TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 217 | 2 1,73 86 0,65 0,33 36 31 80

2 2 1 1 209 | 2 1,74 87 0,61 0,31 37 32 80

3 3 1 3 987 | 3 2,27 76 0,98 0,33 46 40 79

4 4 1 3 1241 | 3 1,09 36 1,30 0,43 45 36 79

5# 5 1 3 1211 | 3 1,86 62 1,29 0,43 46 37 79

6 6 1 7 2398 | 3 1,51 50 1,17 0,39 40 31 79

7 7 1 4 1384 | 4 2,76 69 1,60 0,40 53 42 79

8 8 1 8 3053 | 4 1,79 45 1,76 0,44 48 35 79

9# 9 1 4 1592 | 5 2,22 44 2,10 0,42 53 39 79

10 10 1 8 2806 | 3 1,39 46 1,27 0,42 54 46 79

11 11 1 3 944 | 2 1,46 73 0,74 0,37 23 17 80

12 12 1 5 1845 | 4 2,32 58 1,59 0,40 55 45 79

13# 13 1 3 1056 | 3 2,36 79 1,14 0,38 49 42 79

14 14 1 2 688 | 1 0,60 60 0,49 0,49 30 26 80

15 15 1 14 5057 | 5 1,20 24 1,89 0,38 52 40 79

16# 16 1 2 688 | 1 0,94 94 0,24 0,24 32 30 80

17 17 1 4 1594 | 3 2,04 68 1,12 0,37 48 40 79

18 18 1 9 3366 | 4 1,31 33 1,31 0,33 58 50 78

19# 19 1 2 814 | 1 0,93 93 0,25 0,25 30 28 80

20 20 1 2 778 | 4 2,99 75 1,17 0,29 43 35 79

21 21 1 10 3592 | 5 1,16 23 1,49 0,30 58 49 78

22 22 1 10 3822 | 4 2,48 62 1,67 0,42 45 33 79

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69

Gemiddelde toetsscore : 38,14 Standaarddeviatie : 12,31

Gemiddelde P-waarde : 55,27 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,51

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 4,83

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 4,89

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,36

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,80)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 217 | 11 5 84

2 2 1 1 209 | 9 8 83

3 3 1 3 987 | 11 6 28 55

4 4 1 3 1241 | 53 13 7 28

5# 5 1 3 1211 | 27 10 13 50

6 6 1 7 2398 | 28 21 23 28

7 7 1 4 1384 | 16 15 3 9 57

8 8 1 8 3053 | 42 9 7 12 31

9# 9 1 4 1592 | 37 12 6 6 14 25

10 10 1 8 2806 | 39 14 17 30

11 11 1 3 944 | 15 24 61

12 12 1 5 1845 | 22 14 11 17 36

13# 13 1 3 1056 | 16 6 5 73

14 14 1 2 688 | 40 60

15 15 1 14 5057 | 67 3 7 3 8 13

16# 16 1 2 688 | 6 94

17 17 1 4 1594 | 18 6 29 46

18 18 1 9 3366 | 34 33 10 13 9

19# 19 1 2 814 | 7 93

20 20 1 2 778 | 5 7 16 27 45

21 21 1 10 3592 | 45 27 12 4 4 7

22 22 1 10 3822 | 25 4 16 7 48

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69

Gemiddelde toetsscore : 38,14 Standaarddeviatie : 12,31

Gemiddelde P-waarde : 55,27 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,51

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 4,83

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 4,89

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,36

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,80)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Vleermuis

 1,2,3,4

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 217 | 2 1,73 86 0,65 0,33 49 23 43

2 2 1 1 209 | 2 1,74 87 0,61 0,31 59 37 35

3 3 1 3 987 | 3 2,27 76 0,98 0,33 70 36 28

4 4 1 3 1241 | 3 1,09 36 1,30 0,43 71 21 53

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 6,83 Standaarddeviatie : 2,30

Gemiddelde P-waarde : 68,30 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,69

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,53 std meetfout obv GLB : 1,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 1,57

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Vleermuis

 1,2,3,4

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 217 | 11 5 84

2 2 1 1 209 | 9 8 83

3 3 1 3 987 | 11 6 28 55

4 4 1 3 1241 | 53 13 7 28

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 6,83 Standaarddeviatie : 2,30

