286	286-287	141
140	275-276	276-277	277-278	278	279	279-280	280	280-281	281	281-282	282	283	284	285	140
139	274	275	276	276-277	277-278	278	278-279	279	279-280	280	281	282	283	284	139
138	272-273	273-274	274-275	275	276	276-277	277	277-278	278	279	279-280	280-281	281-282	283	138
137	271	272	273	273-274	274-275	275	275-276	276	276-277	277-278	278	279	280	281-282	137
136	269-270	270-271	271-272	272	273	273-274	274	275	275	276	277	278	279	280	136
135	268	269	270	271	271-272	272	273	273-274	274	274-275	275-276	276-277	277-278	279	135
134	267	268	268-269	269-270	270	271	271-272	272	272-273	273	274	275	276	277-278	134
133	265-266	266-267	267	268	269	269-270	270	270-271	271	272	273	274	275	276	133
132	264	265	266	267	267-268	268	269	269	270	270-271	271-272	272-273	273-274	274-275	132
131	263	264	265	265-266	266	267	267-268	268	268-269	269	270	271	272	273	131
130	261-262	262-263	263-264	264	265	265-266	266	266-267	267	268	268-269	269-270	270-271	271-272	130
129	260	261	262	263	263-264	264	265	265	265-266	266-267	267	268	269	270	129
128	259	260	261	261-262	262	263	263-264	264	264	265	265-266	266-267	267-268	268-269	128
127	258	258-259	259-260	260	261	261-262	262	262-263	263	263-264	264	264-265	265-266	266-267	127
126	256-257	257	258	259	259-260	260	260-261	261	261-262	262	262-263	263	264	264-265	126
125	255	256	257	257-258	258	258-259	259	259-260	260	260-261	261	261-262	262-263	263	125
124	254	255	255-256	256	257	257	258	258	258-259	259	259-260	260	261	262	124
123	252-253	253-254	254	255	255-256	256	256-257	257	257	258	258	259	259-260	260-261	123
122	251	252	253	254	254	255	255	255-256	256	256-257	257	257-258	258	259	122
121	250	251	252	252-253	253	253-254	254	254	255	255	255-256	256	257	257-258	121
120	249	250	250-251	251	252	252	253	253	253-254	254	254	255	255-256	256	120
119	247-248	248-249	249	250	250-251	251	251-252	252	252	252-253	253	253-254	254	254-255	119
118	246	247	248	249	249	250	250	250-251	251	251	251-252	252	252-253	253	118
117	245	246	247	247-248	248	248-249	249	249	249-250	250	250	250-251	251	251-252	117
116	244	245	245-246	246	247	247	247-248	248	248	248-249	249	249	250	250	116
115	243	243-244	244	245	245-246	246	246	246-247	247	247	247-248	248	248-249	249	115
114	241-242	242	243	244	244	245	245	245	245-246	246	246	246-247	247	247-248	114
113	240	241	242	242-243	243	243-244	244	244	244	244-245	245	245	245-246	246	113
112	239	240	240-241	241	242	242	242-243	243	243	243	243-244	244	244	244-245	112
111	238	239	239	240	240-241	241	241	241-242	242	242	242	242-243	243	243	111
110	236-237	237-238	238	239	239	240	240	240	240	240-241	241	241	241	241-242	110
109	235	236	237	237-238	238	238-239	239	239	239	239	239-240	239-240	240	240	109
108	234	235	236	236	237	237	237-238	238	238	238	238	238	238-239	239	108
107	233	234	234-235	235	235-236	236	236	236	236-237	237	237	237	237	237-238	107
106	232	233	233	234	234	235	235	235	235	235	235-236	235-236	235-236	236	106
105	231	231-232	232	233	233	233-234	234	234	234	234	234	234	234	234-235	105
104	229-230	230	231	231-232	232	232	232-233	233	233	233	233	233	233	233	104
103	228	229	230	230	231	231	231	231-232	232	232	232	232	232	232	103
102	227	228	228-229	229	229-230	230	230	230	230	230	230-231	230-231	230-231	230-231	102
101	226	227	227	228	228	229	229	229	229	229	229	229	229	229	101

SAS	Chronological Age													SAS	
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9		18+
100	225	226	226	227	227	228	228	228	228	228	228	228	228	228	100
99	224	225	225	226	226	227	227	227	227	227	227	227	227	227	99
98	223	224	224	225	225	225-226	225-226	225-226	225-226	225-226	225-226	225-226	225-226	225-226	98
97	222	222-223	223	223-224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	224	97
96	221	221	222	222	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	96
95	220	220	221	221	221-222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	95
94	219	219	220	220	220	221	221	221	221	221	221	221	221	221	94
93	217-218	218	219	219	219	220	220	220	220	220	220	220	220	220	93
92	216	217	218	218	218	218-219	219	219	219	219	219	219	219	219	92
91	215	216	216-217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	91
90	214	215	215	216	216	216	216-217	217	217	217	217	217	217	217	90
89	213	214	214	215	215	215	215	215-216	215-216	215-216	215-216	215-216	215-216	215-216	89
88	212	213	213	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	88
87	211	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	87
86	210	211	211	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	86
85	209	210	210	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	85
84	208	209	209	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	84
83	207	208	208	209	209	209	209	—	—	—	—	—	—	—	83
82	206	207	207	208	208	208	208	209	209	209	209	209	209	209	82
81	205	206	206	207	207	207	—	208	208	208	208	208	208	208	81
80	204	205	205	206	206	206	207	207	207	207	207	207	207	207	80
79	203	204	204	205	205	205	205-206	206	206	206	206	206	206	206	79
78	202	203	203	204	204	204	204	205	205	205	205	205	205	205	78
77	201	202	202	203	203	203	203	203-204	203-204	203-204	203-204	203-204	203-204	203-204	77
76	200	201	201	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	202	76
75	199	200	200	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	75
74	198	199	199	200	200	200	200	—	—	—	—	—	—	—	74
73	197	198	198	199	199	199	—	200	200	200	200	200	200	200	73
72	196	197	197	198	198	198	199	199	199	199	199	199	199	199	72
71	195	196	196	197	197	197	198	198	198	198	198	198	198	198	71
70	194	195	—	196	196	—	197	197	197	197	197	197	197	197	70
69	193	194	195	195	—	196	196	196	196	196	196	196	196	196	69
68	—	193	194	—	195	195	—	—	—	—	—	—	—	—	68
67	192	—	193	194	194	—	195	195	195	195	195	195	195	195	67
66	191	192	—	193	—	194	194	194	194	194	194	194	194	194	66
65	190	191	192	—	193	193	—	—	—	—	—	—	—	—	65
64	—	190	191	192	192	—	193	193	193	193	193	193	193	193	64
63	189	—	190	191	191	192	192	192	192	192	192	192	192	192	63
62	188	189	—	190	—	191	191	191	191	191	191	191	191	191	62
61	187	188	189	189	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	61
60	186	187	188	—	189	189	—	—	—	—	—	—	—	—	60
59	185	186	187	188	188	188	189	189	189	189	189	189	189	189	59
58	—	—	186	187	187	—	188	188	188	188	188	188	188	188	58
57	184	185	185	186	186	187	187	187	187	187	187	187	187	187	57
56	183	184	—	185	—	186	186	186	186	186	186	186	186	186	56
55	182	183	184	184	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	55
54	181	182	183	183	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	54
53	180	181	181-182	182	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	53
52	179	180	180	181	181-182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	52
51	178	179	179	180	180	181	181	181	181	181	181	181	181	181	51
50	1-177	1-178	1-178	1-179	1-179	1-180	1-180	1-180	1-180	1-180	1-180	1-180	1-180	1-180	50

