TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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 A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 A 90\* 2 7 2 0 4 | 1 0,90 90 0,31 0,31 26 22 79

2# 2 1 0 1 | 4 2,31 58 1,16 0,29 53 40 79

3# 3 1 0 73 | 1 0,63 63 0,48 0,48 38 32 79

4 4 1 A 60\* 34 5 0 2 | 1 0,60 60 0,49 0,49 25 18 79

5 5 1 B 7 83\* 8 1 0 8 | 1 0,83 83 0,37 0,37 22 18 79

6 6 1 0 1 | 3 2,09 70 0,86 0,29 40 30 79

7 7 1 0 45 | 2 1,31 66 0,72 0,36 52 45 78

8# 8 1 C 27 21 46\* 6 0 11 | 1 0,46 46 0,50 0,50 33 27 79

9 9 1 0 2 | 2 1,36 68 0,85 0,42 48 39 79

10 10 1 A 53\* 38 9 0 4 | 1 0,53 53 0,50 0,50 10 4 80

11 11 1 C 7 35 46\* 12 0 5 | 1 0,46 46 0,50 0,50 25 19 79

12 12 1 A 54\* 7 15 24 0 12 | 1 0,54 54 0,50 0,50 45 39 79

13# 13 1 C 2 3 57\* 38 0 2 | 1 0,57 57 0,50 0,50 25 18 79

14 14 1 D 18 1 11 69\* 0 6 | 1 0,69 69 0,46 0,46 35 30 79

15 15 1 0 3 | 1 0,79 79 0,41 0,41 28 23 79

16 16 1 0 54 | 1 0,69 69 0,46 0,46 32 26 79

17 17 1 0 6 | 2 1,20 60 0,92 0,46 44 34 79

18# 18 1 0 6 | 2 1,37 68 0,62 0,31 40 33 79

19# 19 1 B 3 83\* 8 6 0 10 | 1 0,83 83 0,38 0,38 27 23 79

20# 20 1 C 7 8 70\* 15 0 16 | 1 0,70 70 0,46 0,46 36 30 79

21 21 1 B 11 64\* 7 17 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 16 10 80

22 22 1 C 6 2 40\* 52 0 3 | 1 0,40 40 0,49 0,49 31 25 79

23 23 1 C 11 28 46\* 15 0 19 | 1 0,46 46 0,50 0,50 36 30 79

24 24 1 1 128 | 2 1,14 57 0,68 0,34 37 29 79

25 25 1 0 40 | 1 0,65 65 0,48 0,48 28 22 79

26 26 1 D 36 21 5 39\* 0 2 | 1 0,39 39 0,49 0,49 35 29 79

27 27 1 A 70\* 3 11 17 0 3 | 1 0,70 70 0,46 0,46 36 31 79

28# 28 1 C 15 9 64\* 13 0 5 | 1 0,64 64 0,48 0,48 20 13 80

29 29 1 C 11 4 75\* 10 0 8 | 1 0,75 75 0,43 0,43 38 33 79

30 30 1 C 11 11 66\* 12 0 11 | 1 0,66 66 0,48 0,48 30 24 79

31 31 1 B 24 50\* 9 17 0 6 | 1 0,50 50 0,50 0,50 34 28 79

32 32 1 D 13 18 2 66\* 0 12 | 1 0,66 66 0,47 0,47 33 28 79

33 33 1 B 3 64\* 22 11 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 34 28 79

34 34 1 A 60\* 17 8 16 0 12 | 1 0,60 60 0,49 0,49 32 26 79

35 35 1 A 72\* 7 3 18 0 14 | 1 0,72 72 0,45 0,45 24 19 79

36# 36 1 B 21 75\* 3 0 18 | 1 0,75 75 0,43 0,43 35 30 79

37 37 1 D 10 12 24 54\* 0 19 | 1 0,54 54 0,50 0,50 41 35 79

38 38 1 A 76\* 12 12 0 13 | 1 0,76 76 0,43 0,43 26 21 79

39# 39 1 2 291 | 2 0,65 32 0,81 0,40 44 35 79

40 40 1 C 4 38 55\* 4 0 57 | 1 0,55 55 0,50 0,50 29 23 79

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,67 Standaarddeviatie : 7,50

Gemiddelde P-waarde : 62,09 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,39

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,15

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,34

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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. A B C D 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 22\* -11 -19 -3 0 4 | 10 90

2# 2 1 0 1 | 8 16 29 30 17

3# 3 1 0 73 | 37 63

4 4 1 18\* -15 -9 0 2 | 40 60

5 5 1 -6 18\* -15 -7 0 8 | 17 83

6 6 1 0 1 | 5 18 40 37

7 7 1 0 45 | 15 38 46

8# 8 1 -5 -21 27\* -12 0 11 | 54 46

9 9 1 0 2 | 24 15 60

10 10 1 4\* 3 -11 0 4 | 47 53

11 11 1 -8 -8 19\* -11 0 5 | 54 46

12 12 1 39\* -13 -26 -17 0 12 | 46 54

13# 13 1 -6 -9 18\* -14 0 2 | 43 57

14 14 1 -19 -9 -16 30\* 0 6 | 31 69

15 15 1 0 3 | 21 79

16 16 1 0 54 | 31 69

17 17 1 0 6 | 35 11 55

18# 18 1 0 6 | 8 48 45

19# 19 1 -8 23\* -14 -14 0 10 | 17 83

20# 20 1 -14 -14 30\* -18 0 16 | 30 70

21 21 1 -6 10\* -10 -1 0 11 | 36 64

22 22 1 -14 -10 25\* -15 0 3 | 60 40

23 23 1 -9 -18 30\* -11 0 19 | 54 46

24 24 1 1 128 | 17 51 31

25 25 1 0 40 | 35 65

26 26 1 -2 -24 -15 29\* 0 2 | 61 39

27 27 1 31\* -13 -19 -17 0 3 | 30 70

28# 28 1 -9 -4 13\* -7 0 5 | 36 64

29 29 1 -20 -16 33\* -17 0 8 | 25 75

30 30 1 -16 -10 24\* -10 0 11 | 34 66

31 31 1 -2 28\* -15 -23 0 6 | 50 50

32 32 1 -15 -17 -8 28\* 0 12 | 34 66

33 33 1 -12 28\* -20 -10 0 11 | 36 64

34 34 1 26\* -13 -7 -17 0 12 | 40 60

35 35 1 19\* -10 -9 -11 0 14 | 28 72

36# 36 1 -24 30\* -16 0 18 | 25 75

37 37 1 -14 -12 -22 35\* 0 19 | 46 54

38 38 1 21\* -25 -2 0 13 | 24 76

39# 39 1 2 291 | 56 23 21

40 40 1 -11 -15 23\* -11 0 57 | 45 55

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,67 Standaarddeviatie : 7,50

Gemiddelde P-waarde : 62,09 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,39

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,15

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,34

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): T1

 1

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 A 90\* 2 7 2 0 4 | 1 0,90 90 0,31 0,31 100 0 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 1

Gemiddelde toetsscore : 0,90 Standaarddeviatie : 0,31

Gemiddelde P-waarde : 89,62 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,31

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,31

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,31

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): T1

 1

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 0\* 0 0 0 0 4 | 10 90 AB

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 1

Gemiddelde toetsscore : 0,90 Standaarddeviatie : 0,31

Gemiddelde P-waarde : 89,62 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,31

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,31

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,31

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): T2

 2

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

2# 2 1 0 1 | 4 2,31 58 1,16 0,29 100 0 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,31 Standaarddeviatie : 1,16

Gemiddelde P-waarde : 57,82 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,16

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,16

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,16

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): T2

 2

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 0 1 | 8 16 29 30 17 B

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,31 Standaarddeviatie : 1,16

Gemiddelde P-waarde : 57,82 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,16

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,16

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,16

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): T3

 3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

3# 3 1 0 73 | 1 0,63 63 0,48 0,48 49 22 31

4 4 1 A 60\* 34 5 0 2 | 1 0,60 60 0,49 0,49 43 14 36

5 5 1 B 7 83\* 8 1 0 8 | 1 0,83 83 0,37 0,37 35 12 36

6 6 1 0 1 | 3 2,09 70 0,86 0,29 69 21 32

7 7 1 0 45 | 2 1,31 66 0,72 0,36 65 27 24

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,46 Standaarddeviatie : 1,63

Gemiddelde P-waarde : 68,30 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,29

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,26

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,26

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): T3

 3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

3# 3 1 0 73 | 37 63

4 4 1 14\* -12 -6 0 2 | 40 60

5 5 1 -4 12\* -11 -6 0 8 | 17 83

6 6 1 0 1 | 5 18 40 37

7 7 1 0 45 | 15 38 46

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,46 Standaarddeviatie : 1,63

Gemiddelde P-waarde : 68,30 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,29

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,26

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,26

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): T4

 8,9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

8# 8 1 C 27 21 46\* 6 0 11 | 1 0,46 46 0,50 0,50 48 17 24

9 9 1 0 2 | 2 1,36 68 0,85 0,42 71 21 19

10 10 1 A 53\* 38 9 0 4 | 1 0,53 53 0,50 0,50 34 1 36

11 11 1 C 7 35 46\* 12 0 5 | 1 0,46 46 0,50 0,50 44 12 28

12 12 1 A 54\* 7 15 24 0 12 | 1 0,54 54 0,50 0,50 54 23 19

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,36 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 55,95 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,26

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,23

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): T4

 8,9,10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

8# 8 1 -5 -12 17\* -6 0 11 | 54 46

9 9 1 0 2 | 24 15 60

10 10 1 1\* 3 -8 0 4 | 47 53 A

11 11 1 -6 -4 12\* -8 0 5 | 54 46

12 12 1 23\* -6 -16 -11 0 12 | 46 54

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,36 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 55,95 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,26

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,23

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): T5

 13,14,15,16,17

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

13# 13 1 C 2 3 57\* 38 0 2 | 1 0,57 57 0,50 0,50 47 15 27

14 14 1 D 18 1 11 69\* 0 6 | 1 0,69 69 0,46 0,46 48 19 25

15 15 1 0 3 | 1 0,79 79 0,41 0,41 41 15 28

16 16 1 0 54 | 1 0,69 69 0,46 0,46 45 16 27

17 17 1 0 6 | 2 1,20 60 0,92 0,46 73 17 30

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,95 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 65,78 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,24

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,23

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,32 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): T5

 13,14,15,16,17

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 -5 -6 15\* -12 0 2 | 43 57

14 14 1 -12 -6 -11 19\* 0 6 | 31 69

15 15 1 0 3 | 21 79

16 16 1 0 54 | 31 69

17 17 1 0 6 | 35 11 55

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,95 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 65,78 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,24

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,23

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,32 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): T6

 18

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

18# 18 1 0 6 | 2 1,37 68 0,62 0,31 100 0 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 2

Gemiddelde toetsscore : 1,37 Standaarddeviatie : 0,62

Gemiddelde P-waarde : 68,43 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,62

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,62

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= -99,00 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): T6

 18

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

18# 18 1 0 6 | 8 48 45 B

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 2

Gemiddelde toetsscore : 1,37 Standaarddeviatie : 0,62

Gemiddelde P-waarde : 68,43 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,62

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,62

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= -99,00 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): T7

 19

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

19# 19 1 B 3 83\* 8 6 0 10 | 1 0,83 83 0,38 0,38 100 0 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 1

