TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 2 0,84 42 0,68 0,34 34 24 64

2 2 1 0 43 | 3 1,80 60 0,86 0,29 37 24 64

3 3 1 1 115 | 1 0,68 68 0,47 0,47 24 17 65

4 4 1 2 350 | 2 0,49 24 0,63 0,32 27 17 65

5# 5 1 0 2 | 2 1,73 86 0,46 0,23 14 6 65

6 6 1 2 300 | 3 1,48 49 1,03 0,34 32 16 65

7 7 1 0 47 | 2 1,51 75 0,59 0,29 28 19 64

8 8 1 0 33 | 1 0,88 88 0,33 0,33 19 14 65

9# 9 1 0 11 | 1 0,58 58 0,49 0,49 14 7 65

10 10 1 1 117 | 3 1,62 54 1,02 0,34 39 25 64

11 11 1 2 414 | 2 1,33 66 0,77 0,39 37 25 64

12 12 1 1 135 | 3 1,69 56 0,96 0,32 35 21 64

13# 13 1 0 31 | 1 0,79 79 0,41 0,41 23 17 65

14 14 1 1 251 | 2 0,90 45 0,71 0,35 35 25 64

15 15 1 1 193 | 2 1,16 58 0,70 0,35 28 17 65

16 16 1 1 159 | 2 1,46 73 0,64 0,32 31 21 64

17# 17 1 0 15 | 2 1,76 88 0,49 0,25 23 15 65

18 18 1 0 56 | 2 1,05 52 0,67 0,34 29 19 64

19 19 1 2 313 | 2 0,91 45 0,74 0,37 27 16 65

20 20 1 1 128 | 2 0,99 49 0,69 0,35 32 22 64

21# 21 1 0 29 | 3 2,27 76 0,81 0,27 34 22 64

22 22 1 1 185 | 2 0,60 30 0,61 0,30 26 17 65

23 23 1 1 96 | 2 1,44 72 0,72 0,36 35 25 64

24# 24 1 1 134 | 3 1,73 58 0,75 0,25 34 23 64

25 25 1 0 47 | 1 0,67 67 0,47 0,47 14 7 65

26 26 1 2 319 | 2 0,61 31 0,70 0,35 33 23 64

27 27 1 2 420 | 2 0,83 41 0,76 0,38 37 26 64

28# 28 1 1 161 | 2 0,86 43 0,70 0,35 29 19 64

29 29 1 1 197 | 2 0,80 40 0,64 0,32 28 19 64

30 30 1 1 217 | 2 0,69 35 0,71 0,35 29 18 64

31 31 1 2 409 | 2 0,96 48 0,75 0,38 33 22 64

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,08 Standaarddeviatie : 6,37

Gemiddelde P-waarde : 55,69 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,52

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,58

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 32 51 17

2 2 1 0 43 | 8 26 45 21

3 3 1 1 115 | 32 68

4 4 1 2 350 | 59 33 8

5# 5 1 0 2 | 1 26 73

6 6 1 2 300 | 21 29 31 19

7 7 1 0 47 | 5 40 55

8 8 1 0 33 | 12 88

9# 9 1 0 11 | 42 58

10 10 1 1 117 | 17 27 33 23

11 11 1 2 414 | 19 29 52

12 12 1 1 135 | 11 33 32 24

13# 13 1 0 31 | 21 79

14 14 1 1 251 | 31 49 20

15 15 1 1 193 | 18 48 34

16 16 1 1 159 | 8 38 54

17# 17 1 0 15 | 3 18 79

18 18 1 0 56 | 21 54 25

19 19 1 2 313 | 32 45 23

20 20 1 1 128 | 25 52 24

21# 21 1 0 29 | 3 13 38 46

22 22 1 1 185 | 47 47 6

23 23 1 1 96 | 14 29 58

24# 24 1 1 134 | 6 27 55 12

25 25 1 0 47 | 33 67

26 26 1 2 319 | 51 37 12

27 27 1 2 420 | 39 39 22

28# 28 1 1 161 | 32 49 19

29 29 1 1 197 | 32 55 13

30 30 1 1 217 | 45 41 14

31 31 1 2 409 | 30 44 26

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,08 Standaarddeviatie : 6,37