**Table 30: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VN):  
Fall Norms (Before December 1st)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	181+	202+	221+	229+	242+	252+	258+	263+	266+	270+	274+	275+	276+	99
98	177-180	198-201	216-220	225-228	237-241	248-251	253-257	259-262	261-265	265-269	268-273	269-274	271-275	98
97	174-176	195-197	213-215	222-224	234-236	245-247	250-252	255-258	258-260	262-264	265-267	266-268	268-270	97
96	172-173	192-194	210-212	219-221	232-233	242-244	248-249	253-254	256-257	259-261	262-264	263-265	265-267	96
95	170-171	190-191	208-209	217-218	229-231	240-241	246-247	251-252	254-255	257-258	260-261	261-262	263-264	95
94	168-169	188-189	207	216	227-228	238-239	244-245	249-250	252-253	255-256	258-259	259-260	262	94
93	167	187	205-206	214-215	226	237	242-243	247-248	250-251	254	257	258	260-261	93
92	165-166	186	204	213	224-225	236	241	246	249	252-253	255-256	256-257	259	92
91	164	185	203	212	223	234-235	240	245	248	251	254	255	257-258	91
90	163	184	202	211	222	233	238-239	243-244	247	250	253	254	256	90
89	162	183	201	210	221	232	237	242	246	249	252	253	255	89
88	161	182	200	209	220	231	236	241	245	248	251	252	254	88
87	160	181	199	208	219	229-230	235	240	244	247	250	251	253	87
86	—	—	198	207	218	228	234	239	243	246	249	250	252	86
85	159	180	197	206	217	227	233	238	242	245	248	249	—	85
84	158	179	196	205	216	226	—	—	241	244	247	—	251	84
83	—	178	195	—	215	225	232	237	240	—	—	248	250	83
82	157	177	—	204	—	—	231	236	239	243	246	247	249	82
81	156	—	194	203	214	224	230	235	—	242	245	246	248	81
80	—	176	193	—	213	223	—	—	238	—	244	245	—	80
79	155	175	192	202	—	—	229	234	237	241	—	—	247	79
78	—	—	—	201	212	222	228	233	—	240	243	244	246	78
77	154	174	191	—	—	221	—	—	236	—	242	243	245	77
76	—	173	—	200	211	—	227	232	235	239	—	—	—	76
75	153	—	190	—	210	220	—	—	—	238	241	242	244	75
74	—	172	189	199	—	219	226	231	234	—	240	241	243	74
73	152	—	—	—	209	—	225	230	—	237	—	—	—	73
72	—	171	188	198	—	218	—	—	233	236	239	240	242	72
71	151	—	—	197	208	—	224	229	—	—	238	239	—	71
70	—	170	187	—	—	217	—	—	232	235	—	—	241	70
69	150	169	186	196	207	—	223	228	—	—	237	238	—	69
68	—	—	—	—	—	216	—	—	231	234	—	—	240	68
67	149	168	185	195	206	—	222	227	230	—	236	237	—	67
66	—	—	—	—	—	215	—	—	—	233	235	236	239	66
65	—	167	184	194	205	—	221	226	229	—	—	—	—	65
64	148	—	—	—	—	214	—	—	—	232	234	235	238	64
63	—	166	183	193	204	—	—	225	228	231	—	—	—	63
62	147	—	—	—	—	213	220	—	—	—	233	234	237	62
61	—	165	182	192	203	—	—	224	227	230	—	—	—	61
60	—	—	—	—	—	212	219	—	—	—	232	233	236	60
59	146	164	181	191	202	—	—	223	226	229	—	—	—	59
58	—	—	—	—	—	211	218	—	—	—	—	232	235	58
57	—	163	180	—	201	—	—	—	—	—	231	—	—	57
56	145	—	—	190	—	210	—	222	225	228	—	231	234	56
55	—	—	—	—	200	—	217	—	—	—	230	—	—	55
54	—	162	179	189	—	209	—	221	224	227	—	230	233	54
53	144	—	—	—	—	—	216	—	—	—	—	—	—	53
52	—	161	178	188	199	208	—	220	223	226	229	229	232	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	143	160	177	187	198	207	215	219	222	225	228	228	231	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	176	—	197	206	214	218	—	224	227	227	230	48
47	—	159	—	186	—	—	—	—	221	—	—	—	—	47
46	142	—	175	—	196	205	213	—	—	—	226	—	229	46
45	—	158	—	185	—	—	—	217	220	223	—	226	—	45
44	—	—	174	—	195	204	212	—	—	—	225	—	228	44
43	141	—	—	—	—	—	—	216	—	222	—	225	—	43
42	—	157	—	184	—	203	211	—	219	—	224	—	227	42
41	—	—	173	—	194	—	—	—	—	—	—	224	—	41
40	—	156	—	183	—	202	210	215	218	221	223	—	226	40
39	140	—	172	—	193	—	—	—	—	—	—	—	225	39
38	—	—	—	—	—	—	209	214	—	220	222	223	—	38
37	—	155	171	182	192	201	—	—	217	—	—	—	224	37
36	—	—	—	—	—	—	—	213	—	—	—	222	—	36
35	139	154	170	181	191	200	208	—	216	219	221	—	223	35



PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	—	—	—	—	—	—	212	—	—	—	221	—	34
33	—	—	—	180	—	199	207	—	215	218	220	—	222	33
32	—	153	169	—	190	—	—	—	—	—	—	220	—	32
31	138	—	—	179	—	198	206	211	—	217	219	—	221	31
30	—	152	168	—	189	—	—	—	214	—	—	219	—	30
29	—	—	—	—	—	197	205	210	—	216	218	—	220	29
28	137	—	167	178	188	—	—	—	213	—	—	218	219	28
27	—	151	—	—	—	196	204	209	—	215	217	—	—	27
26	—	—	166	177	187	—	—	—	212	—	—	217	218	26
25	—	150	—	—	—	195	203	208	—	214	216	—	—	25
24	136	—	165	176	186	—	—	207	211	—	—	216	217	24
23	—	149	—	—	—	194	202	—	210	213	215	—	—	23
22	—	—	164	175	185	—	—	206	—	—	—	215	216	22
21	135	—	—	—	—	193	201	—	209	212	214	—	—	21
20	—	148	163	174	184	192	200	205	—	—	—	214	215	20
19	—	—	—	173	—	—	—	204	208	211	213	—	214	19
18	—	147	162	—	183	191	199	—	—	210	212	213	—	18
17	134	—	—	172	182	—	198	203	207	—	—	212	213	17
16	—	146	161	171	181	190	—	202	206	209	211	—	—	16
15	—	—	160	—	—	189	197	—	205	208	210	211	212	15
14	133	145	—	170	180	188	196	201	—	—	—	210	211	14
13	—	—	159	169	179	187	195	200	204	207	209	—	—	13
12	—	144	158	—	178	—	—	199	203	206	208	209	210	12
11	132	143	—	168	177	186	194	198	202	205	207	208	209	11
10	—	—	157	167	—	185	193	—	201	204	206	207	208	10
9	131	142	156	166	176	184	192	197	200	203	205	206	207	9
8	—	141	155	165	175	183	191	196	199	202	204	205	206	8
7	—	140	154	164	174	182	190	194-195	198	201	203	204	204-205	7
6	130	139	153	163	173	181	189	193	197	200	202	202-203	203	6
5	—	138	152	162	171-172	180	187-188	192	196	198-199	200-201	201	201-202	5
4	129	137	150-151	160-161	170	178-179	186	190-191	194-195	197	198-199	199-200	199-200	4
3	128	136	149	159	168-169	176-177	183-185	188-189	192-193	195-196	196-197	197-198	198	3
2	126-127	134-135	146-148	156-158	165-167	173-175	180-182	185-187	189-191	192-194	194-195	194-196	195-197	2
1	1-125	1-133	1-145	1-155	1-164	1-172	1-179	1-184	1-188	1-191	1-193	1-193	1-194	1