Gemiddelde toetsscore : 0,83 Standaarddeviatie : 0,38

Gemiddelde P-waarde : 82,98 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,38

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,38

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,38

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= -99,00 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): T7

 19

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 0 0\* 0 0 0 10 | 17 83 AB

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 1

Gemiddelde toetsscore : 0,83 Standaarddeviatie : 0,38

Gemiddelde P-waarde : 82,98 Gemiddelde Rit : 1,00

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

Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,38

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,38

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,38

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= -99,00 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): T8

 20,21,22,23,24,25,26,27

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

20# 20 1 C 7 8 70\* 15 0 16 | 1 0,70 70 0,46 0,46 43 19 39

21 21 1 B 11 64\* 7 17 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 35 9 43

22 22 1 C 6 2 40\* 52 0 3 | 1 0,40 40 0,49 0,49 43 18 40

23 23 1 C 11 28 46\* 15 0 19 | 1 0,46 46 0,50 0,50 47 21 38

24 24 1 1 128 | 2 1,14 57 0,68 0,34 56 22 38

25 25 1 0 40 | 1 0,65 65 0,48 0,48 41 16 40

26 26 1 D 36 21 5 39\* 0 2 | 1 0,39 39 0,49 0,49 46 21 38

27 27 1 A 70\* 3 11 17 0 3 | 1 0,70 70 0,46 0,46 45 22 38

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,08 Standaarddeviatie : 1,82

Gemiddelde P-waarde : 56,42 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,38

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,34

Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,44)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): T8

 20,21,22,23,24,25,26,27

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

20# 20 1 -9 -9 19\* -11 0 16 | 30 70

21 21 1 -5 9\* -8 -1 0 11 | 36 64

22 22 1 -10 -8 18\* -11 0 3 | 60 40

23 23 1 -7 -13 21\* -8 0 19 | 54 46

24 24 1 1 128 | 17 51 31

25 25 1 0 40 | 35 65

26 26 1 -2 -17 -11 21\* 0 2 | 61 39

27 27 1 22\* -9 -12 -12 0 3 | 30 70

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,08 Standaarddeviatie : 1,82

Gemiddelde P-waarde : 56,42 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,38

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,34

Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,44)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): T9

 28,29,30,31,32,33,34,35

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

28# 28 1 C 15 9 64\* 13 0 5 | 1 0,64 64 0,48 0,48 37 10 45

29 29 1 C 11 4 75\* 10 0 8 | 1 0,75 75 0,43 0,43 45 22 39

30 30 1 C 11 11 66\* 12 0 11 | 1 0,66 66 0,48 0,48 45 19 40

31 31 1 B 24 50\* 9 17 0 6 | 1 0,50 50 0,50 0,50 48 21 40

32 32 1 D 13 18 2 66\* 0 12 | 1 0,66 66 0,47 0,47 48 23 39

33 33 1 B 3 64\* 22 11 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 48 23 39

34 34 1 A 60\* 17 8 16 0 12 | 1 0,60 60 0,49 0,49 47 20 40

35 35 1 A 72\* 7 3 18 0 14 | 1 0,72 72 0,45 0,45 41 16 42

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,16 Standaarddeviatie : 1,70

Gemiddelde P-waarde : 64,55 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,28

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,47 std meetfout obv GLB : 1,24

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,25

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): T9

 28,29,30,31,32,33,34,35

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

28# 28 1 -5 -4 10\* -6 0 5 | 36 64

29 29 1 -12 -13 22\* -11 0 8 | 25 75

30 30 1 -12 -9 19\* -8 0 11 | 34 66

31 31 1 -1 21\* -13 -16 0 6 | 50 50

32 32 1 -11 -15 -9 23\* 0 12 | 34 66

33 33 1 -12 23\* -15 -8 0 11 | 36 64

34 34 1 20\* -8 -7 -14 0 12 | 40 60

35 35 1 16\* -10 -7 -9 0 14 | 28 72

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,16 Standaarddeviatie : 1,70

Gemiddelde P-waarde : 64,55 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,28

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,47 std meetfout obv GLB : 1,24

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,25

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): T10

 36,37,38

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

36# 36 1 B 21 75\* 3 0 18 | 1 0,75 75 0,43 0,43 62 16 -9900

37 37 1 D 10 12 24 54\* 0 19 | 1 0,54 54 0,50 0,50 69 16 -9900

38 38 1 A 76\* 12 12 0 13 | 1 0,76 76 0,43 0,43 61 15 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 2,05 Standaarddeviatie : 0,87

Gemiddelde P-waarde : 68,49 Gemiddelde Rit : 0,64

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

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 0,74

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 0,74

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 0,74

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 0,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,30)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): T10

 36,37,38

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

36# 36 1 -13 16\* -10 0 18 | 25 75

37 37 1 -5 -6 -10 16\* 0 19 | 46 54

38 38 1 15\* -19 0 0 13 | 24 76

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 2,05 Standaarddeviatie : 0,87

Gemiddelde P-waarde : 68,49 Gemiddelde Rit : 0,64

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

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 0,74

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 0,74

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 0,74

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 0,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,30)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): T11

 39,40

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

39# 39 1 2 291 | 2 0,65 32 0,81 0,40 87 13 -9900

40 40 1 C 4 38 55\* 4 0 57 | 1 0,55 55 0,50 0,50 60 13 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,20 Standaarddeviatie : 1,00

Gemiddelde P-waarde : 39,85 Gemiddelde Rit : 0,77

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

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 0,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,00

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,20 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,22)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): T11

 39,40

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

39# 39 1 2 291 | 56 23 21

40 40 1 -8 -8 13\* -4 0 57 | 45 55

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,20 Standaarddeviatie : 1,00

Gemiddelde P-waarde : 39,85 Gemiddelde Rit : 0,77

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

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 0,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,00

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,20 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,22)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Meerkeuze vragen

 1,4,5,8,10,11,12,13,14,19,20,21,22,23,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,40

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 A 90\* 2 7 2 0 4 | 1 0,90 90 0,31 0,31 26 19 69

4 4 1 A 60\* 34 5 0 2 | 1 0,60 60 0,49 0,49 27 16 69

5 5 1 B 7 83\* 8 1 0 8 | 1 0,83 83 0,37 0,37 24 16 69

8# 8 1 C 27 21 46\* 6 0 11 | 1 0,46 46 0,50 0,50 35 25 68

10 10 1 A 53\* 38 9 0 4 | 1 0,53 53 0,50 0,50 15 3 70

11 11 1 C 7 35 46\* 12 0 5 | 1 0,46 46 0,50 0,50 29 18 69

12 12 1 A 54\* 7 15 24 0 12 | 1 0,54 54 0,50 0,50 46 36 67

13# 13 1 C 2 3 57\* 38 0 2 | 1 0,57 57 0,50 0,50 27 16 69

14 14 1 D 18 1 11 69\* 0 6 | 1 0,69 69 0,46 0,46 38 28 68

19# 19 1 B 3 83\* 8 6 0 10 | 1 0,83 83 0,38 0,38 30 21 68

20# 20 1 C 7 8 70\* 15 0 16 | 1 0,70 70 0,46 0,46 38 28 68

21 21 1 B 11 64\* 7 17 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 21 10 69

22 22 1 C 6 2 40\* 52 0 3 | 1 0,40 40 0,49 0,49 34 23 68

23 23 1 C 11 28 46\* 15 0 19 | 1 0,46 46 0,50 0,50 38 27 68

26 26 1 D 36 21 5 39\* 0 2 | 1 0,39 39 0,49 0,49 37 26 68

27 27 1 A 70\* 3 11 17 0 3 | 1 0,70 70 0,46 0,46 38 29 68

28# 28 1 C 15 9 64\* 13 0 5 | 1 0,64 64 0,48 0,48 23 12 69

29 29 1 C 11 4 75\* 10 0 8 | 1 0,75 75 0,43 0,43 40 31 68

30 30 1 C 11 11 66\* 12 0 11 | 1 0,66 66 0,48 0,48 34 24 68

31 31 1 B 24 50\* 9 17 0 6 | 1 0,50 50 0,50 0,50 37 26 68

32 32 1 D 13 18 2 66\* 0 12 | 1 0,66 66 0,47 0,47 37 26 68

33 33 1 B 3 64\* 22 11 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 37 27 68

34 34 1 A 60\* 17 8 16 0 12 | 1 0,60 60 0,49 0,49 36 25 68

35 35 1 A 72\* 7 3 18 0 14 | 1 0,72 72 0,45 0,45 28 18 69

36# 36 1 B 21 75\* 3 0 18 | 1 0,75 75 0,43 0,43 37 28 68

37 37 1 D 10 12 24 54\* 0 19 | 1 0,54 54 0,50 0,50 43 32 67

38 38 1 A 76\* 12 12 0 13 | 1 0,76 76 0,43 0,43 29 20 68

40 40 1 C 4 38 55\* 4 0 57 | 1 0,55 55 0,50 0,50 32 21 68

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 28

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 28

Gemiddelde toetsscore : 17,47 Standaarddeviatie : 4,27

Gemiddelde P-waarde : 62,41 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 2,38

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 2,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 2,28

Aantal items in GLB proc. : 28

Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 2,36

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,69 <= 0,70)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Meerkeuze vragen

 1,4,5,8,10,11,12,13,14,19,20,21,22,23,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,40

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 19\* -10 -17 -3 0 4 | 10 90

4 4 1 16\* -13 -8 0 2 | 40 60

5 5 1 -6 16\* -14 -7 0 8 | 17 83

8# 8 1 -5 -18 25\* -11 0 11 | 54 46

10 10 1 3\* 3 -10 0 4 | 47 53

11 11 1 -8 -7 18\* -11 0 5 | 54 46

12 12 1 36\* -12 -23 -16 0 12 | 46 54

13# 13 1 -6 -8 16\* -12 0 2 | 43 57

14 14 1 -18 -8 -16 28\* 0 6 | 31 69

19# 19 1 -8 21\* -13 -13 0 10 | 17 83

20# 20 1 -13 -14 28\* -16 0 16 | 30 70

21 21 1 -6 10\* -10 -1 0 11 | 36 64

22 22 1 -13 -9 23\* -14 0 3 | 60 40

23 23 1 -9 -16 27\* -9 0 19 | 54 46

26 26 1 -2 -22 -14 26\* 0 2 | 61 39

27 27 1 29\* -12 -18 -15 0 3 | 30 70

28# 28 1 -8 -4 12\* -6 0 5 | 36 64

29 29 1 -18 -16 31\* -15 0 8 | 25 75

30 30 1 -15 -10 24\* -10 0 11 | 34 66

31 31 1 -2 26\* -15 -21 0 6 | 50 50

32 32 1 -14 -17 -8 26\* 0 12 | 34 66

33 33 1 -12 27\* -19 -10 0 11 | 36 64

34 34 1 25\* -12 -7 -16 0 12 | 40 60

35 35 1 18\* -11 -9 -10 0 14 | 28 72

36# 36 1 -23 28\* -15 0 18 | 25 75

37 37 1 -14 -10 -20 32\* 0 19 | 46 54

38 38 1 20\* -24 -2 0 13 | 24 76

40 40 1 -11 -13 21\* -10 0 57 | 45 55

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 28

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 28

Gemiddelde toetsscore : 17,47 Standaarddeviatie : 4,27

Gemiddelde P-waarde : 62,41 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 2,38

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 2,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 2,28

Aantal items in GLB proc. : 28

Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 2,36

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,69 <= 0,70)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Open vragen