Gemiddelde P-waarde : 55,69 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,52

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,58

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Hoorn Afrika

1,2,3,4

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 2 0,84 42 0,68 0,34 61 20 21

2 2 1 0 43 | 3 1,80 60 0,86 0,29 68 17 27

3 3 1 1 115 | 1 0,68 68 0,47 0,47 44 15 28

4 4 1 2 350 | 2 0,49 24 0,63 0,32 54 15 27

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,81 Standaarddeviatie : 1,55

Gemiddelde P-waarde : 47,65 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,28

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Hoorn Afrika

1,2,3,4

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 32 51 17

2 2 1 0 43 | 8 26 45 21

3 3 1 1 115 | 32 68

4 4 1 2 350 | 59 33 8

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,81 Standaarddeviatie : 1,55

Gemiddelde P-waarde : 47,65 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,28

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Internet

5,6,7,8

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

5# 5 1 0 2 | 2 1,73 86 0,46 0,23 36 3 12

6 6 1 2 300 | 3 1,48 49 1,03 0,34 79 6 13

7 7 1 0 47 | 2 1,51 75 0,59 0,29 50 9 5

8 8 1 0 33 | 1 0,88 88 0,33 0,33 31 8 9

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,59 Standaarddeviatie : 1,38

Gemiddelde P-waarde : 69,94 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,12 std meetfout obv Alpha : 1,29

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,13 std meetfout obv GLB : 1,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,13 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,12 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,10 <= 0,12 <= 0,13)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,57 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Internet

5,6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

5# 5 1 0 2 | 1 26 73

6 6 1 2 300 | 21 29 31 19

7 7 1 0 47 | 5 40 55

8 8 1 0 33 | 12 88

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,59 Standaarddeviatie : 1,38

Gemiddelde P-waarde : 69,94 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,12 std meetfout obv Alpha : 1,29

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,13 std meetfout obv GLB : 1,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,13 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,12 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,10 <= 0,12 <= 0,13)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,57 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Gras landen

9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 11 | 1 0,58 58 0,49 0,49 33 7 32

10 10 1 1 117 | 3 1,62 54 1,02 0,34 69 20 18

11 11 1 2 414 | 2 1,33 66 0,77 0,39 59 22 17

12 12 1 1 135 | 3 1,69 56 0,96 0,32 61 13 28

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,21 Standaarddeviatie : 1,91

Gemiddelde P-waarde : 57,83 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,59

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,55

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,57

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Gras landen

9,10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 11 | 42 58

10 10 1 1 117 | 17 27 33 23

11 11 1 2 414 | 19 29 52

12 12 1 1 135 | 11 33 32 24

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,21 Standaarddeviatie : 1,91

Gemiddelde P-waarde : 57,83 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,59

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,55

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,57

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

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

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Mount Everest

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

13# 13 1 0 31 | 1 0,79 79 0,41 0,41 39 10 17

14 14 1 1 251 | 2 0,90 45 0,71 0,35 60 10 16

15 15 1 1 193 | 2 1,16 58 0,70 0,35 60 10 16

16 16 1 1 159 | 2 1,46 73 0,64 0,32 56 10 15

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,31 Standaarddeviatie : 1,36

Gemiddelde P-waarde : 61,52 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,20

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,20

Aantal items in GLB proc. : 4

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

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,20 <= 0,22)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Mount Everest

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

13# 13 1 0 31 | 21 79

14 14 1 1 251 | 31 49 20

15 15 1 1 193 | 18 48 34

16 16 1 1 159 | 8 38 54

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,31 Standaarddeviatie : 1,36

Gemiddelde P-waarde : 61,52 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,20

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,20

Aantal items in GLB proc. : 4

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

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,20 <= 0,22)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Handels partners Brazilië

17,18,19,20

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 15 | 2 1,76 88 0,49 0,25 39 5 26