Gemiddelde P-waarde : 68,30 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,69

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,53 std meetfout obv GLB : 1,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 1,57

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): El Castillo

 5,6,7,8

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5# 5 1 3 1211 | 3 1,86 62 1,29 0,43 53 21 50

6 6 1 7 2398 | 3 1,51 50 1,17 0,39 49 19 52

7 7 1 4 1384 | 4 2,76 69 1,60 0,40 74 42 31

8 8 1 8 3053 | 4 1,79 45 1,76 0,44 74 38 35

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,93 Standaarddeviatie : 3,74

Gemiddelde P-waarde : 56,64 Gemiddelde Rit : 0,64

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,63

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,38

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,52

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): El Castillo

 5,6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5# 5 1 3 1211 | 27 10 13 50

6 6 1 7 2398 | 28 21 23 28

7 7 1 4 1384 | 16 15 3 9 57

8 8 1 8 3053 | 42 9 7 12 31

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,93 Standaarddeviatie : 3,74

Gemiddelde P-waarde : 56,64 Gemiddelde Rit : 0,64

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,63

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,38

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,52

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Giro d'Italia

 9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9# 9 1 4 1592 | 5 2,22 44 2,10 0,42 76 31 47

10 10 1 8 2806 | 3 1,39 46 1,27 0,42 66 40 36

11 11 1 3 944 | 2 1,46 73 0,74 0,37 34 15 53

12 12 1 5 1845 | 4 2,32 58 1,59 0,40 72 40 33

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,38 Standaarddeviatie : 3,83

Gemiddelde P-waarde : 52,74 Gemiddelde Rit : 0,64

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,70

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 2,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,59

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,62

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,50 <= 0,51)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Giro d'Italia

 9,10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9# 9 1 4 1592 | 37 12 6 6 14 25

10 10 1 8 2806 | 39 14 17 30

11 11 1 3 944 | 15 24 61

12 12 1 5 1845 | 22 14 11 17 36

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,38 Standaarddeviatie : 3,83

Gemiddelde P-waarde : 52,74 Gemiddelde Rit : 0,64

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,70

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 2,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,59

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,62

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,50 <= 0,51)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Cirkels

 13,14,15

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13# 13 1 3 1056 | 3 2,36 79 1,14 0,38 65 25 14

14 14 1 2 688 | 1 0,60 60 0,49 0,49 38 20 34

15 15 1 14 5057 | 5 1,20 24 1,89 0,38 87 26 21

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,16 Standaarddeviatie : 2,56

Gemiddelde P-waarde : 46,21 Gemiddelde Rit : 0,68

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 2,09

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 2,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 2,00

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 2,05

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Cirkels

 13,14,15

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

13# 13 1 3 1056 | 16 6 5 73

14 14 1 2 688 | 40 60

15 15 1 14 5057 | 67 3 7 3 8 13

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,16 Standaarddeviatie : 2,56

Gemiddelde P-waarde : 46,21 Gemiddelde Rit : 0,68

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 2,09

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 2,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 2,00

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 2,05

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Torens van Hanoi

 16,17,18

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16# 16 1 2 688 | 1 0,94 94 0,24 0,24 46 36 49

17 17 1 4 1594 | 3 2,04 68 1,12 0,37 79 38 15

18 18 1 9 3366 | 4 1,31 33 1,31 0,33 83 34 28

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,28 Standaarddeviatie : 2,08

Gemiddelde P-waarde : 53,53 Gemiddelde Rit : 0,73

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,54

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,41

Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 1,47

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,46)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Torens van Hanoi

 16,17,18

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

16# 16 1 2 688 | 6 94

17 17 1 4 1594 | 18 6 29 46

18 18 1 9 3366 | 34 33 10 13 9

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,28 Standaarddeviatie : 2,08

Gemiddelde P-waarde : 53,53 Gemiddelde Rit : 0,73

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,54

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,41

Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 1,47

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,46)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Regenton

 19,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

19# 19 1 2 814 | 1 0,93 93 0,25 0,25 38 30 46

20 20 1 2 778 | 4 2,99 75 1,17 0,29 63 31 33

21 21 1 10 3592 | 5 1,16 23 1,49 0,30 69 28 36

22 22 1 10 3822 | 4 2,48 62 1,67 0,42 75 32 32

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,55 Standaarddeviatie : 3,12