 2,3,6,7,9,15,16,17,18,24,25,39

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

2# 2 1 0 1 | 4 2,31 58 1,16 0,29 60 36 61

3# 3 1 0 73 | 1 0,63 63 0,48 0,48 40 29 62

6 6 1 0 1 | 3 2,09 70 0,86 0,29 47 28 62

7 7 1 0 45 | 2 1,31 66 0,72 0,36 55 41 60

9 9 1 0 2 | 2 1,36 68 0,85 0,42 53 35 61

15 15 1 0 3 | 1 0,79 79 0,41 0,41 30 20 63

16 16 1 0 54 | 1 0,69 69 0,46 0,46 34 23 63

17 17 1 0 6 | 2 1,20 60 0,92 0,46 51 30 62

18# 18 1 0 6 | 2 1,37 68 0,62 0,31 43 29 62

24 24 1 1 128 | 2 1,14 57 0,68 0,34 41 26 62

25 25 1 0 40 | 1 0,65 65 0,48 0,48 31 20 63

39# 39 1 2 291 | 2 0,65 32 0,81 0,40 48 30 62

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23

Gemiddelde toetsscore : 14,19 Standaarddeviatie : 3,98

Gemiddelde P-waarde : 61,71 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 2,39

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,30

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Open vragen

 2,3,6,7,9,15,16,17,18,24,25,39

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 0 1 | 8 16 29 30 17

3# 3 1 0 73 | 37 63

6 6 1 0 1 | 5 18 40 37

7 7 1 0 45 | 15 38 46

9 9 1 0 2 | 24 15 60

15 15 1 0 3 | 21 79

16 16 1 0 54 | 31 69

17 17 1 0 6 | 35 11 55

18# 18 1 0 6 | 8 48 45

24 24 1 1 128 | 17 51 31

25 25 1 0 40 | 35 65

39# 39 1 2 291 | 56 23 21

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 12

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23

Gemiddelde toetsscore : 14,19 Standaarddeviatie : 3,98

Gemiddelde P-waarde : 61,71 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 2,39

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,30

Aantal items in GLB proc. : 12

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): tekststructuur

 5,25,31,37

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

5 5 1 B 7 83\* 8 1 0 8 | 1 0,83 83 0,37 0,37 44 10 28

25 25 1 0 40 | 1 0,65 65 0,48 0,48 57 13 25

31 31 1 B 24 50\* 9 17 0 6 | 1 0,50 50 0,50 0,50 61 17 21

37 37 1 D 10 12 24 54\* 0 19 | 1 0,54 54 0,50 0,50 62 18 18

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,53 Standaarddeviatie : 1,05

Gemiddelde P-waarde : 63,20 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 0,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 0,87

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 0,88

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 0,88

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,29 <= 0,30)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): tekststructuur

 5,25,31,37

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 -5 10\* -8 -3 0 8 | 17 83

25 25 1 0 40 | 35 65

31 31 1 -2 17\* -8 -14 0 6 | 50 50

37 37 1 -8 -7 -11 18\* 0 19 | 46 54

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 2,53 Standaarddeviatie : 1,05

Gemiddelde P-waarde : 63,20 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 0,89

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 0,87

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 0,88

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 0,88

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,29 <= 0,30)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): communicatieve strekking

 8,22,27,28,33,38,40

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

8# 8 1 C 27 21 46\* 6 0 11 | 1 0,46 46 0,50 0,50 48 16 30

22 22 1 C 6 2 40\* 52 0 3 | 1 0,40 40 0,49 0,49 46 15 31

27 27 1 A 70\* 3 11 17 0 3 | 1 0,70 70 0,46 0,46 46 17 30

28# 28 1 C 15 9 64\* 13 0 5 | 1 0,64 64 0,48 0,48 41 10 34

33 33 1 B 3 64\* 22 11 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 47 17 30

38 38 1 A 76\* 12 12 0 13 | 1 0,76 76 0,43 0,43 40 13 32

40 40 1 C 4 38 55\* 4 0 57 | 1 0,55 55 0,50 0,50 48 16 30

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,15 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 59,24 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,22

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,19

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,20

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,21

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,75 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): communicatieve strekking

 8,22,27,28,33,38,40

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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

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

8# 8 1 -3 -13 16\* -7 0 11 | 54 46

22 22 1 -9 -6 15\* -8 0 3 | 60 40

27 27 1 17\* -7 -11 -9 0 3 | 30 70

28# 28 1 -7 -3 10\* -4 0 5 | 36 64

33 33 1 -7 17\* -11 -7 0 11 | 36 64

38 38 1 13\* -16 0 0 13 | 24 76

40 40 1 -10 -10 16\* -7 0 57 | 45 55

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,15 Standaarddeviatie : 1,50

Gemiddelde P-waarde : 59,24 Gemiddelde Rit : 0,45

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

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,22

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,19

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,20

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,21

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,75 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): hoofdgedachte

 1,9,11,17,18,19,32,34,35,36

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 A 90\* 2 7 2 0 4 | 1 0,90 90 0,31 0,31 28 16 49

9 9 1 0 2 | 2 1,36 68 0,85 0,42 60 30 44

11 11 1 C 7 35 46\* 12 0 5 | 1 0,46 46 0,50 0,50 34 15 49

17 17 1 0 6 | 2 1,20 60 0,92 0,46 59 26 46

18# 18 1 0 6 | 2 1,37 68 0,62 0,31 49 26 46

19# 19 1 B 3 83\* 8 6 0 10 | 1 0,83 83 0,38 0,38 33 18 48

32 32 1 D 13 18 2 66\* 0 12 | 1 0,66 66 0,47 0,47 40 22 47

34 34 1 A 60\* 17 8 16 0 12 | 1 0,60 60 0,49 0,49 40 21 47

35 35 1 A 72\* 7 3 18 0 14 | 1 0,72 72 0,45 0,45 33 15 49

36# 36 1 B 21 75\* 3 0 18 | 1 0,75 75 0,43 0,43 40 24 47

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 8,85 Standaarddeviatie : 2,44

Gemiddelde P-waarde : 68,07 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 1,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,66

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): hoofdgedachte

 1,9,11,17,18,19,32,34,35,36

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 16\* -9 -13 -2 0 4 | 10 90

9 9 1 0 2 | 24 15 60

11 11 1 -7 -5 15\* -9 0 5 | 54 46

17 17 1 0 6 | 35 11 55

18# 18 1 0 6 | 8 48 45

19# 19 1 -6 18\* -11 -12 0 10 | 17 83

32 32 1 -12 -14 -7 22\* 0 12 | 34 66

34 34 1 21\* -10 -6 -14 0 12 | 40 60

35 35 1 15\* -8 -8 -9 0 14 | 28 72

36# 36 1 -19 24\* -13 0 18 | 25 75

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 8,85 Standaarddeviatie : 2,44

Gemiddelde P-waarde : 68,07 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 1,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,66

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): betekenis tekstelement

 2,3,4,6,7,10,12,13,14,15,16,20,21,23,24,26,29,30,39

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

2# 2 1 0 1 | 4 2,31 58 1,16 0,29 59 37 64

3# 3 1 0 73 | 1 0,63 63 0,48 0,48 39 29 65

4 4 1 A 60\* 34 5 0 2 | 1 0,60 60 0,49 0,49 28 17 66

6 6 1 0 1 | 3 2,09 70 0,86 0,29 46 28 65

7 7 1 0 45 | 2 1,31 66 0,72 0,36 54 41 63

10 10 1 A 53\* 38 9 0 4 | 1 0,53 53 0,50 0,50 15 4 67

12 12 1 A 54\* 7 15 24 0 12 | 1 0,54 54 0,50 0,50 45 35 64

13# 13 1 C 2 3 57\* 38 0 2 | 1 0,57 57 0,50 0,50 28 17 66

14 14 1 D 18 1 11 69\* 0 6 | 1 0,69 69 0,46 0,46 37 27 65

15 15 1 0 3 | 1 0,79 79 0,41 0,41 30 21 66

16 16 1 0 54 | 1 0,69 69 0,46 0,46 34 24 65

20# 20 1 C 7 8 70\* 15 0 16 | 1 0,70 70 0,46 0,46 37 28 65

21 21 1 B 11 64\* 7 17 0 11 | 1 0,64 64 0,48 0,48 21 10 67

23 23 1 C 11 28 46\* 15 0 19 | 1 0,46 46 0,50 0,50 38 27 65

24 24 1 1 128 | 2 1,14 57 0,68 0,34 41 27 65

26 26 1 D 36 21 5 39\* 0 2 | 1 0,39 39 0,49 0,49 37 26 65

29 29 1 C 11 4 75\* 10 0 8 | 1 0,75 75 0,43 0,43 38 29 65

30 30 1 C 11 11 66\* 12 0 11 | 1 0,66 66 0,48 0,48 31 21 66

39# 39 1 2 291 | 2 0,65 32 0,81 0,40 48 31 64

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 19

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 27

Gemiddelde toetsscore : 16,14 Standaarddeviatie : 4,31

Gemiddelde P-waarde : 59,79 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,50

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 2,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 2,39

Aantal items in GLB proc. : 19

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,45

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,66 <= 0,67)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): betekenis tekstelement

 2,3,4,6,7,10,12,13,14,15,16,20,21,23,24,26,29,30,39

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 0 1 | 8 16 29 30 17

3# 3 1 0 73 | 37 63

4 4 1 17\* -14 -8 0 2 | 40 60

6 6 1 0 1 | 5 18 40 37

7 7 1 0 45 | 15 38 46

10 10 1 4\* 2 -10 0 4 | 47 53

12 12 1 35\* -12 -23 -14 0 12 | 46 54

13# 13 1 -6 -8 17\* -13 0 2 | 43 57

14 14 1 -18 -8 -14 27\* 0 6 | 31 69

15 15 1 0 3 | 21 79

16 16 1 0 54 | 31 69

20# 20 1 -13 -12 28\* -17 0 16 | 30 70

21 21 1 -6 10\* -9 -1 0 11 | 36 64

23 23 1 -9 -17 27\* -9 0 19 | 54 46

24 24 1 1 128 | 17 51 31

26 26 1 -2 -22 -14 26\* 0 2 | 61 39

29 29 1 -17 -14 29\* -15 0 8 | 25 75

30 30 1 -14 -9 21\* -8 0 11 | 34 66

39# 39 1 2 291 | 56 23 21

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 17169 Aantal geselecteerde items : 19

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 27

Gemiddelde toetsscore : 16,14 Standaarddeviatie : 4,31

Gemiddelde P-waarde : 59,79 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,50

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 2,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 2,39

Aantal items in GLB proc. : 19

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,45

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,66 <= 0,67)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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 10 11 12 13 14 15 16 17