**Table 31: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VN): Midyear Norms (December 1st through February)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	186+	207+	223+	232+	244+	253+	259+	264+	267+	271+	274+	275+	276+	99
98	182-185	202-206	218-222	228-231	240-243	249-252	255-258	259-263	262-266	266-270	268-273	270-274	271-275	98
97	179-181	199-201	215-217	225-227	237-239	246-248	252-254	256-258	259-261	263-265	265-267	266-269	268-270	97
96	177-178	197-198	213-214	222-224	234-236	244-245	249-251	254-255	257-258	260-262	262-264	264-265	266-267	96
95	175-176	195-196	211-212	220-221	232-233	242-243	247-248	252-253	255-256	258-259	260-261	262-263	264-265	95
94	173-174	193-194	209-210	219	230-231	240-241	245-246	250-251	253-254	256-257	258-259	260-261	262-263	94
93	172	192	208	217-218	229	238-239	244	248-249	251-252	255	257	258-259	261	93
92	171	191	206-207	216	227-228	237	242-243	247	250	253-254	255-256	257	259-260	92
91	169-170	190	205	215	226	236	241	245-246	249	252	254	255-256	258	91
90	168	189	204	214	225	234-235	240	244	247-248	251	253	254	257	90
89	167	188	203	213	224	233	238-239	243	246	250	252	253	256	89
88	166	187	202	212	223	232	237	242	245	249	251	252	255	88
87	—	186	201	211	222	231	236	241	244	248	250	—	254	87
86	165	185	200	210	221	230	—	240	—	247	249	251	253	86
85	164	184	199	209	220	229	235	239	243	246	248	250	252	85
84	—	183	198	208	219	228	234	238	242	245	—	249	251	84
83	163	182	—	207	218	227	233	—	241	244	247	248	—	83
82	162	—	197	—	217	226	232	237	240	—	246	—	250	82
81	—	181	196	206	—	—	—	236	—	243	245	247	249	81
80	161	180	—	205	216	225	231	—	239	242	—	246	248	80
79	160	—	195	—	215	224	230	235	238	—	244	245	247	79
78	—	179	194	204	—	—	—	234	—	241	243	—	—	78
77	159	178	—	—	214	223	229	—	237	240	242	244	246	77
76	—	—	193	203	213	222	228	233	236	—	—	243	245	76
75	158	177	192	202	—	—	—	232	—	239	241	242	—	75
74	157	176	—	—	212	221	227	—	235	238	240	—	244	74
73	—	—	191	201	—	220	—	231	—	—	—	241	243	73
72	156	175	—	—	211	—	226	—	234	237	239	—	—	72
71	—	—	190	200	—	219	—	230	233	236	—	240	242	71
70	—	174	189	—	210	—	225	—	—	238	239	—	—	70
69	155	—	—	199	—	218	—	229	232	235	237	—	241	69
68	—	173	188	—	209	—	224	—	—	—	—	238	—	68
67	154	—	—	198	208	217	—	228	231	234	236	—	240	67
66	—	172	187	—	—	—	223	—	—	—	—	237	—	66
65	153	—	—	197	207	216	—	227	230	233	235	—	239	65
64	—	171	186	—	—	—	222	—	—	—	—	236	—	64
63	152	—	—	196	206	215	—	226	229	232	234	235	238	63
62	—	170	185	—	—	—	221	—	—	—	—	—	—	62
61	—	—	—	195	205	214	—	225	228	231	233	234	237	61
60	151	169	184	—	—	—	220	—	—	—	—	—	—	60
59	—	—	—	194	—	213	—	224	227	230	232	—	236	59
58	150	168	183	—	204	—	—	—	—	—	—	233	235	58
57	—	—	—	193	—	—	219	223	226	229	231	—	—	57
56	—	167	182	—	203	212	—	—	—	—	—	232	234	56
55	149	—	—	192	—	—	218	222	—	228	230	—	—	55
54	—	166	181	—	202	211	—	—	225	—	—	231	233	54
53	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	165	180	191	201	210	217	221	224	227	229	230	232	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	147	164	179	190	200	209	216	220	223	226	228	229	231	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	178	189	199	208	215	219	222	225	227	228	230	48
47	146	163	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
46	—	—	—	—	198	207	214	—	—	—	226	227	229	46
45	—	162	177	188	—	—	—	218	221	224	—	—	—	45
44	—	—	—	—	—	206	213	—	—	—	225	226	228	44
43	145	—	176	187	197	—	—	217	220	223	—	—	—	43
42	—	161	—	—	—	205	—	—	—	—	—	225	227	42
41	—	—	—	186	196	—	212	216	—	222	224	—	—	41
40	144	160	175	—	—	204	—	—	219	—	—	—	226	40
39	—	—	—	—	195	—	211	—	—	221	223	224	—	39
38	—	—	174	185	—	—	—	215	218	—	—	—	225	38
37	—	159	—	—	194	203	210	—	—	220	222	223	—	37
36	143	—	—	184	—	—	—	214	217	—	—	—	224	36
35	—	158	173	—	—	202	209	—	—	—	221	222	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	—	—	183	193	—	—	213	—	219	—	—	223	34
33	142	—	172	—	—	201	208	—	216	—	220	221	—	33
32	—	157	—	182	192	—	—	212	—	218	—	—	222	32
31	—	—	171	—	—	200	—	—	215	—	219	220	221	31
30	—	156	—	—	191	—	207	211	—	217	—	219	—	30
29	141	—	170	181	—	199	—	—	214	—	218	—	220	29
28	—	155	—	—	190	—	206	210	—	216	—	218	—	28
27	—	—	169	180	—	198	—	—	213	—	217	—	219	27
26	140	—	—	—	189	—	205	209	—	215	—	217	—	26
25	—	154	—	179	—	197	—	—	212	—	216	—	218	25
24	—	—	168	—	188	—	204	208	—	214	—	216	—	24
23	139	153	—	178	—	196	203	—	211	—	215	—	217	23
22	—	—	167	—	187	—	—	207	—	213	—	215	216	22
21	—	152	166	177	—	195	202	—	210	—	214	—	—	21
20	138	—	—	176	186	194	—	206	209	212	—	214	215	20
19	—	151	165	—	—	—	201	205	—	211	213	—	—	19
18	—	—	—	175	185	193	200	—	208	—	—	213	214	18
17	137	150	164	—	184	192	—	204	—	210	212	—	213	17
16	—	—	—	174	—	—	199	203	207	—	211	212	—	16
15	—	149	163	173	183	191	198	—	206	209	—	211	212	15
14	136	—	162	—	182	190	197	202	—	208	210	—	—	14
13	—	148	—	172	181	189	—	201	205	—	209	210	211	13
12	135	—	161	171	180	—	196	200	204	207	208	209	210	12
11	—	147	160	170	179	188	195	199	203	206	—	208	209	11
10	—	146	159	169	—	187	194	—	202	205	207	207	208	10
9	134	145	—	—	178	186	193	198	201	204	206	206	207	9
8	—	—	158	168	177	185	192	197	200	203	204-205	205	206	8
7	133	144	157	167	176	184	191	195-196	199	202	203	204	205	7
6	132	143	156	166	175	183	190	194	198	200-201	202	202-203	203-204	6
5	—	142	154-155	164-165	174	182	188-189	193	196-197	199	200-201	201	202	5
4	131	141	153	163	172-173	180-181	187	191-192	195	197-198	198-199	199-200	200-201	4
3	130	139-140	151-152	161-162	170-171	178-179	185-186	189-190	192-194	195-196	196-197	197-198	198-199	3
2	128-129	137-138	149-150	158-160	167-169	175-177	182-184	186-188	190-191	192-194	194-195	194-196	195-197	2
1	1-127	1-136	1-148	1-157	1-166	1-174	1-181	1-185	1-189	1-191	1-193	1-193	1-194	1

**Table 32: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (VN):  
Spring Norms (March 1st through July)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	192+	211+	225+	235+	247+	255+	260+	265+	268+	272+	274+	275+	276+	99
98	188-191	207-210	220-224	231-234	243-246	251-254	256-259	260-264	263-267	267-271	269-273	270-274	272-275	98
97	185-187	204-206	217-219	228-230	239-242	247-250	253-255	257-259	260-262	263-266	265-268	267-269	269-271	97
96	182-184	201-203	215-216	225-227	237-238	245-246	250-252	254-256	258-259	261-262	263-264	264-266	267-268	96
95	180-181	199-200	213-214	223-224	235-236	243-244	248-249	252-253	256-257	259-260	260-262	262-263	265-266	95
94	178-179	198	211-212	222	233-234	241-242	246-247	251	254-255	257-258	259	260-261	263-264	94
93	177	196-197	210	220-221	231-232	240	245	249-250	252-253	255-256	257-258	259	261-262	93
92	176	195	209	219	230	238-239	243-244	247-248	251	254	256	257-258	260	92
91	175	194	207-208	218	229	237	242	246	249-250	253	254-255	256	258-259	91
90	174	193	206	216-217	228	236	241	245	248	251-252	253	255	257	90
89	173	192	205	215	226-227	235	240	244	247	250	252	254	256	89
88	172	191	204	214	225	233-234	239	243	246	249	251	253	255	88
87	171	190	203	213	224	232	238	242	245	248	250	252	254	87
86	170	189	202	—	223	231	237	241	244	—	—	251	—	86
85	169	188	—	212	222	230	236	240	—	247	249	250	253	85
84	—	187	201	211	221	229	235	239	243	246	248	—	252	84
83	168	—	200	210	220	—	234	—	242	245	247	249	251	83
82	167	186	199	209	—	228	—	238	241	244	246	248	250	82
81	—	185	—	—	219	227	233	237	240	—	—	247	—	81
80	166	—	198	208	218	226	232	236	—	243	245	—	249	80
79	165	184	197	207	—	—	—	—	239	242	244	246	248	79
78	—	183	—	—	217	225	231	235	238	—	243	245	247	78
77	164	—	196	206	216	—	230	234	—	241	—	244	—	77
76	163	182	195	—	—	224	—	—	237	240	242	—	246	76
75	—	181	—	205	215	223	229	233	—	—	241	243	245	75
74	162	—	194	—	—	—	228	—	236	239	—	242	244	74
73	—	180	—	204	214	222	—	232	235	238	240	—	—	73
72	161	—	193	203	—	—	227	—	—	—	—	241	243	72
71	—	179	—	—	213	221	—	231	234	237	239	—	—	71
70	160	178	192	202	212	—	226	230	—	—	238	240	242	70
69	—	—	191	—	—	220	—	—	233	236	—	239	—	69
68	159	177	—	201	211	—	225	229	—	235	237	—	241	68
67	—	—	190	—	—	219	—	—	232	—	—	238	—	67
66	158	176	—	200	210	—	224	228	231	234	236	—	240	66
65	—	—	189	—	—	218	—	—	—	—	235	237	—	65
64	—	175	—	199	209	—	223	227	230	233	—	—	239	64
63	157	—	188	—	—	217	—	—	—	—	234	236	—	63
62	—	174	—	198	208	—	222	226	229	232	—	—	238	62
61	156	—	187	—	—	216	—	—	—	—	233	235	—	61
60	—	173	—	197	207	—	—	—	—	231	—	—	237	60
59	—	—	186	—	—	215	221	225	228	—	232	234	—	59
58	155	172	—	—	206	—	—	—	—	230	—	233	236	58
57	—	—	185	196	—	214	220	224	227	—	231	—	—	57
56	154	171	—	—	205	—	—	—	—	229	—	232	235	56
55	—	—	—	195	—	213	219	223	226	—	—	—	—	55
54	—	170	184	—	204	—	—	—	—	228	230	231	234	54
53	153	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	—	169	183	194	203	212	218	222	225	227	229	230	233	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	152	168	182	193	202	211	217	221	224	226	228	229	232	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	181	192	201	210	216	220	223	225	227	228	231	48
47	151	167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
46	—	—	—	191	—	209	215	—	—	—	226	—	230	46
45	150	166	180	—	200	—	—	219	222	224	—	227	—	45
44	—	—	—	190	—	208	—	—	—	—	—	—	229	44
43	—	—	179	—	199	—	214	218	221	—	225	226	—	43
42	149	165	—	—	—	207	—	—	—	223	—	—	228	42
41	—	—	178	189	198	—	213	217	220	—	224	225	227	41
40	—	164	—	—	—	206	—	—	—	222	—	—	—	40
39	148	—	—	188	—	—	212	216	219	—	223	224	226	39
38	—	—	177	—	197	—	—	—	—	221	—	—	—	38
37	147	163	—	187	—	205	211	—	—	—	222	223	225	37
36	—	—	176	—	196	—	—	215	218	—	—	—	—	36
35	—	162	—	186	—	204	—	—	—	220	221	222	224	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	146	—	175	—	195	—	210	214	217	—	—	—	—	34
33	—	—	—	185	—	203	—	—	—	219	220	221	223	33
32	—	161	174	—	194	—	209	213	216	—	—	—	222	32
31	—	—	—	—	—	202	—	—	—	218	219	220	—	31
30	145	160	—	184	—	—	208	212	215	—	—	—	221	30
29	—	—	173	—	193	201	—	—	—	217	218	219	—	29
28	144	159	—	183	—	—	207	211	214	—	—	—	220	28
27	—	—	172	—	192	200	—	—	—	216	217	218	219	27
26	—	158	—	182	—	—	206	210	213	—	—	—	—	26
25	143	—	171	—	191	199	—	—	—	215	216	217	218	25
24	—	—	—	181	—	—	205	209	212	—	—	—	—	24
23	—	157	170	—	190	198	—	—	—	214	215	216	217	23
22	142	—	—	180	189	—	204	208	211	—	—	—	—	22
21	—	156	169	—	—	197	203	—	—	213	214	215	216	21
20	—	—	—	179	188	196	—	207	210	—	—	—	—	20
19	141	155	168	178	—	—	202	206	—	212	213	214	215	19
18	—	—	167	—	187	195	201	—	209	211	—	213	214	18
17	140	154	—	177	186	194	—	205	208	—	212	—	—	17
16	—	—	166	176	—	—	200	204	—	210	211	212	213	16
15	—	153	—	—	185	193	199	—	207	209	—	—	212	15
14	139	152	165	175	184	192	—	203	206	—	210	211	—	14
13	—	—	164	174	183	191	198	202	—	208	209	210	211	13
12	138	151	163	173	182	—	197	201	205	207	—	209	210	12
11	—	150	—	—	—	190	196	200	204	206	208	—	209	11
10	137	—	162	172	181	189	195	199	203	205	207	208	208	10
9	—	149	161	171	180	188	194	—	202	204	206	206-207	207	9
8	136	148	160	170	179	187	193	197-198	201	203	205	205	206	8
7	135	147	159	169	178	186	192	196	200	202	203-204	204	205	7
6	—	146	158	168	177	185	191	195	198-199	201	202	203	203-204	6
5	134	145	157	167	176	183-184	190	194	197	199-200	200-201	201-202	202	5
4	133	144	155-156	165-166	174-175	182	188-189	192-193	195-196	197-198	199	199-200	200-201	4
3	132	142-143	154	163-164	172-173	180-181	186-187	190-191	193-194	195-196	197-198	197-198	198-199	3
2	130-131	140-141	151-153	161-162	169-171	177-179	183-185	187-189	190-192	193-194	194-196	195-196	196-197	2
1	1-129	1-139	1-150	1-160	1-168	1-176	1-182	1-186	1-189	1-192	1-193	1-194	1-195	1