Gemiddelde P-waarde : 53,96 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 2,32

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 2,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 2,21

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,25

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,89 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Regenton

 19,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

19# 19 1 2 814 | 7 93

20 20 1 2 778 | 5 7 16 27 45

21 21 1 10 3592 | 45 27 12 4 4 7

22 22 1 10 3822 | 25 4 16 7 48

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14

Gemiddelde toetsscore : 7,55 Standaarddeviatie : 3,12

Gemiddelde P-waarde : 53,96 Gemiddelde Rit : 0,63

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 2,32

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 2,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 2,21

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,25

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,89 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Algebra

 2,3,4,16,17,19,20,22

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 1 209 | 2 1,74 87 0,61 0,31 48 36 54

3 3 1 3 987 | 3 2,27 76 0,98 0,33 59 41 51

4 4 1 3 1241 | 3 1,09 36 1,30 0,43 51 22 57

16# 16 1 2 688 | 1 0,94 94 0,24 0,24 40 35 57

17 17 1 4 1594 | 3 2,04 68 1,12 0,37 57 35 52

19# 19 1 2 814 | 1 0,93 93 0,25 0,25 40 35 57

20 20 1 2 778 | 4 2,99 75 1,17 0,29 59 36 52

22 22 1 10 3822 | 4 2,48 62 1,67 0,42 66 32 55

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21

Gemiddelde toetsscore : 14,47 Standaarddeviatie : 4,16

Gemiddelde P-waarde : 68,92 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 2,71

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 2,50

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,64

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,58)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Algebra

 2,3,4,16,17,19,20,22

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2 2 1 1 209 | 9 8 83

3 3 1 3 987 | 11 6 28 55

4 4 1 3 1241 | 53 13 7 28

16# 16 1 2 688 | 6 94

17 17 1 4 1594 | 18 6 29 46

19# 19 1 2 814 | 7 93

20 20 1 2 778 | 5 7 16 27 45

22 22 1 10 3822 | 25 4 16 7 48

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21

Gemiddelde toetsscore : 14,47 Standaarddeviatie : 4,16

Gemiddelde P-waarde : 68,92 Gemiddelde Rit : 0,53

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 2,71

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 2,50

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,64

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,58)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Meetkunde

 5,6,7,8,13,14,15,21

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5# 5 1 3 1211 | 3 1,86 62 1,29 0,43 48 29 63

6 6 1 7 2398 | 3 1,51 50 1,17 0,39 46 28 63

7 7 1 4 1384 | 4 2,76 69 1,60 0,40 63 43 59

8 8 1 8 3053 | 4 1,79 45 1,76 0,44 61 38 61

13# 13 1 3 1056 | 3 2,36 79 1,14 0,38 54 38 61

14 14 1 2 688 | 1 0,60 60 0,49 0,49 29 22 65

15 15 1 14 5057 | 5 1,20 24 1,89 0,38 63 38 61

21 21 1 10 3592 | 5 1,16 23 1,49 0,30 60 40 60

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 28

Gemiddelde toetsscore : 13,25 Standaarddeviatie : 6,08

Gemiddelde P-waarde : 47,32 Gemiddelde Rit : 0,54

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,61

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 3,23

Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 3,52

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,65)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Meetkunde

 5,6,7,8,13,14,15,21

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5# 5 1 3 1211 | 27 10 13 50

6 6 1 7 2398 | 28 21 23 28

7 7 1 4 1384 | 16 15 3 9 57

8 8 1 8 3053 | 42 9 7 12 31

13# 13 1 3 1056 | 16 6 5 73

14 14 1 2 688 | 40 60

15 15 1 14 5057 | 67 3 7 3 8 13

21 21 1 10 3592 | 45 27 12 4 4 7

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 28

Gemiddelde toetsscore : 13,25 Standaarddeviatie : 6,08

Gemiddelde P-waarde : 47,32 Gemiddelde Rit : 0,54

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,61

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 3,23

Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 3,52

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,65)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen

 1,9,10,11,12,22

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 217 | 2 1,73 86 0,65 0,33 36 23 51