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

T1 1 0,26

T2 2 0,53 0,12

T3 3 0,68 0,18 0,30

T4 4 0,65 0,14 0,26 0,35

T5 5 0,63 0,13 0,25 0,34 0,34

T6 6 0,40 0,07 0,16 0,22 0,22 0,22

T7 7 0,27 0,08 0,11 0,15 0,15 0,13 0,10

T8 8 0,71 0,15 0,28 0,39 0,37 0,35 0,23 0,16

T9 9 0,68 0,14 0,27 0,35 0,34 0,33 0,23 0,16 0,39

T10 10 0,53 0,12 0,21 0,29 0,28 0,27 0,19 0,13 0,31 0,33

T11 11 0,50 0,09 0,19 0,26 0,24 0,23 0,16 0,10 0,29 0,27 0,25

Meerkeuze vrage 12 0,92 0,26 0,37 0,54 0,62 0,53 0,31 0,30 0,69 0,75 0,57 0,42

Open vragen 13 0,90 0,20 0,60 0,70 0,56 0,63 0,43 0,19 0,60 0,48 0,39 0,49 0,65

tekststructuur 14 0,56 0,12 0,22 0,39 0,30 0,28 0,19 0,12 0,45 0,45 0,50 0,25 0,56 0,47

communicatieve 15 0,66 0,14 0,28 0,35 0,44 0,33 0,23 0,16 0,52 0,55 0,44 0,43 0,72 0,47 0,31

hoofdgedachte 16 0,80 0,28 0,31 0,43 0,64 0,60 0,49 0,33 0,45 0,60 0,44 0,30 0,72 0,74 0,37 0,43

betekenis tekst 17 0,92 0,21 0,59 0,72 0,54 0,58 0,30 0,20 0,70 0,54 0,40 0,49 0,80 0,88 0,42 0,49 0,58

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

Number of testees : 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169 17169

Number of items : 40 1 1 5 5 5 1 1 8 8 3 2 28 12 4 7 10 19

Average test score: 31,67 0,90 2,31 5,46 3,36 3,95 1,37 0,83 5,08 5,16 2,05 1,20 17,47 14,19 2,53 4,15 8,85 16,14

Standard deviation: 7,50 0,31 1,16 1,63 1,50 1,50 0,62 0,38 1,82 1,70 0,87 1,00 4,27 3,98 1,05 1,50 2,44 4,31

SEM : 3,39 3,05 11,64 1,29 1,26 1,24 6,22 3,76 1,38 1,28 0,74 0,89 2,38 2,39 0,89 1,22 1,73 2,50

Average P-value : 62,09 89,62 57,82 68,30 55,95 65,78 68,43 82,98 56,42 64,55 68,49 39,85 62,41 61,71 63,20 59,24 68,07 59,79

Coefficient Alpha : 0,80 -99,00 -99,00 0,37 0,30 0,32 -99,00 -99,00 0,43 0,44 0,28 0,20 0,69 0,64 0,29 0,35 0,50 0,66

Guttman's Lambda2 : 0,80 0,00 0,00 0,39 0,33 0,32 0,00 0,00 0,43 0,44 0,28 0,20 0,69 0,65 0,30 0,35 0,51 0,68

GLB : 0,82 0,00 0,00 0,41 0,35 0,34 0,00 0,00 0,46 0,47 0,29 0,00 0,72 0,67 0,31 0,37 0,54 0,70

Asymptotic GLB : 0,82 0,00 0,00 0,40 0,33 0,33 0,00 0,00 0,45 0,46 0,27 0,00 0,71 0,67 0,30 0,36 0,54 0,69

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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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 A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 A 88\* 2 8 2 0 2 | 1 0,88 88 0,32 0,32 29 25 79

2# 2 1 0 0 | 4 2,24 56 1,19 0,30 53 40 79

3# 3 1 0 41 | 1 0,59 59 0,49 0,49 39 33 79

4 4 1 A 59\* 36 5 0 1 | 1 0,59 59 0,49 0,49 24 18 79

5 5 1 B 8 83\* 8 1 0 4 | 1 0,83 83 0,38 0,38 22 17 79

6 6 1 0 0 | 3 2,11 70 0,85 0,28 40 30 79

7 7 1 0 27 | 2 1,27 63 0,73 0,37 53 45 78

8# 8 1 C 26 22 45\* 7 0 5 | 1 0,45 45 0,50 0,50 33 26 79

9 9 1 0 0 | 2 1,34 67 0,86 0,43 49 39 79

10 10 1 A 53\* 38 9 0 1 | 1 0,53 53 0,50 0,50 10 3 80

11 11 1 C 6 34 46\* 13 0 3 | 1 0,46 46 0,50 0,50 24 17 79

12 12 1 A 56\* 7 15 23 0 6 | 1 0,56 56 0,50 0,50 46 41 79

13# 13 1 C 2 4 57\* 38 0 2 | 1 0,57 57 0,50 0,50 24 18 79

14 14 1 D 19 2 11 69\* 0 5 | 1 0,69 69 0,46 0,46 33 28 79

15 15 1 0 1 | 1 0,78 78 0,41 0,41 30 24 79

16 16 1 0 30 | 1 0,68 68 0,46 0,46 31 25 79

17 17 1 0 3 | 2 1,15 57 0,93 0,47 43 32 79

18# 18 1 0 3 | 2 1,39 69 0,61 0,31 39 32 79

19# 19 1 B 3 83\* 8 6 0 6 | 1 0,83 83 0,37 0,37 25 21 79

20# 20 1 C 8 9 68\* 15 0 5 | 1 0,68 68 0,47 0,47 36 30 79

21 21 1 B 12 62\* 8 17 0 3 | 1 0,62 62 0,48 0,48 15 9 80

22 22 1 C 6 2 41\* 51 0 2 | 1 0,41 41 0,49 0,49 31 25 79

23 23 1 C 12 28 44\* 16 0 8 | 1 0,44 44 0,50 0,50 35 29 79

24 24 1 1 69 | 2 1,11 55 0,69 0,34 38 29 79

25 25 1 0 21 | 1 0,66 66 0,47 0,47 27 21 79

26 26 1 D 36 20 5 39\* 0 0 | 1 0,39 39 0,49 0,49 34 28 79

27 27 1 A 68\* 3 11 18 0 1 | 1 0,68 68 0,47 0,47 37 32 79

28# 28 1 C 16 10 62\* 13 0 1 | 1 0,62 62 0,49 0,49 19 13 80

29 29 1 C 12 4 73\* 11 0 5 | 1 0,73 73 0,44 0,44 38 33 79

30 30 1 C 12 11 63\* 14 0 6 | 1 0,63 63 0,48 0,48 28 22 79

31 31 1 B 23 48\* 10 19 0 2 | 1 0,48 48 0,50 0,50 35 29 79

32 32 1 D 14 19 2 65\* 0 5 | 1 0,65 65 0,48 0,48 32 26 79

33 33 1 B 3 61\* 24 11 0 5 | 1 0,61 61 0,49 0,49 35 29 79

34 34 1 A 62\* 15 9 14 0 7 | 1 0,62 62 0,49 0,49 33 27 79

35 35 1 A 74\* 6 3 16 0 4 | 1 0,74 74 0,44 0,44 25 19 79

36# 36 1 B 19 78\* 3 0 11 | 1 0,78 78 0,41 0,41 36 31 79

37 37 1 D 11 13 25 52\* 0 9 | 1 0,52 52 0,50 0,50 42 36 79

38 38 1 A 74\* 13 13 0 7 | 1 0,74 74 0,44 0,44 26 21 79

39# 39 1 2 140 | 2 0,64 32 0,80 0,40 46 37 79

40 40 1 C 4 38 54\* 4 0 33 | 1 0,54 54 0,50 0,50 30 24 79

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8396 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,25 Standaarddeviatie : 7,54

Gemiddelde P-waarde : 61,28 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,41

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,14

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,35

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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. A B C D 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 25\* -12 -21 -3 0 2 | 12 88

2# 2 1 0 0 | 9 17 29 28 16

3# 3 1 0 41 | 41 59

4 4 1 18\* -13 -11 0 1 | 41 59

5 5 1 -6 17\* -15 -8 0 4 | 17 83

6 6 1 0 0 | 5 17 40 38

7 7 1 0 27 | 17 39 44

8# 8 1 -2 -21 26\* -14 0 5 | 55 45

9 9 1 0 0 | 26 15 59

10 10 1 3\* 3 -11 0 1 | 47 53

11 11 1 -8 -6 17\* -11 0 3 | 54 46

12 12 1 41\* -15 -25 -18 0 6 | 44 56

13# 13 1 -5 -10 18\* -13 0 2 | 43 57

14 14 1 -18 -9 -16 28\* 0 5 | 31 69

15 15 1 0 1 | 22 78

16 16 1 0 30 | 32 68

17 17 1 0 3 | 37 10 52

18# 18 1 0 3 | 7 48 46

19# 19 1 -8 21\* -13 -13 0 6 | 17 83

20# 20 1 -14 -14 30\* -18 0 5 | 32 68

21 21 1 -4 9\* -9 -1 0 3 | 38 62

22 22 1 -13 -10 25\* -15 0 2 | 59 41

23 23 1 -11 -16 29\* -10 0 8 | 56 44

24 24 1 1 69 | 19 51 30

25 25 1 0 21 | 34 66

26 26 1 0 -24 -17 28\* 0 0 | 61 39

27 27 1 32\* -14 -18 -18 0 1 | 32 68

28# 28 1 -7 -5 13\* -6 0 1 | 38 62

29 29 1 -19 -18 33\* -16 0 5 | 27 73

30 30 1 -14 -8 22\* -10 0 6 | 37 63

31 31 1 -2 29\* -15 -23 0 2 | 52 48

32 32 1 -14 -17 -8 26\* 0 5 | 35 65

33 33 1 -12 29\* -20 -11 0 5 | 39 61

34 34 1 27\* -13 -7 -18 0 7 | 38 62

35 35 1 19\* -12 -9 -11 0 4 | 26 74

36# 36 1 -26 31\* -16 0 11 | 22 78

37 37 1 -14 -12 -22 36\* 0 9 | 48 52

38 38 1 21\* -26 -1 0 7 | 26 74

39# 39 1 2 140 | 56 23 21

40 40 1 -11 -16 24\* -11 0 33 | 46 54

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8396 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,25 Standaarddeviatie : 7,54

Gemiddelde P-waarde : 61,28 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,41

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,14

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,35

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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 10 11 12 13 14 15 16 17

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

T1 1 0,29

T2 2 0,53 0,13

T3 3 0,68 0,20 0,30

T4 4 0,65 0,16 0,26 0,36

T5 5 0,63 0,15 0,26 0,33 0,33

T6 6 0,39 0,09 0,17 0,21 0,21 0,20

T7 7 0,25 0,07 0,09 0,14 0,14 0,13 0,08

T8 8 0,71 0,16 0,27 0,39 0,37 0,35 0,23 0,15

T9 9 0,68 0,15 0,26 0,36 0,34 0,31 0,22 0,15 0,40

T10 10 0,54 0,14 0,22 0,29 0,29 0,27 0,17 0,11 0,32 0,33

T11 11 0,52 0,11 0,21 0,28 0,25 0,25 0,16 0,09 0,32 0,29 0,26

Meerkeuze vrage 12 0,91 0,29 0,36 0,54 0,61 0,52 0,29 0,28 0,70 0,75 0,58 0,44

Open vragen 13 0,90 0,23 0,61 0,70 0,56 0,62 0,42 0,18 0,60 0,48 0,40 0,51 0,65

tekststructuur 14 0,56 0,13 0,22 0,40 0,30 0,27 0,17 0,10 0,44 0,47 0,50 0,26 0,56 0,46

communicatieve 15 0,67 0,16 0,27 0,35 0,44 0,33 0,23 0,14 0,54 0,54 0,46 0,44 0,73 0,48 0,32

hoofdgedachte 16 0,80 0,31 0,32 0,44 0,64 0,59 0,46 0,32 0,45 0,59 0,44 0,32 0,71 0,74 0,36 0,43

betekenis tekst 17 0,92 0,23 0,59 0,72 0,54 0,57 0,30 0,19 0,69 0,55 0,41 0,51 0,80 0,88 0,42 0,49 0,58