18 18 1 0 56 | 2 1,05 52 0,67 0,34 57 12 19

19 19 1 2 313 | 2 0,91 45 0,74 0,37 62 15 16

20 20 1 1 128 | 2 0,99 49 0,69 0,35 60 15 15

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,71 Standaarddeviatie : 1,45

Gemiddelde P-waarde : 58,83 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 1,26

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,25

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,26)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Handels partners Brazilië

17,18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 15 | 3 18 79

18 18 1 0 56 | 21 54 25

19 19 1 2 313 | 32 45 23

20 20 1 1 128 | 25 52 24

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,71 Standaarddeviatie : 1,45

Gemiddelde P-waarde : 58,83 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 1,26

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,25

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,26)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Lençóis Maran henses

21,22,23

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

21# 21 1 0 29 | 3 2,27 76 0,81 0,27 69 14 16

22 22 1 1 185 | 2 0,60 30 0,61 0,30 55 11 21

23 23 1 1 96 | 2 1,44 72 0,72 0,36 64 14 15

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,30 Standaarddeviatie : 1,35

Gemiddelde P-waarde : 61,42 Gemiddelde Rit : 0,63

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

Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 1,18

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,18

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 1,18

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,24 <= 0,26)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Lençóis Maran henses

21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

21# 21 1 0 29 | 3 13 38 46

22 22 1 1 185 | 47 47 6

23 23 1 1 96 | 14 29 58

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,30 Standaarddeviatie : 1,35

Gemiddelde P-waarde : 61,42 Gemiddelde Rit : 0,63

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

Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 1,18

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,18

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 1,18

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,24 <= 0,26)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Opgave 7 Water beleid IJssel meer

24,25,26,27

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

24# 24 1 1 134 | 3 1,73 58 0,75 0,25 62 15 18

25 25 1 0 47 | 1 0,67 67 0,47 0,47 35 5 29

26 26 1 2 319 | 2 0,61 31 0,70 0,35 59 16 17

27 27 1 2 420 | 2 0,83 41 0,76 0,38 62 15 18

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,84 Standaarddeviatie : 1,52

Gemiddelde P-waarde : 48,02 Gemiddelde Rit : 0,56

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

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

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Opgave 7 Water beleid IJssel meer

24,25,26,27

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

24# 24 1 1 134 | 6 27 55 12

25 25 1 0 47 | 33 67

26 26 1 2 319 | 51 37 12

27 27 1 2 420 | 39 39 22

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,84 Standaarddeviatie : 1,52

Gemiddelde P-waarde : 48,02 Gemiddelde Rit : 0,56

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

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

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,28

Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Opgave 8 Zitterd Revisited

28,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

28# 28 1 1 161 | 2 0,86 43 0,70 0,35 55 12 23

29 29 1 1 197 | 2 0,80 40 0,64 0,32 53 14 21

30 30 1 1 217 | 2 0,69 35 0,71 0,35 55 12 24

31 31 1 2 409 | 2 0,96 48 0,75 0,38 61 16 17

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,32 Standaarddeviatie : 1,57

Gemiddelde P-waarde : 41,49 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,34

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,28)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Opgave 8 Zitterd Revisited

28,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

28# 28 1 1 161 | 32 49 19

29 29 1 1 197 | 32 55 13

30 30 1 1 217 | 45 41 14

31 31 1 2 409 | 30 44 26

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,32 Standaarddeviatie : 1,57

Gemiddelde P-waarde : 41,49 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,34

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,32

Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,28)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Wereld

1,2,3,4,5,6,7,8

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 2 0,84 42 0,68 0,34 49 21 28

2 2 1 0 43 | 3 1,80 60 0,86 0,29 54 19 28

3 3 1 1 115 | 1 0,68 68 0,47 0,47 35 16 31

4 4 1 2 350 | 2 0,49 24 0,63 0,32 43 16 30

5# 5 1 0 2 | 2 1,73 86 0,46 0,23 24 4 36

6 6 1 2 300 | 3 1,48 49 1,03 0,34 57 14 33

7 7 1 0 47 | 2 1,51 75 0,59 0,29 38 13 32

8 8 1 0 33 | 1 0,88 88 0,33 0,33 28 13 33

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 9,41 Standaarddeviatie : 2,26