**Table 33: Universal Scale Score to Standard Age Score (2017)—Composite (QN)**

Universal Scale Score to Standard Age Score: Composite (QN) (ages 5-0 through 8-0; all figures in body of table are Universal Scale Scores)

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
160	209+	213+	217+	222+	227+	234+	240+	247+	254+	259+	265+	270+	274+	160
159	208	211-212	215-216	220-221	226	232-233	239	246	252-253	258	264	268-269	272-273	159
158	206-207	209-210	214	219	224-225	231	238	245	251	257	262-263	267	271	158
157	204-205	208	212-213	217-218	223	229-230	236-237	243-244	250	256	261	266	270	157
156	203	206-207	211	216	221-222	228	235	242	248-249	254-255	260	264-265	269	156
155	201-202	205	209-210	214-215	220	226-227	233-234	241	247	253	258-259	263	267-268	155
154	199-200	203-204	207-208	212-213	218-219	225	232	239-240	246	252	257	262	266	154
153	198	201-202	206	211	217	223-224	231	238	245	251	256	261	265	153
152	196-197	200	204-205	209-210	215-216	222	229-230	237	243-244	249-250	255	259-260	263-264	152
151	194-195	198-199	203	208	214	221	228	235-236	242	248	253-254	258	262	151
150	193	197	201-202	207	212-213	219-220	226-227	234	240-241	246-247	252	256-257	260-261	150
149	192	195-196	200	205-206	211	218	225	232-233	239	244-245	250-251	254-255	258-259	149
148	190-191	194	199	204	210	216-217	223-224	230-231	237-238	243	248-249	252-253	256-257	148
147	189	193	197-198	202-203	208-209	215	222	229	235-236	241-242	246-247	250-251	254-255	147
146	188	192	196	201	207	213-214	220-221	227-228	233-234	239-240	244-245	248-249	252-253	146
145	187	190-191	195	200	205-206	211-212	218-219	225-226	231-232	237-238	242-243	246-247	250-251	145
144	185-186	189	193-194	198-199	204	210	216-217	223-224	230-231	237-238	243	248-249	252-253	144
143	184	188	192	197	202-203	208-209	214-215	221-222	226-228	232-233	237-238	241-242	244-246	143
142	182-183	186-187	190-191	195-196	200-201	206-207	212-213	218-220	224-225	229-231	234-236	238-240	242-243	142
141	181	185	189	194	199	204-205	210-211	216-217	222-223	227-228	232-233	236-237	239-241	141
140	180	183-184	187-188	192-193	197-198	202-203	208-209	214-215	220-221	225-226	229-231	233-235	237-238	140
139	178-179	182	186	190-191	195-196	201	206-207	212-213	218-219	223-224	227-228	231-232	235-236	139
138	177	181	185	189	194	199-200	205	210-211	216-217	221-222	225-226	229-230	233-234	138
137	176	180	183-184	187-188	192-193	197-198	203-204	208-209	214-215	219-220	223-224	227-228	231-232	137
136	174-175	178-179	182	186	190-191	195-196	201-202	206-207	212-213	217-218	221-222	225-226	229-230	136
135	173	177	180-181	184-185	188-189	193-194	199-200	205	210-211	215-216	219-220	223-224	227-228	135
134	172	175-176	179	183	187	192	197-198	203-204	208-209	213-214	217-218	221-222	225-226	134
133	171	174	177-178	181-182	185-186	190-191	196	201-202	206-207	211-212	215-216	219-220	223-224	133
132	169-170	173	176	180	184	189	194-195	200	205	209-210	214	218	221-222	132
131	168	171-172	174-175	178-179	182-183	187-188	192-193	198-199	203-204	208	212-213	216-217	219-220	131
130	167	170	173	177	181	186	191	196-197	201-202	206-207	210-211	214-215	217-218	130
129	166	169	172	175-176	179-180	184-185	189-190	195	200	205	209	213	216	129
128	165	168	170-171	174	178	183	188	193-194	198-199	203-204	207-208	211-212	215	128
127	164	166-167	169	173	177	181-182	187	192	197	202	206	210	213-214	127
126	163	165	168	171-172	175-176	180	185-186	191	196	200-201	205	208-209	212	126
125	162	164	167	170	174	178-179	184	189-190	194-195	199	203-204	207	210-211	125
124	161	163	165-166	168-169	172-173	177	182-183	188	193	197-198	202	206	209	124
123	160	162	164	167	171	176	181	186-187	191-192	196	200-201	204-205	208	123
122	158-159	160-161	163	166	170	174-175	179-180	185	190	195	199	203	206-207	122
121	157	159	161-162	164-165	168-169	173	178	184	189	193-194	198	201-202	205	121
120	156	158	160	163	167	171-172	177	182-183	187-188	192	196-197	200	203-204	120
119	155	157	159	162	166	170	176	181	186	191	195	199	202	119
118	154	156	158	161	165	169	174-175	180	185	189-190	193-194	197-198	201	118
117	152-153	154-155	157	160	163-164	168	173	178-179	183-184	188	192	196	199-200	117
116	151	153	155-156	159	162	167	172	177	182	187	191	194-195	198	116
115	150	152	154	158	161	166	171	176	181	185-186	189-190	193	197	115
114	149	151	153	157	160	164-165	170	175	180	184	188	192	195-196	114
113	—	150	152	156	159	163	168-169	174	179	183	187	191	194	113
112	148	149	151	155	158	162	167	173	177-178	182	186	190	193	112
111	147	148	150	154	157	161	166	171-172	176	181	185	188-189	192	111
110	146	147	149	153	156	160	165	170	175	180	184	187	191	110
109	145	—	148	152	155	159	164	169	174	178-179	182-183	186	189-190	109
108	144	146	—	151	154	158	163	168	173	177	181	185	188	108
107	—	145	147	150	153	157	162	167	172	176	180	184	187	107
106	143	144	146	149	152	156	161	166	171	175	179	183	186	106
105	142	143	145	148	151	155	160	165	170	174	178	181-182	185	105
104	141	142	144	147	150	154	159	164	169	173	177	180	184	104
103	—	—	—	146	149	—	158	163	168	172	176	179	182-183	103
102	140	141	143	—	—	153	157	162	167	171	175	178	181	102
101	139	140	142	145	148	152	156	161	166	170	174	177	180	101