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

Number of testees : 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396 8396

Number of items : 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 31,25 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,54 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,41 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 61,28

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

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

Asymptotic GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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 A B C D O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 A 91\* 2 5 2 0 2 | 1 0,91 91 0,29 0,29 22 18 79

2# 2 1 0 1 | 4 2,38 60 1,14 0,28 52 40 79

3# 3 1 0 32 | 1 0,66 66 0,47 0,47 36 30 79

4 4 1 A 62\* 33 5 0 1 | 1 0,62 62 0,49 0,49 25 19 79

5 5 1 B 6 84\* 9 1 0 4 | 1 0,84 84 0,37 0,37 22 18 79

6 6 1 0 1 | 3 2,07 69 0,87 0,29 41 30 79

7 7 1 0 18 | 2 1,35 68 0,71 0,35 51 44 78

8# 8 1 C 28 20 48\* 4 0 6 | 1 0,48 48 0,50 0,50 34 27 79

9 9 1 0 2 | 2 1,38 69 0,84 0,42 48 38 79

10 10 1 A 53\* 38 9 0 3 | 1 0,53 53 0,50 0,50 11 4 80

11 11 1 C 7 36 45\* 11 0 2 | 1 0,45 45 0,50 0,50 27 21 79

12 12 1 A 53\* 6 16 25 0 6 | 1 0,53 53 0,50 0,50 44 39 79

13# 13 1 C 3 2 56\* 39 0 0 | 1 0,56 56 0,50 0,50 25 18 79

14 14 1 D 18 1 11 70\* 0 1 | 1 0,70 70 0,46 0,46 37 31 79

15 15 1 0 2 | 1 0,79 79 0,40 0,40 27 22 79

16 16 1 0 24 | 1 0,70 70 0,46 0,46 32 27 79

17 17 1 0 3 | 2 1,26 63 0,91 0,45 45 35 79

18# 18 1 0 3 | 2 1,35 68 0,63 0,32 42 35 79

19# 19 1 B 3 83\* 7 7 0 4 | 1 0,83 83 0,38 0,38 29 24 79

20# 20 1 C 6 8 71\* 15 0 11 | 1 0,71 71 0,45 0,45 36 30 79

21 21 1 B 11 65\* 6 18 0 8 | 1 0,65 65 0,48 0,48 17 11 80

22 22 1 C 7 2 39\* 53 0 1 | 1 0,39 39 0,49 0,49 32 26 79

23 23 1 C 10 27 49\* 14 0 11 | 1 0,49 49 0,50 0,50 36 30 79

24 24 1 1 59 | 2 1,17 59 0,68 0,34 37 28 79

25 25 1 0 19 | 1 0,64 64 0,48 0,48 29 23 79

26 26 1 D 36 21 4 39\* 0 2 | 1 0,39 39 0,49 0,49 36 30 79

27 27 1 A 72\* 2 10 16 0 2 | 1 0,72 72 0,45 0,45 35 30 79

28# 28 1 C 14 8 65\* 13 0 4 | 1 0,65 65 0,48 0,48 20 14 79

29 29 1 C 11 3 76\* 10 0 3 | 1 0,76 76 0,43 0,43 38 33 79

30 30 1 C 10 11 68\* 11 0 5 | 1 0,68 68 0,47 0,47 31 25 79

31 31 1 B 24 52\* 9 16 0 4 | 1 0,52 52 0,50 0,50 34 27 79

32 32 1 D 13 17 2 68\* 0 7 | 1 0,68 68 0,47 0,47 34 28 79

33 33 1 B 2 67\* 20 10 0 6 | 1 0,67 67 0,47 0,47 32 26 79

34 34 1 A 58\* 18 7 17 0 5 | 1 0,58 58 0,49 0,49 32 26 79

35 35 1 A 70\* 7 3 19 0 10 | 1 0,70 70 0,46 0,46 25 19 79

36# 36 1 B 23 73\* 4 0 7 | 1 0,73 73 0,44 0,44 34 29 79

37 37 1 D 9 11 23 56\* 0 10 | 1 0,56 56 0,50 0,50 40 34 79

38 38 1 A 78\* 12 10 0 6 | 1 0,78 78 0,42 0,42 25 20 79

39# 39 1 2 151 | 2 0,66 33 0,81 0,41 42 32 79

40 40 1 C 4 37 56\* 3 0 24 | 1 0,56 56 0,50 0,50 28 21 79

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8773 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 32,06 Standaarddeviatie : 7,45

Gemiddelde P-waarde : 62,87 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,37

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,10

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,16

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,32

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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. A B C D 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 18\* -10 -15 -3 0 2 | 9 91

2# 2 1 0 1 | 7 15 29 32 18

3# 3 1 0 32 | 34 66

4 4 1 19\* -16 -6 0 1 | 38 62

5 5 1 -6 18\* -16 -7 0 4 | 16 84

6 6 1 0 1 | 5 18 40 36

7 7 1 0 18 | 14 37 49

8# 8 1 -8 -20 27\* -10 0 6 | 52 48

9 9 1 0 2 | 23 16 61

10 10 1 4\* 2 -11 0 3 | 47 53

11 11 1 -8 -9 21\* -11 0 2 | 55 45

12 12 1 39\* -10 -27 -16 0 6 | 47 53

13# 13 1 -8 -7 18\* -14 0 0 | 44 56

14 14 1 -21 -9 -17 31\* 0 1 | 30 70

15 15 1 0 2 | 21 79

16 16 1 0 24 | 30 70

17 17 1 0 3 | 32 11 58

18# 18 1 0 3 | 9 48 44

19# 19 1 -8 24\* -15 -15 0 4 | 17 83

20# 20 1 -15 -14 30\* -18 0 11 | 29 71

21 21 1 -7 11\* -11 -1 0 8 | 35 65

22 22 1 -15 -9 26\* -16 0 1 | 61 39

23 23 1 -8 -19 30\* -11 0 11 | 51 49

24 24 1 1 59 | 16 51 33

25 25 1 0 19 | 36 64

26 26 1 -3 -25 -13 30\* 0 2 | 61 39

27 27 1 30\* -12 -19 -16 0 2 | 28 72

28# 28 1 -10 -3 14\* -7 0 4 | 35 65

29 29 1 -20 -14 33\* -18 0 3 | 24 76

30 30 1 -18 -11 25\* -10 0 5 | 32 68

31 31 1 -3 27\* -16 -22 0 4 | 48 52

32 32 1 -16 -17 -9 28\* 0 7 | 32 68

33 33 1 -11 26\* -19 -10 0 6 | 33 67

34 34 1 26\* -14 -7 -16 0 5 | 42 58

35 35 1 19\* -8 -10 -12 0 10 | 30 70

36# 36 1 -23 29\* -16 0 7 | 27 73

37 37 1 -14 -11 -22 34\* 0 10 | 44 56

38 38 1 20\* -24 -2 0 6 | 22 78

39# 39 1 2 151 | 56 22 22

40 40 1 -11 -14 21\* -10 0 24 | 44 56

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8773 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 32,06 Standaarddeviatie : 7,45

Gemiddelde P-waarde : 62,87 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,37

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,10

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,16

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,32

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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 10 11 12 13 14 15 16 17

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

T1 1 0,22

T2 2 0,52 0,10

T3 3 0,67 0,15 0,29

T4 4 0,65 0,12 0,26 0,35

T5 5 0,64 0,10 0,24 0,35 0,35

T6 6 0,42 0,04 0,16 0,23 0,23 0,24

T7 7 0,29 0,09 0,12 0,16 0,16 0,14 0,11

T8 8 0,71 0,13 0,29 0,39 0,37 0,36 0,24 0,17

T9 9 0,68 0,11 0,27 0,34 0,34 0,34 0,25 0,18 0,38

T10 10 0,53 0,11 0,20 0,28 0,27 0,27 0,20 0,16 0,30 0,32

T11 11 0,48 0,08 0,18 0,24 0,23 0,21 0,15 0,10 0,27 0,25 0,24

Meerkeuze vrage 12 0,92 0,23 0,37 0,53 0,62 0,54 0,33 0,32 0,69 0,76 0,56 0,40

Open vragen 13 0,90 0,17 0,59 0,70 0,56 0,63 0,44 0,21 0,61 0,47 0,39 0,47 0,66

tekststructuur 14 0,56 0,12 0,22 0,39 0,30 0,29 0,20 0,14 0,45 0,44 0,50 0,23 0,56 0,47

communicatieve 15 0,66 0,12 0,28 0,33 0,43 0,33 0,24 0,17 0,50 0,55 0,43 0,42 0,72 0,47 0,31

hoofdgedachte 16 0,80 0,25 0,31 0,43 0,64 0,61 0,51 0,34 0,46 0,61 0,45 0,29 0,73 0,74 0,37 0,43

betekenis tekst 17 0,92 0,17 0,58 0,72 0,55 0,59 0,31 0,22 0,70 0,54 0,39 0,46 0,80 0,87 0,42 0,48 0,59

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

Number of testees : 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773 8773

Number of items : 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 32,06 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,45 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,37 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 62,87

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

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

Asymptotic GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 A 90\* 2 6 2 0 0 | 1 0,90 90 0,30 0,30 26 22 80