Gemiddelde P-waarde : 58,79 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,82

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,81

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Wereld

1,2,3,4,5,6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 32 51 17

2 2 1 0 43 | 8 26 45 21

3 3 1 1 115 | 32 68

4 4 1 2 350 | 59 33 8

5# 5 1 0 2 | 1 26 73

6 6 1 2 300 | 21 29 31 19

7 7 1 0 47 | 5 40 55

8 8 1 0 33 | 12 88

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 9,41 Standaarddeviatie : 2,26

Gemiddelde P-waarde : 58,79 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,82

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,81

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Aarde

9,10,11,12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 11 | 1 0,58 58 0,49 0,49 27 8 41

10 10 1 1 117 | 3 1,62 54 1,02 0,34 60 25 34

11 11 1 2 414 | 2 1,33 66 0,77 0,39 52 26 33

12 12 1 1 135 | 3 1,69 56 0,96 0,32 52 18 38

13# 13 1 0 31 | 1 0,79 79 0,41 0,41 29 14 40

14 14 1 1 251 | 2 0,90 45 0,71 0,35 48 24 35

15 15 1 1 193 | 2 1,16 58 0,70 0,35 39 13 40

16 16 1 1 159 | 2 1,46 73 0,64 0,32 36 13 40

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 9,51 Standaarddeviatie : 2,61

Gemiddelde P-waarde : 59,45 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 2,01

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,92

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,93

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,98

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Aarde

9,10,11,12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 11 | 42 58

10 10 1 1 117 | 17 27 33 23

11 11 1 2 414 | 19 29 52

12 12 1 1 135 | 11 33 32 24

13# 13 1 0 31 | 21 79

14 14 1 1 251 | 31 49 20

15 15 1 1 193 | 18 48 34

16 16 1 1 159 | 8 38 54

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 9,51 Standaarddeviatie : 2,61

Gemiddelde P-waarde : 59,45 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 2,01

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,92

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,93

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,98

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Brazilië

17,18,19,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 15 | 2 1,76 88 0,49 0,25 33 11 30

18 18 1 0 56 | 2 1,05 52 0,67 0,34 44 13 29

19 19 1 2 313 | 2 0,91 45 0,74 0,37 46 13 29

20 20 1 1 128 | 2 0,99 49 0,69 0,35 47 16 27

21# 21 1 0 29 | 3 2,27 76 0,81 0,27 50 14 29

22 22 1 1 185 | 2 0,60 30 0,61 0,30 40 12 30

23 23 1 1 96 | 2 1,44 72 0,72 0,36 49 16 27

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 9,01 Standaarddeviatie : 2,12

Gemiddelde P-waarde : 60,04 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Brazilië

17,18,19,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 15 | 3 18 79

18 18 1 0 56 | 21 54 25

19 19 1 2 313 | 32 45 23

20 20 1 1 128 | 25 52 24

21# 21 1 0 29 | 3 13 38 46

22 22 1 1 185 | 47 47 6

23 23 1 1 96 | 14 29 58

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 9,01 Standaarddeviatie : 2,12

Gemiddelde P-waarde : 60,04 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Leefomgeving

24,25,26,27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

24# 24 1 1 134 | 3 1,73 58 0,75 0,25 48 18 34

25 25 1 0 47 | 1 0,67 67 0,47 0,47 25 5 39

26 26 1 2 319 | 2 0,61 31 0,70 0,35 46 19 33

27 27 1 2 420 | 2 0,83 41 0,76 0,38 48 19 33

28# 28 1 1 161 | 2 0,86 43 0,70 0,35 44 16 35

29 29 1 1 197 | 2 0,80 40 0,64 0,32 41 15 35

30 30 1 1 217 | 2 0,69 35 0,71 0,35 42 14 36

31 31 1 2 409 | 2 0,96 48 0,75 0,38 48 19 34

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 7,16 Standaarddeviatie : 2,39