SAS	Chronological Age												SAS	
	5-0	5-3	5-6	5-9	6-0	6-3	6-6	6-9	7-0	7-3	7-6	7-9		8-0
100	138	139	141	144	147	151	155	160	165	169	173	176	179	100
99	—	—	—	143	146	150	154	159	164	168	172	175	178	99
98	137	138	140	—	—	149	—	158	163	167	171	174	177	98
97	—	—	—	142	145	—	153	—	162	166	170	173	176	97
96	—	137	139	141	144	148	152	157	161	165	169	172	175	96
95	136	—	138	—	143	147	151	156	160	164	168	171	174	95
94	—	136	—	140	—	146	—	155	159	163	167	170	173	94
93	135	—	137	—	142	—	150	154	158	162	166	169	172	93
92	—	—	—	139	—	145	149	153	—	161	165	168	171	92
91	134	135	136	—	141	144	148	—	157	160	164	167	170	91
90	—	—	—	138	—	—	—	152	156	—	163	166	169	90
89	133	134	—	—	140	143	147	151	155	159	162	165	168	89
88	—	—	135	137	—	—	146	150	154	158	161	164	167	88
87	—	—	—	—	139	142	—	—	153	157	160	163	166	87
86	132	133	—	136	—	141	145	149	—	156	159	162	165	86
85	—	—	134	—	138	—	144	148	152	155	158	161	164	85
84	—	—	—	—	—	140	—	—	151	154	—	—	163	84
83	131	132	—	135	137	—	143	147	150	—	157	160	162	83
82	—	—	133	—	—	139	—	146	—	153	156	159	—	82
81	—	—	—	134	136	—	142	—	149	152	155	158	161	81
80	—	—	—	—	—	138	—	145	148	151	154	157	160	80
79	130	131	132	—	135	—	141	144	147	150	153	156	159	79
78	—	—	—	133	—	137	140	—	—	—	—	155	158	78
77	—	—	—	—	—	—	—	143	146	149	152	154	157	77
76	—	130	131	—	134	136	139	142	145	148	151	—	156	76
75	—	—	—	132	—	—	—	—	—	147	150	153	155	75
74	129	—	—	—	133	—	138	141	144	—	149	152	—	74
73	—	—	130	131	—	135	—	140	143	146	—	151	154	73
72	—	129	—	—	—	—	137	—	—	145	148	150	153	72
71	—	—	—	—	132	134	—	139	142	144	147	—	152	71
70	128	—	129	130	—	—	136	—	141	—	146	149	151	70
69	—	128	—	—	131	133	—	138	—	143	—	148	150	69
68	—	—	—	—	—	—	135	137	140	142	145	147	—	68
67	127	—	128	129	—	132	—	—	139	—	144	146	149	67
66	—	127	—	—	130	—	134	136	—	141	143	—	148	66
65	—	—	—	128	—	131	—	—	138	140	—	145	147	65
64	—	—	127	—	129	—	133	135	137	—	142	144	146	64
63	126	—	—	—	—	—	—	—	—	139	141	143	—	63
62	—	126	—	—	—	130	132	134	136	138	140	—	145	62
61	—	—	—	127	128	—	—	—	—	—	—	142	144	61
60	—	—	126	—	—	129	131	133	135	137	139	141	—	60
59	125	125	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	59
58	—	—	125	126	127	—	130	132	134	136	138	—	—	58
57	124	124	—	—	—	128	—	—	—	—	—	140	142	57
56	—	—	124	125	126	—	129	131	—	—	—	—	—	56
55	123	—	—	—	—	127	—	—	133	135	137	139	141	55
54	—	123	—	124	125	—	—	—	—	—	—	—	—	54
53	—	—	123	—	—	126	128	130	132	134	136	138	140	53
52	122	122	—	123	124	—	—	—	—	—	—	—	139	52
51	—	—	—	—	—	125	127	129	—	—	—	137	—	51
50	1-121	1-121	1-122	1-122	1-123	1-124	1-126	1-128	1-131	1-133	1-135	1-136	1-138	50





SAS	Chronological Age												SAS	
	8-3	8-6	8-9	9-0	9-3	9-6	9-9	10-0	10-3	10-6	10-9	11-0		11-3
100	182	185	188	190	192	195	197	199	201	203	204	206	207	100
99	181	184	187	189	191	194	196	198	200	202	203	205	206	99
98	180	183	186	188	190	193	195	197	199	201	202	204	205	98
97	179	182	185	187	189	192	194	196	198	200	201	203	204	97
96	178	181	183-184	186	188	190-191	193	195	197	199	200	202	203	96
95	177	180	182	185	187	189	192	194	196	197-198	199	201	202	95
94	176	179	181	184	186	188	191	193	195	196	198	200	201	94
93	175	178	180	183	185	187	189-190	192	194	195	197	199	200	93
92	174	177	179	182	184	186	188	191	193	194	196	198	199	92
91	173	176	178	181	183	185	187	189-190	191-192	193	195	197	198	91
90	172	175	177	180	182	184	186	188	190	192	194	196	197	90
89	171	174	176	179	181	183	185	187	189	191	193	195	196	89
88	170	173	175	177-178	180	182	184	186	188	190	192	194	195	88
87	169	172	174	176	179	181	183	185	187	189	191	193	194	87
86	168	171	173	175	178	180	182	184	186	188	190	192	193	86
85	167	170	172	174	177	179	181	183	185	187	189	191	192	85
84	166	169	171	—	176	178	180	182	184	186	188	190	191	84
83	165	168	170	173	175	177	179	181	183	185	187	189	190	83
82	164	167	169	172	174	176	178	180	182	184	186	188	189	82
81	163	166	168	171	173	175	177	179	181	183	185	187	188	81
80	162	165	167	170	172	174	176	178	180	182	184	186	187	80
79	161	164	166	169	171	173	—	—	—	181	183	185	186	79
78	—	163	—	168	170	172	175	177	179	—	182	184	—	78
77	160	162	165	167	169	—	174	176	178	180	—	183	185	77
76	159	161	164	166	—	171	173	175	177	179	181	182	184	76
75	158	—	163	165	168	170	172	174	176	178	180	181	183	75
74	157	160	162	164	167	169	171	173	175	177	179	—	182	74
73	156	159	161	—	166	168	170	172	174	176	178	180	181	73
72	155	158	160	163	165	167	169	171	173	175	177	179	180	72
71	—	157	—	162	164	166	168	—	172	174	176	178	179	71
70	154	156	159	161	163	165	—	170	—	173	175	177	178	70
69	153	155	158	160	162	164	167	169	171	172	174	176	—	69
68	152	154	157	159	161	163	166	168	170	—	173	175	177	68
67	151	153	156	158	160	162	165	167	169	171	172	174	176	67
66	150	—	155	157	159	161	164	166	168	170	171	173	175	66
65	149	152	154	156	158	—	163	165	167	169	—	172	174	65
64	—	151	153	155	—	160	162	164	166	168	170	—	173	64
63	148	150	152	—	157	159	161	163	165	167	169	171	172	63
62	147	149	—	154	156	158	160	—	—	166	168	170	—	62
61	146	—	151	153	155	—	—	162	164	—	—	169	171	61
60	—	148	150	152	—	157	159	161	163	165	167	168	170	60
59	145	147	149	—	154	156	158	160	162	164	166	—	169	59
58	—	—	—	151	153	155	157	159	161	163	165	167	—	58
57	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	57
56	—	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	167	56
55	143	—	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	55
54	142	144	—	147	149	151	153	155	157	159	161	163	165	54
53	—	143	145	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	53
52	141	142	144	145	147	149	151	153	155	157	159	161	163	52
51	140	141	143	—	146	148	150	152	154	156	158	160	162	51
50	1-139	1-140	1-142	1-144	1-145	1-147	1-149	1-151	1-153	1-155	1-157	1-159	1-161	50



SAS	Chronological Age												SAS	
	11-6	11-9	12-0	12-3	12-6	12-9	13-0	13-3	13-6	13-9	14-0	14-3		14-6
100	209	210	211	212	213	214	215	215	216	216	217	217	218	100
99	208	209	210	211	212	213	214	214	215	215	216	216	217	99
98	207	208	209	210	211	212	213	213	214	214	215	215	216	98
97	206	207	208	209	210	211	212	212	213	213	214	214	215	97
96	205	206	207	208	209	210	211	211	212	—	213	—	214	96
95	204	205	206	207	208	209	210	—	211	212	212	213	213	95
94	203	204	205	206	207	208	209	210	210	211	211	212	212	94
93	202	203	204	205	206	207	208	209	209	210	210	211	211	93
92	201	202	203	204	205	206	207	208	208	209	—	210	210	92
91	200	201	202	203	204	205	206	207	—	208	209	209	209	91
90	199	200	201	202	203	204	205	206	207	207	208	208	—	90
89	198	199	200	201	202	203	204	205	206	206	207	207	208	89
88	197	198	199	200	201	202	203	204	205	205	206	206	207	88
87	196	197	198	199	200	201	202	203	204	—	205	—	206	87
86	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	204	205	205	86
85	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	203	204	204	85
84	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	202	203	203	84
83	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	—	202	202	83
82	191	192	193	194	195	—	—	—	199	200	201	201	—	82
81	190	191	192	193	—	196	197	198	—	199	200	200	201	81
80	189	190	191	—	194	195	196	197	198	198	199	—	200	80
79	188	189	190	192	193	194	195	196	197	—	198	199	199	79
78	187	188	—	191	192	193	194	195	196	197	—	198	—	78
77	186	—	189	190	191	192	193	194	195	196	197	197	198	77
76	185	187	188	189	190	—	—	—	—	195	196	—	197	76
75	184	186	187	188	—	191	192	193	194	—	195	196	196	75
74	—	185	186	187	189	190	191	192	193	194	—	195	—	74
73	183	184	185	—	188	189	190	191	192	193	194	194	195	73
72	182	183	184	186	187	188	189	190	191	192	193	—	194	72
71	181	182	—	185	186	187	188	—	—	191	192	193	193	71
70	180	181	183	184	185	186	—	189	190	—	191	192	—	70
69	179	180	182	183	184	—	187	188	189	190	—	—	192	69
68	178	—	181	182	—	185	186	187	188	189	190	191	191	68
67	177	179	180	—	183	184	185	—	—	—	—	190	—	67
66	176	178	179	181	182	183	—	186	187	188	189	—	190	66
65	—	177	—	180	181	—	184	185	186	187	188	189	—	65
64	175	176	178	179	—	182	183	—	—	—	—	188	189	64
63	174	—	177	—	180	181	—	184	185	186	187	—	188	63
62	173	175	176	178	179	—	182	183	184	—	186	187	—	62
61	—	174	—	177	178	180	181	—	—	185	—	—	187	61
60	172	173	175	176	—	179	—	182	183	184	185	186	—	60
59	171	—	174	—	177	—	180	181	—	—	—	—	186	59
58	170	172	173	175	176	178	179	—	182	183	184	185	—	58
57	169	171	—	174	—	177	—	180	—	—	—	—	—	57
56	—	170	172	—	175	—	178	—	181	—	—	—	185	56
55	168	169	171	173	174	176	—	179	—	182	183	184	—	55
54	167	168	170	172	173	175	177	178	180	181	182	183	184	54
53	166	167	169	171	172	174	176	177	179	180	—	—	183	53
52	164-165	166	168	170	171	173	175	—	178	—	181	182	—	52
51	163	165	167	169	170	172	174	176	177	179	180	181	182	51
50	1-162	1-164	1-166	1-168	1-169	1-171	1-173	1-175	1-176	1-178	1-179	1-180	1-181	50