2# 2 1 0 1 | 4 2,44 61 1,16 0,29 57 45 79

3# 3 1 1 9 | 1 0,70 70 0,46 0,46 34 29 80

4 4 1 A 64\* 31 5 0 0 | 1 0,64 64 0,48 0,48 26 20 80

5 5 1 B 9 84\* 7 0 0 0 | 1 0,84 84 0,37 0,37 22 17 80

6 6 1 0 0 | 3 2,07 69 0,88 0,29 40 29 80

7 7 1 0 2 | 2 1,41 70 0,68 0,34 50 43 79

8# 8 1 C 27 21 47\* 5 0 0 | 1 0,47 47 0,50 0,50 34 28 80

9 9 1 0 2 | 2 1,39 69 0,84 0,42 49 40 79

10 10 1 A 52\* 41 8 0 0 | 1 0,52 52 0,50 0,50 12 5 80

11 11 1 C 5 35 49\* 11 0 0 | 1 0,49 49 0,50 0,50 24 17 80

12 12 1 A 54\* 7 13 25 0 4 | 1 0,54 54 0,50 0,50 43 37 80

13# 13 1 C 2 2 61\* 35 0 0 | 1 0,61 61 0,49 0,49 21 15 80

14 14 1 D 17 1 10 72\* 0 0 | 1 0,72 72 0,45 0,45 37 32 80

15 15 1 0 1 | 1 0,80 80 0,40 0,40 27 21 80

16 16 1 0 5 | 1 0,72 72 0,45 0,45 34 29 80

17 17 1 0 2 | 2 1,30 65 0,90 0,45 44 33 80

18# 18 1 0 1 | 2 1,40 70 0,62 0,31 38 31 80

19# 19 1 B 2 86\* 6 6 0 1 | 1 0,86 86 0,35 0,35 31 26 80

20# 20 1 C 5 7 72\* 16 0 0 | 1 0,72 72 0,45 0,45 36 30 80

21 21 1 B 11 66\* 6 17 0 1 | 1 0,66 66 0,47 0,47 12 5 80

22 22 1 C 6 1 38\* 55 0 0 | 1 0,38 38 0,48 0,48 31 25 80

23 23 1 C 11 25 47\* 17 0 1 | 1 0,47 47 0,50 0,50 34 28 80

24 24 1 1 14 | 2 1,17 58 0,70 0,35 38 30 80

25 25 1 0 3 | 1 0,64 64 0,48 0,48 30 24 80

26 26 1 D 33 24 3 40\* 0 1 | 1 0,40 40 0,49 0,49 40 34 80

27 27 1 A 72\* 3 10 16 0 1 | 1 0,72 72 0,45 0,45 37 32 80

28# 28 1 C 13 7 67\* 12 0 3 | 1 0,67 67 0,47 0,47 17 11 80

29 29 1 C 10 3 76\* 10 0 1 | 1 0,76 76 0,43 0,43 47 43 79

30 30 1 C 9 9 72\* 10 0 2 | 1 0,72 72 0,45 0,45 32 27 80

31 31 1 B 27 51\* 6 15 0 1 | 1 0,51 51 0,50 0,50 32 26 80

32 32 1 D 12 18 2 68\* 0 2 | 1 0,68 68 0,47 0,47 34 28 80

33 33 1 B 2 68\* 19 11 0 1 | 1 0,68 68 0,47 0,47 36 31 80

34 34 1 A 61\* 16 8 15 0 2 | 1 0,61 61 0,49 0,49 32 26 80

35 35 1 A 71\* 7 3 19 0 3 | 1 0,71 71 0,45 0,45 27 21 80

36# 36 1 B 23 74\* 3 0 0 | 1 0,74 74 0,44 0,44 37 32 80

37 37 1 D 10 11 24 55\* 0 3 | 1 0,55 55 0,50 0,50 40 34 80

38 38 1 A 82\* 10 9 0 1 | 1 0,82 82 0,39 0,39 27 22 80

39# 39 1 2 33 | 2 0,68 34 0,83 0,42 47 38 79

40 40 1 C 4 35 57\* 3 0 8 | 1 0,57 57 0,49 0,49 30 24 80

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1629 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 32,64 Standaarddeviatie : 7,54

Gemiddelde P-waarde : 64,01 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 2,87

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,03

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 3,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,80 <= 0,81)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 22\* -13 -18 -4 0 0 | 10 90

2# 2 1 0 1 | 7 13 29 30 21

3# 3 1 1 9 | 30 70

4 4 1 20\* -16 -10 0 0 | 36 64

5 5 1 -9 17\* -13 -6 0 0 | 16 84

6 6 1 0 0 | 6 19 39 37

7 7 1 0 2 | 11 37 52

8# 8 1 -8 -21 28\* -10 0 0 | 53 47

9 9 1 0 2 | 23 15 62

10 10 1 5\* 0 -10 0 0 | 48 52

11 11 1 -9 -8 17\* -9 0 0 | 51 49

12 12 1 37\* -13 -25 -16 0 4 | 46 54

13# 13 1 -6 -7 15\* -12 0 0 | 39 61

14 14 1 -21 -13 -17 32\* 0 0 | 28 72

15 15 1 0 1 | 20 80

16 16 1 0 5 | 28 72

17 17 1 0 2 | 30 9 60

18# 18 1 0 1 | 7 46 47

19# 19 1 -11 26\* -15 -17 0 1 | 14 86

20# 20 1 -14 -13 30\* -20 0 0 | 28 72

21 21 1 -8 5\* -5 3 0 1 | 34 66

22 22 1 -14 -8 25\* -16 0 0 | 62 38

23 23 1 -2 -18 28\* -14 0 1 | 53 47

24 24 1 1 14 | 17 48 34

25 25 1 0 3 | 36 64

26 26 1 -8 -26 -13 34\* 0 1 | 60 40

27 27 1 32\* -15 -20 -16 0 1 | 28 72

28# 28 1 -10 1 11\* -5 0 3 | 33 67

29 29 1 -25 -12 43\* -27 0 1 | 24 76

30 30 1 -21 -10 27\* -10 0 2 | 28 72

31 31 1 -2 26\* -15 -24 0 1 | 49 51

32 32 1 -15 -17 -12 28\* 0 2 | 32 68

33 33 1 -13 31\* -22 -12 0 1 | 32 68

34 34 1 26\* -16 -6 -15 0 2 | 39 61

35 35 1 21\* -11 -13 -11 0 3 | 29 71

36# 36 1 -27 32\* -16 0 0 | 26 74

37 37 1 -14 -12 -22 34\* 0 3 | 45 55

38 38 1 22\* -22 -8 0 1 | 18 82

39# 39 1 2 33 | 56 20 24

40 40 1 -11 -15 24\* -12 0 8 | 43 57

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1629 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 32,64 Standaarddeviatie : 7,54

Gemiddelde P-waarde : 64,01 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 2,87

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,03

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 3,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,80 <= 0,81)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

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

T1 1 0,26

T2 2 0,57 0,13

T3 3 0,67 0,19 0,33

T4 4 0,65 0,16 0,29 0,35

T5 5 0,63 0,12 0,26 0,33 0,32

T6 6 0,38 0,04 0,15 0,18 0,24 0,19

T7 7 0,31 0,11 0,14 0,19 0,19 0,12 0,11

T8 8 0,71 0,13 0,34 0,36 0,37 0,35 0,21 0,17

T9 9 0,69 0,16 0,30 0,34 0,36 0,36 0,23 0,18 0,38

T10 10 0,55 0,13 0,24 0,30 0,29 0,28 0,18 0,20 0,33 0,34

T11 11 0,54 0,11 0,24 0,30 0,28 0,23 0,16 0,15 0,33 0,29 0,27

Meerkeuze vrage 12 0,92 0,27 0,42 0,53 0,63 0,53 0,30 0,32 0,68 0,76 0,59 0,45

Open vragen 13 0,91 0,20 0,63 0,70 0,56 0,62 0,40 0,24 0,62 0,50 0,41 0,54 0,68

tekststructuur 14 0,57 0,16 0,23 0,39 0,29 0,27 0,17 0,13 0,45 0,45 0,52 0,29 0,57 0,47

communicatieve 15 0,67 0,14 0,34 0,33 0,45 0,33 0,24 0,21 0,52 0,56 0,45 0,44 0,73 0,50 0,33

hoofdgedachte 16 0,80 0,28 0,34 0,43 0,64 0,59 0,50 0,34 0,44 0,63 0,45 0,34 0,73 0,75 0,36 0,46

betekenis tekst 17 0,92 0,20 0,62 0,71 0,55 0,58 0,25 0,24 0,70 0,56 0,42 0,52 0,81 0,88 0,43 0,49 0,59

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

Number of testees : 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629 1629

Number of items : 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 32,64 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,54 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,36 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 64,01

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

GLB : 0,86 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 A 90\* 2 6 2 0 1 | 1 0,90 90 0,30 0,30 25 21 78

2# 2 1 0 0 | 4 2,27 57 1,16 0,29 51 38 78

3# 3 1 0 24 | 1 0,61 61 0,49 0,49 38 32 78

4 4 1 A 61\* 34 5 0 1 | 1 0,61 61 0,49 0,49 24 18 78

5 5 1 B 7 82\* 9 1 0 2 | 1 0,82 82 0,38 0,38 23 18 78

6 6 1 0 0 | 3 2,07 69 0,86 0,29 40 29 78

7 7 1 0 12 | 2 1,28 64 0,73 0,37 53 45 77

8# 8 1 C 27 21 45\* 6 0 5 | 1 0,45 45 0,50 0,50 32 25 78

9 9 1 0 0 | 2 1,35 67 0,85 0,43 48 38 78

10 10 1 A 53\* 38 9 0 1 | 1 0,53 53 0,50 0,50 11 5 79

11 11 1 C 6 34 47\* 12 0 4 | 1 0,47 47 0,50 0,50 24 17 78

12 12 1 A 52\* 6 16 26 0 4 | 1 0,52 52 0,50 0,50 43 37 78

13# 13 1 C 2 3 55\* 39 0 2 | 1 0,55 55 0,50 0,50 23 17 78

14 14 1 D 20 1 13 65\* 0 5 | 1 0,65 65 0,48 0,48 34 28 78

15 15 1 0 0 | 1 0,77 77 0,42 0,42 27 22 78

16 16 1 0 22 | 1 0,68 68 0,46 0,46 31 25 78

17 17 1 0 1 | 2 1,16 58 0,93 0,47 44 33 78

18# 18 1 0 3 | 2 1,33 67 0,63 0,32 40 32 78

19# 19 1 B 3 83\* 8 6 0 4 | 1 0,83 83 0,37 0,37 24 19 78

20# 20 1 C 8 9 67\* 16 0 6 | 1 0,67 67 0,47 0,47 34 29 78

21 21 1 B 12 63\* 7 18 0 7 | 1 0,63 63 0,48 0,48 17 10 79

22 22 1 C 6 2 37\* 54 0 1 | 1 0,37 37 0,48 0,48 30 24 78

23 23 1 C 11 27 47\* 14 0 9 | 1 0,47 47 0,50 0,50 35 29 78

24 24 1 1 51 | 2 1,14 57 0,67 0,34 36 28 78

25 25 1 0 14 | 1 0,64 64 0,48 0,48 27 21 78

26 26 1 D 34 22 5 39\* 0 1 | 1 0,39 39 0,49 0,49 33 27 78

27 27 1 A 68\* 3 11 18 0 0 | 1 0,68 68 0,47 0,47 35 29 78

28# 28 1 C 17 9 61\* 13 0 0 | 1 0,61 61 0,49 0,49 18 12 79

29 29 1 C 11 4 75\* 10 0 4 | 1 0,75 75 0,43 0,43 38 33 78

30 30 1 C 10 10 67\* 13 0 5 | 1 0,67 67 0,47 0,47 28 22 78

31 31 1 B 23 51\* 9 18 0 3 | 1 0,51 51 0,50 0,50 34 27 78

32 32 1 D 15 19 2 64\* 0 3 | 1 0,64 64 0,48 0,48 34 28 78

33 33 1 B 3 63\* 23 11 0 4 | 1 0,63 63 0,48 0,48 34 28 78

34 34 1 A 58\* 17 8 17 0 5 | 1 0,58 58 0,49 0,49 32 25 78

35 35 1 A 71\* 7 3 19 0 5 | 1 0,71 71 0,45 0,45 22 16 78

36# 36 1 B 23 73\* 4 0 9 | 1 0,73 73 0,44 0,44 35 30 78

37 37 1 D 10 12 25 52\* 0 5 | 1 0,52 52 0,50 0,50 40 34 78

38 38 1 A 75\* 14 12 0 4 | 1 0,75 75 0,43 0,43 27 21 78

39# 39 1 2 105 | 2 0,63 31 0,79 0,40 43 33 78

40 40 1 C 4 39 53\* 4 0 22 | 1 0,53 53 0,50 0,50 29 22 78

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6785 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,13 Standaarddeviatie : 7,37

Gemiddelde P-waarde : 61,05 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 3,41

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,36

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 21\* -11 -17 -4 0 1 | 10 90