9# 9 1 4 1592 | 5 2,22 44 2,10 0,42 69 31 48

10 10 1 8 2806 | 3 1,39 46 1,27 0,42 62 40 43

11 11 1 3 944 | 2 1,46 73 0,74 0,37 32 17 53

12 12 1 5 1845 | 4 2,32 58 1,59 0,40 67 41 41

22 22 1 10 3822 | 4 2,48 62 1,67 0,42 55 23 51

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 11,59 Standaarddeviatie : 4,70

Gemiddelde P-waarde : 57,93 Gemiddelde Rit : 0,55

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 3,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 3,05

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 3,06

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 3,14

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,52 <= 0,53 <= 0,53)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen

 1,9,10,11,12,22

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 217 | 11 5 84

9# 9 1 4 1592 | 37 12 6 6 14 25

10 10 1 8 2806 | 39 14 17 30

11 11 1 3 944 | 15 24 61

12 12 1 5 1845 | 22 14 11 17 36

22 22 1 10 3822 | 25 4 16 7 48

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 36869 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 11,59 Standaarddeviatie : 4,70

Gemiddelde P-waarde : 57,93 Gemiddelde Rit : 0,55

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 3,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 3,05

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 3,06

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 3,14

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,52 <= 0,53 <= 0,53)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vleermuis 1 0,65

El Castillo 2 0,73 0,38

Giro d'Italia 3 0,74 0,38 0,37

Cirkels 4 0,66 0,32 0,40 0,38

Torens van Hano 5 0,65 0,37 0,34 0,42 0,36

Regenton 6 0,70 0,38 0,38 0,37 0,36 0,41

Algebra 7 0,77 0,74 0,42 0,41 0,37 0,60 0,78

Meetkunde 8 0,87 0,44 0,87 0,48 0,76 0,45 0,55 0,50

Rekenen 9 0,81 0,46 0,41 0,92 0,40 0,46 0,60 0,60 0,52

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 36869 36869 36869 36869 36869 36869 36869 36869 36869 36869

Number of items : 22 4 4 4 3 3 4 8 8 6

Average test score: 38,14 6,83 7,93 7,38 4,16 4,28 7,55 14,47 13,25 11,59

Standard deviation: 12,31 2,30 3,74 3,83 2,56 2,08 3,12 4,16 6,08 4,70

SEM : 5,51 1,69 2,63 2,70 2,09 1,54 2,32 2,71 3,61 3,23

Average P-value : 55,27 68,30 56,64 52,74 46,21 53,53 53,96 68,92 47,32 57,93

Coefficient Alpha : 0,80 0,46 0,51 0,50 0,34 0,46 0,45 0,58 0,65 0,53

Guttman's Lambda2 : 0,81 0,48 0,55 0,53 0,36 0,50 0,48 0,60 0,67 0,55

GLB : 0,85 0,53 0,60 0,55 0,39 0,54 0,50 0,64 0,72 0,58

Asymptotic GLB : 0,84 0,53 0,60 0,54 0,39 0,55 0,50 0,64 0,72 0,57

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 117 | 2 1,75 87 0,62 0,31 34 29 80