Gemiddelde P-waarde : 44,75 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,82

Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,38 <= 0,39)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Leefomgeving

24,25,26,27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

24# 24 1 1 134 | 6 27 55 12

25 25 1 0 47 | 33 67

26 26 1 2 319 | 51 37 12

27 27 1 2 420 | 39 39 22

28# 28 1 1 161 | 32 49 19

29 29 1 1 197 | 32 55 13

30 30 1 1 217 | 45 41 14

31 31 1 2 409 | 30 44 26

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 7,16 Standaarddeviatie : 2,39

Gemiddelde P-waarde : 44,75 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,82

Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,38 <= 0,39)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Fysische geografie

9,10,11,12,13,14,15,16,21,22,23,24,25,26,27

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 11 | 1 0,58 58 0,49 0,49 20 8 54

10 10 1 1 117 | 3 1,62 54 1,02 0,34 48 25 51

11 11 1 2 414 | 2 1,33 66 0,77 0,39 44 26 50

12 12 1 1 135 | 3 1,69 56 0,96 0,32 42 20 52

13# 13 1 0 31 | 1 0,79 79 0,41 0,41 29 19 52

14 14 1 1 251 | 2 0,90 45 0,71 0,35 42 26 51

15 15 1 1 193 | 2 1,16 58 0,70 0,35 33 16 53

16 16 1 1 159 | 2 1,46 73 0,64 0,32 32 17 52

21# 21 1 0 29 | 3 2,27 76 0,81 0,27 42 23 51

22 22 1 1 185 | 2 0,60 30 0,61 0,30 30 15 53

23 23 1 1 96 | 2 1,44 72 0,72 0,36 38 21 52

24# 24 1 1 134 | 3 1,73 58 0,75 0,25 39 21 52

25 25 1 0 47 | 1 0,67 67 0,47 0,47 17 5 54

26 26 1 2 319 | 2 0,61 31 0,70 0,35 37 21 52

27 27 1 2 420 | 2 0,83 41 0,76 0,38 42 24 51

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31

Gemiddelde toetsscore : 17,65 Standaarddeviatie : 3,95

Gemiddelde P-waarde : 56,94 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,69

se coëff. Alpha : 0,00

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

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,57

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,66

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,55)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Fysische geografie

9,10,11,12,13,14,15,16,21,22,23,24,25,26,27

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

9# 9 1 0 11 | 42 58

10 10 1 1 117 | 17 27 33 23

11 11 1 2 414 | 19 29 52

12 12 1 1 135 | 11 33 32 24

13# 13 1 0 31 | 21 79

14 14 1 1 251 | 31 49 20

15 15 1 1 193 | 18 48 34

16 16 1 1 159 | 8 38 54

21# 21 1 0 29 | 3 13 38 46

22 22 1 1 185 | 47 47 6

23 23 1 1 96 | 14 29 58

24# 24 1 1 134 | 6 27 55 12

25 25 1 0 47 | 33 67

26 26 1 2 319 | 51 37 12

27 27 1 2 420 | 39 39 22

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 15

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31

Gemiddelde toetsscore : 17,65 Standaarddeviatie : 3,95

Gemiddelde P-waarde : 56,94 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,69

se coëff. Alpha : 0,00

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

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,57

Aantal items in GLB proc. : 15

Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,66

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,55)

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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Sociale geografie

1,2,3,4,5,6,7,8,17,18,19,20,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 2 0,84 42 0,68 0,34 41 24 46