2# 2 1 0 0 | 8 17 30 30 15

3# 3 1 0 24 | 39 61

4 4 1 18\* -14 -10 0 1 | 39 61

5 5 1 -5 18\* -17 -6 0 2 | 18 82

6 6 1 0 0 | 5 18 41 36

7 7 1 0 12 | 17 39 45

8# 8 1 -3 -19 25\* -14 0 5 | 55 45

9 9 1 0 0 | 25 15 60

10 10 1 5\* 2 -12 0 1 | 47 53

11 11 1 -6 -7 17\* -11 0 4 | 53 47

12 12 1 37\* -11 -27 -14 0 4 | 48 52

13# 13 1 -6 -9 17\* -12 0 2 | 45 55

14 14 1 -18 -8 -15 28\* 0 5 | 35 65

15 15 1 0 0 | 23 77

16 16 1 0 22 | 32 68

17 17 1 0 1 | 37 11 52

18# 18 1 0 3 | 9 49 42

19# 19 1 -7 19\* -11 -12 0 4 | 17 83

20# 20 1 -15 -12 29\* -16 0 6 | 33 67

21 21 1 -5 10\* -9 -2 0 7 | 37 63

22 22 1 -14 -9 24\* -14 0 1 | 63 37

23 23 1 -11 -17 29\* -9 0 9 | 53 47

24 24 1 1 51 | 17 53 31

25 25 1 0 14 | 36 64

26 26 1 0 -23 -14 27\* 0 1 | 61 39

27 27 1 29\* -12 -19 -14 0 0 | 32 68

28# 28 1 -8 -2 12\* -6 0 0 | 39 61

29 29 1 -19 -15 33\* -18 0 4 | 25 75

30 30 1 -15 -9 22\* -9 0 5 | 33 67

31 31 1 -3 27\* -14 -22 0 3 | 49 51

32 32 1 -16 -17 -8 28\* 0 3 | 36 64

33 33 1 -10 28\* -19 -12 0 4 | 37 63

34 34 1 25\* -12 -7 -16 0 5 | 42 58

35 35 1 16\* -8 -7 -10 0 5 | 29 71

36# 36 1 -24 30\* -16 0 9 | 27 73

37 37 1 -15 -12 -20 34\* 0 5 | 48 52

38 38 1 21\* -24 -3 0 4 | 25 75

39# 39 1 2 105 | 57 24 20

40 40 1 -11 -14 22\* -11 0 22 | 47 53

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6785 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,13 Standaarddeviatie : 7,37

Gemiddelde P-waarde : 61,05 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 3,41

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,36

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

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

T1 1 0,25

T2 2 0,51 0,12

T3 3 0,68 0,17 0,29

T4 4 0,64 0,13 0,23 0,35

T5 5 0,63 0,13 0,24 0,32 0,33

T6 6 0,40 0,06 0,15 0,22 0,21 0,21

T7 7 0,24 0,07 0,08 0,11 0,12 0,11 0,08

T8 8 0,70 0,13 0,26 0,38 0,35 0,34 0,23 0,14

T9 9 0,67 0,12 0,24 0,33 0,32 0,30 0,23 0,13 0,37

T10 10 0,53 0,13 0,19 0,27 0,28 0,27 0,18 0,11 0,30 0,33

T11 11 0,49 0,08 0,19 0,25 0,23 0,21 0,15 0,09 0,27 0,26 0,25

Meerkeuze vrage 12 0,91 0,25 0,34 0,52 0,60 0,52 0,30 0,27 0,68 0,75 0,57 0,41

Open vragen 13 0,90 0,19 0,59 0,70 0,55 0,62 0,43 0,15 0,59 0,45 0,38 0,47 0,64

tekststructuur 14 0,56 0,11 0,21 0,39 0,30 0,26 0,19 0,10 0,43 0,45 0,49 0,23 0,55 0,46

communicatieve 15 0,65 0,14 0,26 0,33 0,41 0,32 0,21 0,13 0,50 0,54 0,44 0,42 0,71 0,45 0,29

hoofdgedachte 16 0,79 0,27 0,28 0,42 0,63 0,58 0,48 0,30 0,44 0,59 0,44 0,29 0,71 0,72 0,37 0,41

betekenis tekst 17 0,91 0,20 0,57 0,72 0,52 0,57 0,30 0,17 0,68 0,52 0,39 0,47 0,79 0,87 0,41 0,47 0,56

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

Number of testees : 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785 6785

Number of items : 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 31,13 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,37 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,41 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 61,05

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

Guttman's Lambda2 : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 A 89\* 2 7 2 0 2 | 1 0,89 89 0,31 0,31 25 21 78

2# 2 1 0 0 | 4 2,29 57 1,15 0,29 50 37 78

3# 3 1 0 22 | 1 0,61 61 0,49 0,49 37 31 78

4 4 1 A 58\* 36 6 0 0 | 1 0,58 58 0,49 0,49 24 18 78

5 5 1 B 7 84\* 8 1 0 6 | 1 0,84 84 0,37 0,37 21 16 78

6 6 1 0 1 | 3 2,06 69 0,88 0,29 41 30 78

7 7 1 0 13 | 2 1,29 64 0,72 0,36 50 42 77

8# 8 1 C 28 21 46\* 6 0 4 | 1 0,46 46 0,50 0,50 31 24 78

9 9 1 0 0 | 2 1,34 67 0,85 0,43 48 38 77

10 10 1 A 53\* 38 9 0 3 | 1 0,53 53 0,50 0,50 8 1 79

11 11 1 C 8 37 42\* 13 0 1 | 1 0,42 42 0,49 0,49 27 21 78

12 12 1 A 53\* 7 16 24 0 2 | 1 0,53 53 0,50 0,50 46 40 78

13# 13 1 C 2 3 56\* 39 0 0 | 1 0,56 56 0,50 0,50 26 19 78

14 14 1 D 19 2 9 71\* 0 0 | 1 0,71 71 0,45 0,45 35 29 78

15 15 1 0 0 | 1 0,79 79 0,40 0,40 30 24 78

16 16 1 0 11 | 1 0,68 68 0,46 0,46 30 24 78

17 17 1 0 2 | 2 1,21 60 0,92 0,46 44 33 78

18# 18 1 0 1 | 2 1,37 68 0,62 0,31 40 33 78

19# 19 1 B 3 82\* 8 7 0 2 | 1 0,82 82 0,39 0,39 30 25 78

20# 20 1 C 7 9 69\* 15 0 4 | 1 0,69 69 0,46 0,46 37 31 78

21 21 1 B 11 63\* 8 18 0 2 | 1 0,63 63 0,48 0,48 16 9 79

22 22 1 C 6 2 39\* 53 0 2 | 1 0,39 39 0,49 0,49 31 25 78

23 23 1 C 11 29 45\* 15 0 6 | 1 0,45 45 0,50 0,50 35 28 78

24 24 1 1 34 | 2 1,11 56 0,68 0,34 35 27 78

25 25 1 0 12 | 1 0,64 64 0,48 0,48 28 22 78

26 26 1 D 38 20 4 38\* 0 0 | 1 0,38 38 0,48 0,48 34 28 78

27 27 1 A 70\* 3 11 17 0 1 | 1 0,70 70 0,46 0,46 36 30 78

28# 28 1 C 15 8 65\* 13 0 1 | 1 0,65 65 0,48 0,48 21 14 78

29 29 1 C 12 4 74\* 11 0 2 | 1 0,74 74 0,44 0,44 34 29 78

30 30 1 C 12 13 62\* 13 0 3 | 1 0,62 62 0,48 0,48 29 22 78

31 31 1 B 24 49\* 10 17 0 1 | 1 0,49 49 0,50 0,50 34 28 78

32 32 1 D 13 19 2 66\* 0 2 | 1 0,66 66 0,47 0,47 31 25 78

33 33 1 B 3 64\* 23 11 0 4 | 1 0,64 64 0,48 0,48 33 26 78

34 34 1 A 58\* 17 8 17 0 3 | 1 0,58 58 0,49 0,49 30 24 78

35 35 1 A 71\* 7 4 18 0 5 | 1 0,71 71 0,45 0,45 26 20 78

36# 36 1 B 21 75\* 4 0 5 | 1 0,75 75 0,43 0,43 32 27 78

37 37 1 D 10 12 24 54\* 0 8 | 1 0,54 54 0,50 0,50 39 33 78

38 38 1 A 76\* 13 12 0 2 | 1 0,76 76 0,43 0,43 26 21 78

39# 39 1 2 90 | 2 0,62 31 0,80 0,40 40 30 78

40 40 1 C 4 38 54\* 4 0 11 | 1 0,54 54 0,50 0,50 29 23 78

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4655 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,26 Standaarddeviatie : 7,34

Gemiddelde P-waarde : 61,29 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,41

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,11

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 21\* -11 -18 -3 0 2 | 11 89

2# 2 1 0 0 | 8 17 30 30 16

3# 3 1 0 22 | 39 61

4 4 1 18\* -15 -7 0 0 | 42 58

5 5 1 -6 16\* -13 -8 0 6 | 16 84

6 6 1 0 1 | 6 18 40 36

7 7 1 0 13 | 16 40 44

8# 8 1 -4 -21 24\* -9 0 4 | 54 46

9 9 1 0 0 | 25 16 59

10 10 1 1\* 5 -10 0 3 | 47 53 A

11 11 1 -8 -7 21\* -14 0 1 | 58 42

12 12 1 40\* -13 -25 -18 0 2 | 47 53

13# 13 1 -6 -11 19\* -14 0 0 | 44 56

14 14 1 -19 -9 -16 29\* 0 0 | 29 71

15 15 1 0 0 | 21 79

16 16 1 0 11 | 32 68

17 17 1 0 2 | 34 11 55

18# 18 1 0 1 | 8 48 45

19# 19 1 -7 25\* -15 -16 0 2 | 18 82

20# 20 1 -15 -15 31\* -17 0 4 | 31 69

21 21 1 -4 9\* -12 0 0 2 | 37 63

22 22 1 -12 -9 25\* -16 0 2 | 61 39

23 23 1 -10 -16 28\* -9 0 6 | 55 45

24 24 1 1 34 | 18 52 30

25 25 1 0 12 | 36 64

26 26 1 -2 -24 -16 28\* 0 0 | 62 38

27 27 1 30\* -15 -18 -17 0 1 | 30 70

28# 28 1 -8 -6 14\* -7 0 1 | 35 65

29 29 1 -19 -16 29\* -11 0 2 | 26 74

30 30 1 -15 -10 22\* -8 0 3 | 38 62

31 31 1 -3 28\* -14 -21 0 1 | 51 49

32 32 1 -12 -17 -8 25\* 0 2 | 34 66

33 33 1 -13 26\* -18 -10 0 4 | 36 64

34 34 1 24\* -12 -6 -15 0 3 | 42 58

35 35 1 20\* -10 -9 -12 0 5 | 29 71

36# 36 1 -21 27\* -16 0 5 | 25 75

37 37 1 -11 -11 -22 33\* 0 8 | 46 54

38 38 1 21\* -25 -1 0 2 | 24 76

39# 39 1 2 90 | 58 22 20

40 40 1 -11 -15 23\* -10 0 11 | 46 54

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4655 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 31,26 Standaarddeviatie : 7,34

Gemiddelde P-waarde : 61,29 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,41