2 2 1 1 125 | 2 1,73 87 0,62 0,31 38 33 79

3 3 1 3 573 | 3 2,25 75 0,99 0,33 48 41 79

4 4 1 4 708 | 3 1,31 44 1,35 0,45 45 36 79

5# 5 1 3 593 | 3 2,00 67 1,25 0,42 44 35 79

6 6 1 7 1331 | 3 1,55 52 1,18 0,39 40 32 79

7 7 1 4 826 | 4 2,69 67 1,63 0,41 53 43 79

8 8 1 9 1807 | 4 1,75 44 1,77 0,44 48 36 79

9# 9 1 4 844 | 5 2,49 50 2,12 0,42 53 38 79

10 10 1 7 1279 | 3 1,63 54 1,27 0,42 53 45 79

11 11 1 2 404 | 2 1,48 74 0,72 0,36 20 15 80

12 12 1 4 737 | 4 2,65 66 1,51 0,38 53 43 79

13# 13 1 3 537 | 3 2,40 80 1,11 0,37 49 42 79

14 14 1 2 401 | 1 0,66 66 0,47 0,47 29 25 80

15 15 1 15 2973 | 5 1,25 25 1,92 0,38 52 39 79

16# 16 1 2 428 | 1 0,93 93 0,26 0,26 36 34 80

17 17 1 4 828 | 3 2,11 70 1,12 0,37 49 41 79

18 18 1 8 1590 | 4 1,53 38 1,39 0,35 58 49 78

19# 19 1 2 483 | 1 0,93 93 0,26 0,26 32 30 80

20 20 1 2 471 | 4 2,95 74 1,19 0,30 45 37 79

21 21 1 10 2019 | 5 1,30 26 1,62 0,32 58 48 78

22 22 1 10 1913 | 4 2,55 64 1,63 0,41 44 32 79

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 19606 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69

Gemiddelde toetsscore : 39,88 Standaarddeviatie : 12,39

Gemiddelde P-waarde : 57,80 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,55

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 4,85

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 4,94

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,40

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,80)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 117 | 10 5 85

2 2 1 1 125 | 9 8 83

3 3 1 3 573 | 11 7 29 54

4 4 1 4 708 | 46 11 8 34

5# 5 1 3 593 | 23 9 13 55

6 6 1 7 1331 | 27 20 22 30

7 7 1 4 826 | 17 16 4 9 55

8 8 1 9 1807 | 44 8 6 11 30

9# 9 1 4 844 | 33 10 6 6 15 30

10 10 1 7 1279 | 31 13 18 38

11 11 1 2 404 | 13 25 61

12 12 1 4 737 | 15 12 10 18 44

13# 13 1 3 537 | 15 5 5 75

14 14 1 2 401 | 34 66

15 15 1 15 2973 | 66 2 6 3 9 13

16# 16 1 2 428 | 7 93

17 17 1 4 828 | 17 7 25 52

18 18 1 8 1590 | 29 30 12 17 13

19# 19 1 2 483 | 7 93

20 20 1 2 471 | 6 7 16 27 43

21 21 1 10 2019 | 44 25 11 5 6 9

22 22 1 10 1913 | 23 4 17 8 49

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 19606 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69

Gemiddelde toetsscore : 39,88 Standaarddeviatie : 12,39

Gemiddelde P-waarde : 57,80 Gemiddelde Rit : 0,45

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,55

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 4,85

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 4,94

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,40

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,80)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vleermuis 1 0,65

El Castillo 2 0,73 0,38

Giro d'Italia 3 0,73 0,38 0,38

Cirkels 4 0,65 0,32 0,40 0,37

Torens van Hano 5 0,66 0,38 0,35 0,41 0,35

Regenton 6 0,71 0,38 0,38 0,37 0,36 0,42

Algebra 7 0,77 0,75 0,42 0,41 0,36 0,61 0,77

Meetkunde 8 0,87 0,44 0,86 0,48 0,75 0,45 0,57 0,50

Rekenen 9 0,81 0,45 0,41 0,92 0,39 0,46 0,60 0,61 0,52

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 19606 19606 19606 19606 19606 19606 19606 19606 19606 19606

Number of items : 22 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 39,88 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 12,39 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 5,55 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 57,80

Coefficient Alpha : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,85 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,84 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

Item Item ------ P- en A- waarden ------ Mis-|-------------- Gewogen -----------------

Label nr. Gew. Key O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 97 | 2 1,70 85 0,68 0,34 37 32 79