2 2 1 0 43 | 3 1,80 60 0,86 0,29 42 20 47

3 3 1 1 115 | 1 0,68 68 0,47 0,47 30 18 48

4 4 1 2 350 | 2 0,49 24 0,63 0,32 34 18 47

5# 5 1 0 2 | 2 1,73 86 0,46 0,23 18 5 50

6 6 1 2 300 | 3 1,48 49 1,03 0,34 42 15 49

7 7 1 0 47 | 2 1,51 75 0,59 0,29 33 18 47

8 8 1 0 33 | 1 0,88 88 0,33 0,33 23 15 48

17# 17 1 0 15 | 2 1,76 88 0,49 0,25 25 12 49

18 18 1 0 56 | 2 1,05 52 0,67 0,34 36 19 47

19 19 1 2 313 | 2 0,91 45 0,74 0,37 35 16 48

20 20 1 1 128 | 2 0,99 49 0,69 0,35 38 20 47

28# 28 1 1 161 | 2 0,86 43 0,70 0,35 33 15 48

29 29 1 1 197 | 2 0,80 40 0,64 0,32 34 17 48

30 30 1 1 217 | 2 0,69 35 0,71 0,35 35 16 48

31 31 1 2 409 | 2 0,96 48 0,75 0,38 40 21 47

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 16

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 17,43 Standaarddeviatie : 3,67

Gemiddelde P-waarde : 54,48 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,61

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,50

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,52

Aantal items in GLB proc. : 16

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Sociale geografie

1,2,3,4,5,6,7,8,17,18,19,20,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 32 51 17

2 2 1 0 43 | 8 26 45 21

3 3 1 1 115 | 32 68

4 4 1 2 350 | 59 33 8

5# 5 1 0 2 | 1 26 73

6 6 1 2 300 | 21 29 31 19

7 7 1 0 47 | 5 40 55

8 8 1 0 33 | 12 88

17# 17 1 0 15 | 3 18 79

18 18 1 0 56 | 21 54 25

19 19 1 2 313 | 32 45 23

20 20 1 1 128 | 25 52 24

28# 28 1 1 161 | 32 49 19

29 29 1 1 197 | 32 55 13

30 30 1 1 217 | 45 41 14

31 31 1 2 409 | 30 44 26

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 16

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 32

Gemiddelde toetsscore : 17,43 Standaarddeviatie : 3,67

Gemiddelde P-waarde : 54,48 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,61

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,50

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,52

Aantal items in GLB proc. : 16

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Kaartvaardigheden

2,4,6,9,10,11,13,14,15,20,21,27,28,29

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

2 2 1 0 43 | 3 1,80 60 0,86 0,29 41 20 47

4 4 1 2 350 | 2 0,49 24 0,63 0,32 30 14 48

6 6 1 2 300 | 3 1,48 49 1,03 0,34 40 13 49

9# 9 1 0 11 | 1 0,58 58 0,49 0,49 20 7 49

10 10 1 1 117 | 3 1,62 54 1,02 0,34 48 23 46

11 11 1 2 414 | 2 1,33 66 0,77 0,39 44 25 45

13# 13 1 0 31 | 1 0,79 79 0,41 0,41 27 16 48

14 14 1 1 251 | 2 0,90 45 0,71 0,35 40 23 46

15 15 1 1 193 | 2 1,16 58 0,70 0,35 34 16 48

20 20 1 1 128 | 2 0,99 49 0,69 0,35 33 15 48

21# 21 1 0 29 | 3 2,27 76 0,81 0,27 41 21 46

27 27 1 2 420 | 2 0,83 41 0,76 0,38 42 23 46

28# 28 1 1 161 | 2 0,86 43 0,70 0,35 33 15 48

29 29 1 1 197 | 2 0,80 40 0,64 0,32 30 14 48

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 30

Gemiddelde toetsscore : 15,88 Standaarddeviatie : 3,80

Gemiddelde P-waarde : 52,93 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,71

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,61

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Kaartvaardigheden

2,4,6,9,10,11,13,14,15,20,21,27,28,29

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

2 2 1 0 43 | 8 26 45 21

4 4 1 2 350 | 59 33 8

6 6 1 2 300 | 21 29 31 19

9# 9 1 0 11 | 42 58

10 10 1 1 117 | 17 27 33 23

11 11 1 2 414 | 19 29 52

13# 13 1 0 31 | 21 79

14 14 1 1 251 | 31 49 20

15 15 1 1 193 | 18 48 34

20 20 1 1 128 | 25 52 24

21# 21 1 0 29 | 3 13 38 46

27 27 1 2 420 | 39 39 22

28# 28 1 1 161 | 32 49 19

29 29 1 1 197 | 32 55 13

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 14

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 30

Gemiddelde toetsscore : 15,88 Standaarddeviatie : 3,80

Gemiddelde P-waarde : 52,93 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,71