SAS	Chronological Age													SAS	
	14-9	15-0	15-3	15-6	15-9	16-0	16-3	16-6	16-9	17-0	17-3	17-6	17-9		18+
100	218	218	218	218	218	219	219	219	219	219	219	219	219	219	100
99	217	217	217	217	217	218	218	218	218	218	218	218	218	218	99
98	216	216	216	216	216	217	217	217	217	217	217	217	217	217	98
97	215	215	215	215	215	216	216	216	216	216	216	216	216	216	97
96	214	214	214	—	—	215	215	215	215	215	215	215	215	215	96
95	213	213	—	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	95
94	212	212	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	213	94
93	211	—	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	93
92	—	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	211	92
91	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	91
90	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	209	90
89	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	89
88	207	207	207	207	207	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88
87	206	206	206	206	—	207	207	207	207	207	207	207	207	207	87
86	205	205	205	—	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206	86
85	204	—	—	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	85
84	—	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	84
83	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	83
82	202	202	202	202	202	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82
81	201	201	201	—	—	202	202	202	202	202	202	202	202	202	81
80	200	—	—	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	80
79	—	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	79
78	199	199	199	199	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78
77	198	198	—	—	199	199	199	199	199	199	199	199	199	199	77
76	197	—	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	198	76
75	—	197	197	197	197	197	—	—	—	—	—	—	—	—	75
74	196	196	196	—	—	—	197	197	197	197	197	197	197	197	74
73	195	195	—	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	73
72	194	—	195	195	195	195	—	—	—	—	—	—	—	—	72
71	—	194	194	194	—	—	195	195	195	195	195	195	195	195	71
70	193	193	—	—	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	70
69	192	—	193	193	193	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69
68	—	192	192	—	—	193	193	193	193	193	193	193	193	193	68
67	191	—	—	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	67
66	—	191	191	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66
65	190	190	—	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	191	65
64	—	—	190	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64
63	189	189	—	—	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	63
62	188	—	189	189	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62
61	—	188	—	—	189	189	189	189	189	189	189	189	189	189	61
60	187	—	188	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60
59	—	187	—	—	188	—	—	—	—	—	—	—	—	—	59
58	—	—	187	—	—	188	188	188	188	188	188	188	188	188	58
57	186	—	—	187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
56	—	186	—	—	187	187	—	—	—	—	—	—	—	—	56
55	185	—	186	—	—	—	187	187	187	187	187	187	187	187	55
54	—	185	—	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	186	54
53	184	184	185	185	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
52	183	—	184	184	—	185	185	185	185	185	185	185	185	185	52
51	—	183	183	—	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	51
50	1-182	1-182	1-182	1-183	1-183	1-183	1-183	1-183	1-183	1-183	1-183	1-183	1-183	1-183	50

**Table 34: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (QN):  
Fall Norms (Before December 1st)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	184+	204+	221+	233+	245+	255+	262+	266+	268+	269+	269+	269+	271+	99
98	177-183	198-203	216-220	228-232	240-244	248-254	255-261	259-265	261-267	262-268	262-268	262-268	264-270	98
97	174-176	195-197	212-215	224-227	236-239	244-247	251-254	255-258	256-260	257-261	258-261	258-261	259-263	97
96	171-173	192-194	209-211	221-223	233-235	241-243	247-250	251-254	253-255	254-256	254-257	254-257	256-258	96
95	169-170	190-191	207-208	219-220	230-232	238-240	245-246	248-250	250-252	251-253	251-253	251-253	253-255	95
94	167-168	188-189	205-206	217-218	228-229	236-237	242-244	246-247	248-249	249-250	249-250	249-251	251-252	94
93	166	186-187	204	216	226-227	234-235	240-241	244-245	246-247	247-248	247-248	247-248	249-250	93
92	164-165	184-185	202-203	214-215	224-225	233	239	242-243	244-245	245-246	246	246	247-248	92
91	163	183	201	213	223	231-232	237-238	241	243	244	244-245	244-245	245-246	91
90	162	181-182	199-200	211-212	222	230	236	239-240	241-242	242-243	243	243	244	90
89	161	180	198	210	220-221	228-229	235	238	240	241	242	242	243	89
88	160	179	197	209	219	227	233-234	237	239	240	241	241	242	88
87	159	178	196	208	218	226	232	236	238	239	240	240	241	87
86	—	177	195	207	217	225	231	235	237	238	239	239	240	86
85	158	176	194	206	216	224	230	234	236	237	238	238	239	85
84	157	175	193	205	215	223	229	233	235	236	237	237	238	84
83	—	—	192	—	214	222	228	232	234	235	236	—	237	83
82	156	174	—	204	—	—	—	231	233	—	235	236	236	82
81	155	173	191	203	213	221	227	—	—	234	—	235	—	81
80	—	—	190	202	212	220	226	230	232	233	234	234	235	80
79	154	172	—	—	—	219	—	229	231	—	233	—	234	79
78	—	171	189	201	211	—	225	228	230	232	—	233	—	78
77	153	—	188	—	210	218	224	—	—	231	232	232	233	77
76	—	170	—	200	—	217	—	227	229	—	231	—	232	76
75	152	169	187	199	209	—	223	—	—	230	—	231	—	75
74	—	—	—	—	208	216	222	226	228	229	230	230	231	74
73	151	168	186	198	—	215	—	225	227	—	—	—	—	73
72	—	—	—	—	207	—	221	—	—	228	229	229	230	72
71	150	167	185	197	—	214	—	224	226	—	—	—	229	71
70	—	—	184	—	206	—	220	—	—	227	228	228	—	70
69	149	166	—	196	—	213	—	223	225	—	227	—	228	69
68	—	—	183	—	205	—	219	—	—	226	—	227	—	68
67	—	165	—	195	—	212	218	222	224	—	226	—	227	67
66	148	—	182	—	204	—	—	—	—	225	—	226	—	66
65	—	164	—	194	—	211	217	221	223	—	225	—	226	65
64	147	—	181	—	203	—	—	—	—	224	—	225	225	64
63	—	163	—	193	—	210	216	220	222	—	224	—	—	63
62	—	—	180	—	202	—	—	—	—	223	—	224	224	62
61	146	—	—	192	—	209	215	219	221	—	—	—	—	61
60	—	162	—	—	201	—	—	—	—	222	223	223	—	60
59	145	—	179	191	—	208	214	218	—	—	—	—	223	59
58	—	161	—	—	200	—	—	—	220	—	222	222	—	58
57	—	—	178	190	—	207	—	217	—	221	—	—	222	57
56	144	—	—	—	—	—	213	—	—	—	—	—	—	56
55	—	160	177	—	199	206	—	216	219	220	221	221	221	55
54	—	—	—	189	—	—	212	—	—	—	—	—	—	54
53	143	159	—	—	198	—	—	—	218	219	220	220	—	53
52	—	—	176	188	—	205	211	215	—	—	—	—	220	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	142	158	175	187	197	204	210	214	217	218	219	219	219	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	—	196	203	—	—	216	—	218	—	—	48
47	—	157	174	186	—	—	209	213	—	217	—	218	218	47
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
45	141	—	173	185	195	202	208	212	215	216	217	217	217	45
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	—	156	—	—	194	201	—	—	214	—	216	—	—	43
42	—	—	172	184	—	—	207	211	—	215	—	216	216	42
41	—	—	—	—	193	200	—	—	213	—	—	—	—	41
40	140	155	—	—	—	—	—	210	—	214	215	215	—	40
39	—	—	171	183	192	—	206	—	—	—	—	—	215	39
38	—	—	—	—	—	199	—	—	212	—	214	—	—	38
37	—	154	170	182	—	—	205	209	—	213	—	214	214	37
36	139	—	—	—	191	198	—	—	211	—	—	—	—	36
35	—	153	—	—	—	—	—	—	—	212	213	—	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	—	169	181	190	197	204	208	—	—	—	213	213	34
33	—	—	—	—	—	—	—	—	210	—	212	—	—	33
32	—	152	—	180	—	—	203	207	—	211	—	212	—	32
31	138	—	168	—	189	196	—	—	209	—	—	—	212	31
30	—	151	—	—	—	—	202	206	—	210	211	—	—	30
29	—	—	167	179	188	195	—	—	—	—	—	211	211	29
28	—	—	—	—	—	—	—	—	208	—	210	—	—	28
27	—	150	—	178	187	194	201	205	—	209	—	210	—	27
26	137	—	166	—	—	—	—	—	207	—	—	—	210	26
25	—	149	—	177	186	193	200	204	—	208	209	—	—	25
24	—	—	165	—	—	—	—	—	206	—	—	209	209	24
23	—	—	—	176	185	192	199	203	—	207	208	—	—	23
22	—	148	164	—	—	—	—	—	205	—	—	208	208	22
21	136	—	—	—	184	191	198	202	—	206	207	—	—	21
20	—	147	—	175	—	—	197	—	204	—	—	207	207	20
19	—	—	163	174	183	190	—	201	—	205	—	—	—	19
18	—	—	—	—	—	—	196	200	203	—	206	206	206	18
17	—	146	162	173	182	189	—	—	202	204	—	—	—	17
16	135	—	—	—	—	188	195	199	—	—	205	205	205	16
15	—	145	161	172	181	—	194	—	201	203	204	—	—	15
14	—	—	—	—	180	187	—	198	—	—	—	204	204	14
13	—	144	160	171	—	—	193	197	200	202	203	—	—	13
12	134	—	—	170	179	186	192	196	199	201	202	203	203	12
11	—	143	159	—	178	185	—	—	198	200	—	202	202	11
10	—	—	158	169	177	184	191	195	—	—	201	—	—	10
9	133	142	—	168	—	—	190	194	197	199	200	201	201	9
8	—	—	157	167	176	183	189	193	196	198	—	200	200	8
7	—	141	156	—	175	182	188	192	195	197	199	199	199	7
6	132	—	155	166	174	181	187	191	194	196	198	198	198	6
5	—	140	154	164-165	173	180	186	190	193	195	197	197	197	5
4	131	139	153	163	171-172	178-179	185	189	192	194	196	196	196	4
3	130	138	151-152	161-162	169-170	176-177	183-184	187-188	190-191	193	194-195	195	195	3
2	129	136-137	149-150	159-160	167-168	174-175	181-182	185-186	188-189	190-192	192-193	193-194	193-194	2
1	1-128	1-135	1-148	1-158	1-166	1-173	1-180	1-184	1-187	1-189	1-191	1-192	1-192	1