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,11

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:55

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

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

T1 1 0,25

T2 2 0,50 0,10

T3 3 0,67 0,18 0,27

T4 4 0,64 0,13 0,24 0,34

T5 5 0,64 0,12 0,23 0,34 0,34

T6 6 0,40 0,08 0,16 0,21 0,22 0,22

T7 7 0,30 0,06 0,11 0,18 0,16 0,15 0,11

T8 8 0,71 0,15 0,25 0,39 0,35 0,36 0,22 0,17

T9 9 0,67 0,13 0,25 0,32 0,33 0,32 0,23 0,20 0,37

T10 10 0,52 0,12 0,20 0,27 0,25 0,27 0,18 0,14 0,29 0,30

T11 11 0,47 0,09 0,15 0,24 0,22 0,20 0,14 0,09 0,27 0,25 0,22

Meerkeuze vrage 12 0,91 0,26 0,34 0,53 0,61 0,53 0,31 0,32 0,69 0,75 0,55 0,39

Open vragen 13 0,90 0,19 0,57 0,70 0,55 0,63 0,42 0,22 0,59 0,46 0,38 0,46 0,64

tekststructuur 14 0,55 0,12 0,20 0,37 0,27 0,27 0,17 0,15 0,44 0,43 0,49 0,23 0,54 0,45

communicatieve 15 0,66 0,14 0,25 0,34 0,44 0,33 0,23 0,17 0,51 0,54 0,41 0,42 0,72 0,46 0,29

hoofdgedachte 16 0,79 0,27 0,29 0,42 0,63 0,60 0,48 0,35 0,44 0,60 0,43 0,28 0,71 0,73 0,34 0,43

betekenis tekst 17 0,92 0,20 0,57 0,72 0,53 0,58 0,30 0,23 0,69 0,53 0,38 0,45 0,79 0,87 0,41 0,48 0,57

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

Number of testees : 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655 4655

Number of items : 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 31,26 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,34 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,41 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 61,29

Coefficient Alpha : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 A 89\* 2 8 2 0 1 | 1 0,89 89 0,32 0,32 28 25 81

2# 2 1 0 0 | 4 2,37 59 1,18 0,30 56 44 81

3# 3 1 0 17 | 1 0,65 65 0,48 0,48 37 31 81

4 4 1 A 61\* 34 5 0 1 | 1 0,61 61 0,49 0,49 26 20 81

5 5 1 B 7 84\* 8 1 0 0 | 1 0,84 84 0,36 0,36 23 18 81

6 6 1 0 0 | 3 2,16 72 0,83 0,28 40 31 81

7 7 1 0 17 | 2 1,34 67 0,72 0,36 54 47 80

8# 8 1 C 27 19 48\* 5 0 2 | 1 0,48 48 0,50 0,50 38 32 81

9 9 1 0 0 | 2 1,39 69 0,84 0,42 49 40 81

10 10 1 A 55\* 37 8 0 0 | 1 0,55 55 0,50 0,50 11 5 82

11 11 1 C 7 35 46\* 12 0 0 | 1 0,46 46 0,50 0,50 27 21 81

12 12 1 A 60\* 7 14 19 0 2 | 1 0,60 60 0,49 0,49 47 42 81

13# 13 1 C 2 3 57\* 37 0 0 | 1 0,57 57 0,49 0,49 26 20 81

14 14 1 D 16 1 9 74\* 0 1 | 1 0,74 74 0,44 0,44 35 30 81

15 15 1 0 2 | 1 0,81 81 0,39 0,39 29 24 81

16 16 1 0 15 | 1 0,71 71 0,45 0,45 32 27 81

17 17 1 0 1 | 2 1,23 61 0,92 0,46 45 35 81

18# 18 1 0 1 | 2 1,41 71 0,60 0,30 41 35 81

19# 19 1 B 3 83\* 8 6 0 3 | 1 0,83 83 0,38 0,38 29 25 81

20# 20 1 C 7 8 72\* 12 0 5 | 1 0,72 72 0,45 0,45 37 32 81

21 21 1 B 11 64\* 7 17 0 1 | 1 0,64 64 0,48 0,48 18 12 82

22 22 1 C 6 2 46\* 46 0 0 | 1 0,46 46 0,50 0,50 32 27 81

23 23 1 C 11 28 47\* 14 0 3 | 1 0,47 47 0,50 0,50 39 33 81

24 24 1 1 28 | 2 1,16 58 0,70 0,35 41 33 81

25 25 1 0 10 | 1 0,68 68 0,47 0,47 29 24 81

26 26 1 D 38 18 4 40\* 0 0 | 1 0,40 40 0,49 0,49 36 30 81

27 27 1 A 73\* 2 9 16 0 1 | 1 0,73 73 0,45 0,45 39 34 81

28# 28 1 C 13 9 66\* 12 0 1 | 1 0,66 66 0,47 0,47 21 15 81

29 29 1 C 11 4 75\* 10 0 1 | 1 0,75 75 0,43 0,43 40 35 81

30 30 1 C 13 12 64\* 12 0 1 | 1 0,64 64 0,48 0,48 34 28 81

31 31 1 B 23 51\* 10 17 0 1 | 1 0,51 51 0,50 0,50 36 31 81

32 32 1 D 11 17 2 70\* 0 5 | 1 0,70 70 0,46 0,46 34 28 81

33 33 1 B 3 65\* 22 10 0 2 | 1 0,65 65 0,48 0,48 34 28 81

34 34 1 A 64\* 14 8 14 0 2 | 1 0,64 64 0,48 0,48 35 29 81

35 35 1 A 76\* 6 3 16 0 1 | 1 0,76 76 0,43 0,43 26 21 81

36# 36 1 B 17 80\* 3 0 4 | 1 0,80 80 0,40 0,40 35 30 81

37 37 1 D 9 12 22 56\* 0 2 | 1 0,56 56 0,50 0,50 46 40 81

38 38 1 A 76\* 11 13 0 6 | 1 0,76 76 0,43 0,43 24 18 81

39# 39 1 2 60 | 2 0,71 36 0,83 0,42 48 39 81

40 40 1 C 3 36 57\* 4 0 16 | 1 0,57 57 0,49 0,49 29 23 81

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 3977 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 32,62 Standaarddeviatie : 7,79

Gemiddelde P-waarde : 63,95 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 3,35

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,85 std meetfout obv asymp. GLB: 3,06

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 3,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,82)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

Label nr. Gew. A B C D 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 25\* -11 -22 -3 0 1 | 11 89

2# 2 1 0 0 | 8 15 27 31 19

3# 3 1 0 17 | 35 65

4 4 1 20\* -17 -7 0 1 | 39 61

5 5 1 -7 18\* -16 -9 0 0 | 16 84

6 6 1 0 0 | 4 16 40 40

7 7 1 0 17 | 14 37 49

8# 8 1 -9 -22 32\* -15 0 2 | 52 48

9 9 1 0 0 | 23 15 62

10 10 1 5\* 1 -10 0 0 | 45 55

11 11 1 -12 -9 21\* -9 0 0 | 54 46

12 12 1 42\* -15 -26 -19 0 2 | 40 60

13# 13 1 -8 -7 20\* -16 0 0 | 43 57

14 14 1 -20 -9 -17 30\* 0 1 | 26 74

15 15 1 0 2 | 19 81

16 16 1 0 15 | 29 71

17 17 1 0 1 | 34 9 57

18# 18 1 0 1 | 6 47 47

19# 19 1 -9 25\* -17 -13 0 3 | 17 83

20# 20 1 -12 -16 32\* -20 0 5 | 28 72

21 21 1 -7 12\* -12 -1 0 1 | 36 64

22 22 1 -15 -11 27\* -17 0 0 | 54 46

23 23 1 -9 -22 33\* -12 0 3 | 53 47

24 24 1 1 28 | 17 49 34

25 25 1 0 10 | 32 68

26 26 1 -3 -26 -17 30\* 0 0 | 60 40

27 27 1 34\* -13 -19 -21 0 1 | 27 73

28# 28 1 -7 -7 15\* -8 0 1 | 34 66

29 29 1 -20 -20 35\* -17 0 1 | 25 75

30 30 1 -18 -9 28\* -14 0 1 | 36 64

31 31 1 -1 31\* -19 -25 0 1 | 49 51

32 32 1 -17 -18 -8 28\* 0 5 | 30 70

33 33 1 -13 28\* -22 -8 0 2 | 35 65

34 34 1 29\* -15 -7 -20 0 2 | 36 64

35 35 1 21\* -12 -11 -12 0 1 | 24 76

36# 36 1 -25 30\* -15 0 4 | 20 80

37 37 1 -17 -13 -26 40\* 0 2 | 44 56

38 38 1 18\* -26 1 0 6 | 24 76

39# 39 1 2 60 | 53 22 24

40 40 1 -11 -15 23\* -10 0 16 | 43 57

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 3977 Aantal geselecteerde items : 40

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 51

Gemiddelde toetsscore : 32,62 Standaarddeviatie : 7,79

Gemiddelde P-waarde : 63,95 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 3,35

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,85 std meetfout obv asymp. GLB: 3,06

Aantal items in GLB proc. : 40

Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 3,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,82)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

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

T1 1 0,28

T2 2 0,56 0,13

T3 3 0,69 0,19 0,31

T4 4 0,67 0,17 0,31 0,38

T5 5 0,64 0,16 0,28 0,37 0,37

T6 6 0,41 0,08 0,19 0,23 0,24 0,23

T7 7 0,29 0,10 0,13 0,17 0,17 0,15 0,10

T8 8 0,74 0,19 0,32 0,41 0,41 0,37 0,26 0,19

T9 9 0,71 0,16 0,32 0,39 0,38 0,35 0,24 0,17 0,44

T10 10 0,54 0,13 0,25 0,31 0,30 0,27 0,21 0,14 0,34 0,34

T11 11 0,53 0,11 0,22 0,29 0,27 0,27 0,18 0,10 0,34 0,31 0,27

Meerkeuze vrage 12 0,92 0,28 0,41 0,56 0,64 0,53 0,32 0,31 0,72 0,77 0,58 0,46

Open vragen 13 0,91 0,24 0,62 0,71 0,59 0,65 0,44 0,21 0,62 0,52 0,41 0,52 0,68

tekststructuur 14 0,59 0,14 0,27 0,42 0,33 0,30 0,19 0,11 0,48 0,49 0,52 0,27 0,59 0,49

communicatieve 15 0,68 0,16 0,31 0,36 0,46 0,34 0,26 0,17 0,55 0,56 0,46 0,46 0,73 0,50 0,36

hoofdgedachte 16 0,81 0,32 0,37 0,47 0,66 0,62 0,48 0,36 0,48 0,61 0,45 0,33 0,73 0,76 0,39 0,45

betekenis tekst 17 0,93 0,24 0,61 0,72 0,58 0,59 0,32 0,23 0,72 0,59 0,42 0,52 0,82 0,88 0,46 0,51 0,62

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

Number of testees : 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977 3977

Number of items : 40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 32,62 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,35 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 63,95

Coefficient Alpha : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,85 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_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) -7,1088 17114 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) -6,8257 2305 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0,9642 14653 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) -0,0459 9831 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -9,1985 7587 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) -2,8579 2257 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 7,7786 14664 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 6,0343 9605 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -3,7562 7381 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 7,2936 2429 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 6,4348 2781 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0,1285 3118 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -0,882 10024 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -9,7225 7958 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -8,2967 8247 (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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): T1

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): T2

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): T3

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): T4

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): T5

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): T6

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): T7

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): T8

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): T9

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): T10

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): T11

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Meerkeuze vragen

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Open vragen

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): tekststructuur

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): communicatieve strekking

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): hoofdgedachte

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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 : VWO

Toets : VWO Duits 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 07:56

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22106\22106\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): betekenis tekstelement

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 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.