2 2 1 0 82 | 2 1,75 88 0,60 0,30 37 32 79

3 3 1 2 410 | 3 2,29 76 0,97 0,32 46 40 79

4 4 1 3 530 | 3 0,85 28 1,20 0,40 40 31 79

5# 5 1 4 615 | 3 1,71 57 1,33 0,44 46 36 79

6 6 1 6 1065 | 3 1,48 49 1,16 0,39 40 31 79

7 7 1 3 555 | 4 2,84 71 1,56 0,39 55 45 78

8 8 1 7 1239 | 4 1,84 46 1,74 0,44 49 37 79

9# 9 1 4 746 | 5 1,92 38 2,03 0,41 51 37 79

10 10 1 9 1524 | 3 1,11 37 1,22 0,41 52 44 78

11 11 1 3 539 | 2 1,42 71 0,77 0,38 24 18 79

12 12 1 6 1107 | 4 1,94 48 1,60 0,40 54 43 78

13# 13 1 3 516 | 3 2,32 77 1,17 0,39 50 42 78

14 14 1 2 286 | 1 0,53 53 0,50 0,50 29 25 79

15 15 1 12 2080 | 5 1,14 23 1,84 0,37 53 40 78

16# 16 1 2 259 | 1 0,94 94 0,23 0,23 28 26 79

17 17 1 4 761 | 3 1,96 65 1,11 0,37 45 38 79

18 18 1 10 1773 | 4 1,05 26 1,16 0,29 55 48 78

19# 19 1 2 329 | 1 0,94 94 0,24 0,24 29 27 79

20 20 1 2 304 | 4 3,03 76 1,15 0,29 42 34 79

21 21 1 9 1570 | 5 1,01 20 1,32 0,26 57 48 78

22 22 1 11 1902 | 4 2,39 60 1,71 0,43 46 34 79

------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 17233 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69

Gemiddelde toetsscore : 36,16 Standaarddeviatie : 11,90

Gemiddelde P-waarde : 52,41 Gemiddelde Rit : 0,44

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,39

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 4,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,84

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,26

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

Item Item ----- Rir en Rar waarden ----- Mis-|----------- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) \_------------

Label nr. Gew. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1# 1 1 1 97 | 13 5 83

2 2 1 0 82 | 9 8 84

3 3 1 2 410 | 10 6 28 56

4 4 1 3 530 | 60 14 6 20

5# 5 1 4 615 | 32 10 12 46

6 6 1 6 1065 | 28 22 24 26

7 7 1 3 555 | 14 14 3 10 59

8 8 1 7 1239 | 40 9 7 12 31

9# 9 1 4 746 | 43 13 6 6 13 19

10 10 1 9 1524 | 48 15 15 22

11 11 1 3 539 | 17 23 60

12 12 1 6 1107 | 29 17 11 15 27

13# 13 1 3 516 | 17 6 5 72

14 14 1 2 286 | 47 53

15 15 1 12 2080 | 68 3 7 3 7 12

16# 16 1 2 259 | 6 94

17 17 1 4 761 | 19 6 35 40

18 18 1 10 1773 | 39 37 9 10 5

19# 19 1 2 329 | 6 94

20 20 1 2 304 | 5 7 16 26 47

21 21 1 9 1570 | 47 29 13 3 3 5

22 22 1 11 1902 | 28 5 15 6 46

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Code legenda: A: Rar >= Rir B: Rir <= 0 C: Rar >= 10

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 17233 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 69

Gemiddelde toetsscore : 36,16 Standaarddeviatie : 11,90

Gemiddelde P-waarde : 52,41 Gemiddelde Rit : 0,44

------ Betrouwbaarheidsmaten --------- & --- Meetfouten --------------

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,39

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 4,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,84

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,26

--------------------------------------------------------------------------------------

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

--------------------------------------------------------------------------------------

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Vleermuis 1 0,64

El Castillo 2 0,74 0,39

Giro d'Italia 3 0,74 0,36 0,39

Cirkels 4 0,67 0,32 0,40 0,38

Torens van Hano 5 0,63 0,34 0,35 0,40 0,35

Regenton 6 0,70 0,37 0,38 0,37 0,36 0,40

Algebra 7 0,76 0,73 0,42 0,39 0,37 0,58 0,79

Meetkunde 8 0,88 0,44 0,87 0,49 0,76 0,44 0,54 0,50

Rekenen 9 0,82 0,45 0,43 0,92 0,41 0,44 0,62 0,60 0,53

------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Number of testees : 17233 17233 17233 17233 17233 17233 17233 17233 17233 17233

Number of items : 22 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 36,16 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 11,90 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 5,39 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 52,41

Coefficient Alpha : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,84 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 29,3777 36548 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Vleermuis

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): El Castillo

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Giro d'Italia

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Cirkels

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Torens van Hanoi

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Regenton

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Algebra

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Meetkunde

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : GL/TL

Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 09:40

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22195\22195\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Rekenen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

--------------------------------------------------------------------------------

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

--------------------------------------------------------------------------------

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.