**Table 35: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (QN): Midyear Norms (December 1st through February)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	189+	208+	224+	236+	248+	256+	263+	266+	268+	269+	269+	270+	271+	99
98	183-188	203-207	219-223	231-235	242-247	250-255	256-262	260-265	261-267	262-268	262-268	263-269	264-270	98
97	179-182	199-202	215-218	227-230	238-241	246-249	252-255	255-259	257-260	257-261	258-261	258-262	259-263	97
96	176-178	196-198	212-214	224-226	235-237	243-245	248-251	252-254	253-256	254-256	254-257	255-257	256-258	96
95	174-175	194-195	210-211	222-223	232-234	240-242	245-247	249-251	250-252	251-253	251-253	252-254	253-255	95
94	172-173	192-193	208-209	220-221	230-231	238-239	243-244	246-248	248-249	249-250	249-250	250-251	251-252	94
93	171	190-191	207	218-219	228-229	236-237	241-242	244-245	246-247	247-248	247-248	248-249	249-250	93
92	169-170	189	205-206	217	227	234-235	240	243	244-245	245-246	246	246-247	247-248	92
91	168	187-188	204	215-216	225-226	233	238-239	241-242	243	244	244-245	245	246	91
90	167	186	202-203	214	224	231-232	237	240	241-242	242-243	243	243-244	244-245	90
89	166	185	201	213	222-223	230	235-236	239	240	241	242	242	243	89
88	165	184	200	212	221	229	234	237-238	239	240	241	241	242	88
87	164	183	199	211	220	228	233	236	238	239	240	240	241	87
86	163	182	198	210	219	227	232	235	237	238	239	239	240	86
85	162	181	197	209	218	226	231	234	236	237	238	238	239	85
84	—	180	196	208	217	225	230	233	235	236	237	—	238	84
83	161	179	—	207	216	224	229	—	234	—	236	237	237	83
82	160	178	195	206	—	223	—	232	—	235	—	236	—	82
81	—	—	194	—	215	222	228	231	233	234	235	235	236	81
80	159	177	193	205	214	—	227	230	232	233	234	—	235	80
79	—	176	—	204	213	221	226	—	—	—	233	234	—	79
78	158	—	192	—	—	220	—	229	231	232	—	233	234	78
77	—	175	191	203	212	219	225	228	230	231	232	—	233	77
76	157	174	—	202	—	—	224	—	—	—	—	232	—	76
75	156	—	190	—	211	218	—	227	229	230	231	231	232	75
74	—	173	—	201	210	—	223	226	228	—	230	—	231	74
73	155	—	189	—	—	217	—	—	—	229	—	230	—	73
72	—	172	—	200	209	216	222	225	227	228	229	—	230	72
71	—	—	188	—	—	—	—	—	—	—	—	229	—	71
70	154	171	—	199	208	215	221	224	226	227	228	228	229	70
69	—	—	187	—	—	—	220	—	—	—	227	—	228	69
68	153	170	186	198	207	214	—	223	225	226	—	227	—	68
67	—	—	—	—	206	—	219	—	—	—	226	—	227	67
66	152	169	185	197	—	213	—	222	224	225	—	226	—	66
65	—	—	—	—	205	—	218	—	—	—	225	—	226	65
64	151	168	184	196	—	212	—	221	223	224	—	225	—	64
63	—	—	—	—	204	—	217	—	—	—	224	—	225	63
62	—	167	—	195	—	211	—	220	222	223	—	224	224	62
61	150	—	183	—	—	—	216	—	—	—	—	—	—	61
60	—	166	—	194	203	210	—	219	221	222	223	223	—	60
59	—	—	182	—	—	—	215	—	—	—	—	—	223	59
58	149	—	—	—	202	—	—	—	—	—	222	—	—	58
57	—	165	181	193	—	209	214	218	220	221	—	222	222	57
56	148	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
55	—	164	180	192	201	208	—	217	219	220	221	221	221	55
54	—	—	—	—	—	—	213	—	—	—	—	—	—	54
53	147	—	—	191	200	207	—	216	218	—	220	220	—	53
52	—	163	179	—	—	—	212	—	—	219	—	—	220	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	146	162	178	190	199	206	211	215	217	218	219	219	219	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	189	198	205	—	214	216	—	218	—	—	48
47	—	161	177	—	—	—	210	—	—	217	—	218	218	47
46	145	—	—	—	197	204	—	—	—	—	—	—	—	46
45	—	—	176	188	—	—	209	213	215	216	217	217	217	45
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
43	—	160	—	187	196	203	—	212	214	—	216	—	—	43
42	—	—	175	—	—	—	208	—	—	215	—	216	216	42
41	144	—	—	186	195	202	—	—	—	—	—	—	—	41
40	—	159	—	—	—	—	—	211	213	—	215	215	—	40
39	—	—	174	—	194	201	207	—	—	214	—	—	215	39
38	—	—	—	185	—	—	—	210	212	—	214	—	—	38
37	143	158	173	—	193	200	206	—	—	213	—	214	—	37
36	—	—	—	184	—	—	—	—	—	—	—	—	214	36
35	—	—	—	—	—	—	—	209	211	—	213	—	—	35



PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	157	172	—	192	199	205	—	—	212	—	213	213	34
33	142	—	—	183	—	—	—	208	—	—	—	—	—	33
32	—	156	—	—	191	198	204	—	210	211	212	212	—	32
31	—	—	171	182	—	—	—	207	—	—	—	—	212	31
30	—	155	—	—	190	197	203	—	209	—	211	—	—	30
29	141	—	170	181	—	—	—	—	—	210	—	211	—	29
28	—	—	—	—	—	196	—	206	208	—	—	—	211	28
27	—	154	169	—	189	—	202	—	—	209	210	210	—	27
26	140	—	—	180	—	—	—	205	—	—	—	—	210	26
25	—	153	—	—	188	195	201	—	207	—	209	—	—	25
24	—	—	168	179	—	—	—	204	—	208	—	209	209	24
23	—	—	—	—	187	194	200	—	206	—	208	—	—	23
22	—	152	167	178	—	—	—	203	—	207	—	208	208	22
21	139	—	—	—	186	193	199	—	205	—	—	—	—	21
20	—	151	166	177	—	192	198	202	—	206	207	207	207	20
19	—	—	—	—	185	—	—	—	204	—	—	—	—	19
18	138	—	165	176	184	191	197	201	203	205	206	206	206	18
17	—	150	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	17
16	—	—	164	175	183	190	196	—	202	204	205	205	205	16
15	—	149	—	174	—	—	195	199	—	203	204	—	—	15
14	137	—	163	—	182	189	—	—	201	—	—	204	204	14
13	—	148	—	173	181	188	194	198	200	202	203	—	—	13
12	—	—	162	—	—	—	193	197	—	201	—	203	203	12
11	136	147	—	172	180	187	—	196	199	—	202	202	202	11
10	—	—	161	171	179	186	192	—	198	200	201	—	—	10
9	—	146	160	170	178	185	191	195	197	199	—	201	201	9
8	135	—	—	—	177	184	190	194	—	—	200	200	200	8
7	—	145	159	169	—	183	189	193	196	198	199	199	199	7
6	134	144	158	168	175-176	182	188	192	195	197	198	198	198	6
5	—	143	157	166-167	174	181	187	191	194	196	197	197	197	5
4	133	—	155-156	165	173	180	186	189-190	192-193	194-195	196	196	196	4
3	132	141-142	154	163-164	171-172	178-179	184-185	188	191	193	194-195	195	195	3
2	131	139-140	152-153	161-162	169-170	176-177	182-183	186-187	189-190	191-192	192-193	193-194	193-194	2
1	1-130	1-138	1-151	1-160	1-168	1-175	1-181	1-185	1-188	1-190	1-191	1-192	1-192	1

**Table 36: Universal Scale Score to Grade Percentile Rank (2017)—Composite (QN):  
Spring Norms (March 1st through July)**

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
99	194+	213+	227+	239+	250+	258+	264+	267+	268+	269+	269+	270+	272+	99
98	188-193	207-212	222-226	234-238	244-249	252-257	257-263	260-266	262-267	262-268	262-268	263-269	264-271	98
97	184-187	203-206	218-221	230-233	240-243	247-251	253-256	256-259	257-261	258-261	258-261	258-262	259-263	97
96	182-183	201-202	215-217	227-229	237-239	244-246	249-252	252-255	253-256	254-257	254-257	255-257	256-258	96
95	179-181	198-200	213-214	225-226	234-236	241-243	246-248	249-251	250-252	251-253	251-253	252-254	253-255	95
94	178	196-197	211-212	223-224	232-233	239-240	244-245	247-248	248-249	249-250	249-250	250-251	251-252	94
93	176-177	195	210	221-222	230-231	237-238	242-243	245-246	246-247	247-248	247-248	248-249	249-250	93
92	174-175	193-194	208-209	219-220	229	236	241	243-244	245	245-246	246	246-247	248	92
91	173	192	207	218	227-228	234-235	239-240	242	243-244	244	244-245	245	246-247	91
90	171-172	190-191	205-206	216-217	226	233	238	240-241	242	242-243	243	243-244	244-245	90
89	170	189	204	215	224-225	231-232	236-237	239	240-241	241	242	242	243	89
88	—	188	203	214	223	230	235	238	239	240	241	241	242	88
87	169	187	202	213	222	229	234	237	238	239	240	240	241	87
86	168	186	201	212	221	228	233	236	237	238	239	239	240	86
85	167	185	200	211	220	227	232	235	236	237	238	—	239	85
84	166	184	199	210	219	226	231	234	—	—	237	238	238	84
83	—	—	—	209	218	225	230	233	235	236	236	237	237	83
82	165	183	198	—	—	—	—	232	234	235	—	236	—	82
81	164	182	197	208	217	224	229	—	233	234	235	235	236	81
80	—	181	196	207	216	223	228	231	—	—	234	—	235	80
79	163	—	—	—	215	222	227	230	232	233	—	234	—	79
78	162	180	195	206	—	—	—	229	231	232	233	233	234	78
77	—	—	—	205	214	221	226	—	—	—	232	—	233	77
76	161	179	194	—	213	220	225	228	230	231	—	232	—	76
75	—	178	193	204	—	—	—	—	229	230	231	231	232	75
74	160	—	—	—	212	219	224	227	—	—	230	—	—	74
73	—	177	192	203	—	—	—	226	228	229	—	230	231	73
72	159	—	—	—	211	218	223	—	—	—	229	—	230	72
71	—	176	191	202	210	217	222	225	227	228	—	229	—	71
70	158	—	—	201	—	—	—	—	226	—	228	—	229	70
69	—	175	190	—	209	216	221	224	—	227	—	228	—	69
68	157	—	—	200	—	—	—	—	225	—	227	227	228	68
67	—	174	189	—	208	215	220	223	—	226	226	—	227	67
66	156	—	—	199	—	—	—	—	224	225	—	226	—	66
65	—	173	188	—	207	214	219	222	—	—	225	—	226	65
64	—	—	—	198	—	—	—	—	223	224	—	225	—	64
63	155	172	187	—	206	213	218	221	—	—	224	—	225	63
62	—	—	—	197	—	—	—	—	222	—	—	224	—	62
61	154	171	186	—	205	212	217	220	—	223	—	—	224	61
60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	223	223	—	60
59	—	—	185	196	204	211	216	219	221	222	—	—	223	59
58	153	170	—	—	—	—	—	—	—	—	222	—	—	58
57	—	—	184	195	203	210	215	218	220	221	—	222	222	57
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
55	152	169	183	194	—	—	—	—	219	220	221	221	221	55
54	—	—	—	—	202	209	214	217	—	—	—	—	—	54
53	151	168	—	—	—	—	—	—	—	—	220	—	—	53
52	—	—	182	193	201	208	213	216	218	219	—	220	220	52
51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51
50	150	167	181	192	200	207	212	215	217	218	219	219	219	50
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
48	—	—	—	191	—	206	—	—	—	—	—	—	—	48
47	—	166	180	—	199	—	211	214	216	217	218	218	218	47
46	149	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
45	—	165	179	190	198	205	210	213	215	—	217	217	217	45
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	216	—	—	—	44
43	—	—	—	189	—	204	—	—	—	—	—	—	—	43
42	148	164	178	—	197	—	209	212	214	215	216	216	216	42
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
40	—	—	—	188	196	203	—	—	—	—	215	—	—	40
39	—	163	177	—	—	—	208	211	213	214	—	215	215	39
38	147	—	—	187	—	—	202	—	—	—	—	—	—	38
37	—	162	176	—	195	—	—	207	—	212	—	214	214	37
36	—	—	—	—	—	—	—	210	—	213	—	—	214	36
35	146	—	—	186	194	201	—	—	—	—	213	—	—	35

PR	Grades												PR	
	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12
34	—	161	175	—	—	—	206	209	211	212	—	213	213	34
33	—	—	—	185	193	200	—	—	—	—	—	—	—	33
32	145	160	—	—	—	—	205	—	—	—	212	—	—	32
31	—	—	174	—	—	—	—	208	210	211	—	212	212	31
30	—	—	—	184	192	199	204	—	—	—	211	—	—	30
29	144	159	173	—	—	—	—	207	209	210	—	211	—	29
28	—	—	—	183	191	198	—	—	—	—	—	—	211	28
27	—	158	172	—	—	—	203	206	208	—	210	—	—	27
26	—	—	—	182	190	197	—	—	—	209	—	210	210	26
25	143	—	—	—	—	—	202	205	—	—	209	—	—	25
24	—	157	171	181	189	196	—	—	207	208	—	209	209	24
23	—	—	—	—	—	—	201	204	—	—	—	—	—	23
22	142	156	170	180	188	195	—	—	206	207	208	208	—	22
21	—	—	—	—	—	—	200	203	—	—	—	—	208	21
20	—	—	169	179	187	194	199	—	205	206	207	207	—	20
19	—	155	—	—	—	—	—	202	—	—	—	—	207	19
18	141	—	168	178	186	193	198	—	204	205	206	206	206	18
17	—	154	—	—	—	192	—	201	203	—	—	—	—	17
16	—	—	167	177	185	—	197	200	—	204	205	205	205	16
15	140	153	—	—	184	191	196	—	202	—	—	—	—	15
14	—	—	166	176	—	—	—	199	—	203	204	204	204	14
13	—	152	—	175	183	190	195	—	201	—	203	—	—	13
12	139	—	165	—	182	189	194	198	200	202	—	203	203	12
11	—	151	164	174	—	188	—	197	199	201	202	202	202	11
10	138	—	—	173	181	—	193	196	—	200	201	—	—	10
9	—	150	163	172	180	187	192	—	198	—	—	201	201	9
8	137	149	162	—	179	186	191	195	197	199	200	200	200	8
7	—	—	161	171	178	185	190	194	196	198	199	199	199	7
6	136	148	160	170	177	184	189	193	195	197	198	198	198	6
5	—	147	159	168-169	176	183	188	192	194	196	197	197	197	5
4	135	146	158	167	175	181-182	187	190-191	193	195	196	196	196	4
3	134	145	156-157	165-166	173-174	180	185-186	189	191-192	193-194	194-195	195	195	3
2	133	143-144	154-155	163-164	171-172	177-179	183-184	186-188	189-190	191-192	192-193	193-194	193-194	2
1	1-132	1-142	1-153	1-162	1-170	1-176	1-182	1-185	1-188	1-190	1-191	1-192	1-192	1

**Table 37: Percentile Rank, NCE, and Stanine Equivalents of Standard Age Scores**

SAS	PR	NCE	Stanine	SAS	PR	NCE	Stanine
137-160	99	99	9	96	40	45	4
136	99	97	9	95	38	43	4
135	99	96	9	94	35	42	4
134	98	95	9	93	33	41	4
133	98	93	9	92	31	39	4
132	98	92	9	91	29	38	4
131	97	91	9	90	27	37	4
130	97	90	9	89	25	36	4
129	97	88	9	88	23	34	3
128	96	87	9	87	21	33	3
127	95	86	8	86	19	32	3
126	95	84	8	85	17	30	3
125	94	83	8	84	16	29	3
124	93	82	8	83	14	28	3
123	92	80	8	82	13	26	3
122	92	79	8	81	12	25	3
121	91	78	8	80	11	24	2
120	89	76	8	79	9	22	2
119	88	75	7	78	8	21	2
118	87	74	7	77	8	20	2
117	86	72	7	76	7	18	2
116	84	71	7	75	6	17	2
115	83	70	7	74	5	16	2
114	81	68	7	73	5	14	2
113	79	67	7	72	4	13	1
112	77	66	7	71	3	12	1
111	75	64	6	70	3	10	1
110	73	63	6	69	3	9	1
109	71	62	6	68	2	8	1
108	69	61	6	67	2	7	1
107	67	59	6	66	2	5	1
106	65	58	6	65	1	4	1
105	62	57	6	64	1	3	1
104	60	55	6	50 - 63	1	1	1
103	57	54	5				
102	55	53	5				
101	52	51	5				
100	50	50	5				
99	48	49	5				
98	45	47	5				
97	43	46	5				



*CogAT*<sup>®</sup>

---