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,58

Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,61

Aantal items in GLB proc. : 14

Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Memoriseren Begrijpen

1,5,7,13,14,17,24,25,28

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 2 0,84 42 0,68 0,34 45 14 26

5# 5 1 0 2 | 2 1,73 86 0,46 0,23 27 5 30

7 7 1 0 47 | 2 1,51 75 0,59 0,29 40 13 27

13# 13 1 0 31 | 1 0,79 79 0,41 0,41 31 12 28

14 14 1 1 251 | 2 0,90 45 0,71 0,35 45 13 27

17# 17 1 0 15 | 2 1,76 88 0,49 0,25 34 12 28

24# 24 1 1 134 | 3 1,73 58 0,75 0,25 50 15 25

25 25 1 0 47 | 1 0,67 67 0,47 0,47 27 5 30

28# 28 1 1 161 | 2 0,86 43 0,70 0,35 44 12 27

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 10,79 Standaarddeviatie : 2,09

Gemiddelde P-waarde : 63,47 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Memoriseren Begrijpen

1,5,7,13,14,17,24,25,28

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 37 | 32 51 17

5# 5 1 0 2 | 1 26 73

7 7 1 0 47 | 5 40 55

13# 13 1 0 31 | 21 79

14 14 1 1 251 | 31 49 20

17# 17 1 0 15 | 3 18 79

24# 24 1 1 134 | 6 27 55 12

25 25 1 0 47 | 33 67

28# 28 1 1 161 | 32 49 19

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 10,79 Standaarddeviatie : 2,09

Gemiddelde P-waarde : 63,47 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Toepassen Analyseren Evalueren

2,3,4,6,8,9,10,11,12,15,16,18,19,20,21,22,23,26,27,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

2 2 1 0 43 | 3 1,80 60 0,86 0,29 38 22 57

3 3 1 1 115 | 1 0,68 68 0,47 0,47 25 16 58

4 4 1 2 350 | 2 0,49 24 0,63 0,32 28 17 57

6 6 1 2 300 | 3 1,48 49 1,03 0,34 35 16 58

8 8 1 0 33 | 1 0,88 88 0,33 0,33 19 13 58

9# 9 1 0 11 | 1 0,58 58 0,49 0,49 16 6 58

10 10 1 1 117 | 3 1,62 54 1,02 0,34 41 23 57

11 11 1 2 414 | 2 1,33 66 0,77 0,39 38 24 56

12 12 1 1 135 | 3 1,69 56 0,96 0,32 37 20 57

15 15 1 1 193 | 2 1,16 58 0,70 0,35 29 16 57

16 16 1 1 159 | 2 1,46 73 0,64 0,32 31 20 57

18 18 1 0 56 | 2 1,05 52 0,67 0,34 30 18 57

19 19 1 2 313 | 2 0,91 45 0,74 0,37 29 16 58

20 20 1 1 128 | 2 0,99 49 0,69 0,35 34 21 57

21# 21 1 0 29 | 3 2,27 76 0,81 0,27 35 20 57

22 22 1 1 185 | 2 0,60 30 0,61 0,30 28 17 57

23 23 1 1 96 | 2 1,44 72 0,72 0,36 36 23 57

26 26 1 2 319 | 2 0,61 31 0,70 0,35 34 21 57

27 27 1 2 420 | 2 0,83 41 0,76 0,38 37 24 56

29 29 1 1 197 | 2 0,80 40 0,64 0,32 30 18 57

30 30 1 1 217 | 2 0,69 35 0,71 0,35 30 17 57

31 31 1 2 409 | 2 0,96 48 0,75 0,38 35 21 57

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 46

Gemiddelde toetsscore : 24,30 Standaarddeviatie : 5,16

Gemiddelde P-waarde : 52,82 Gemiddelde Rit : 0,32

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 3,33

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 3,15

Asymptotische GLB coëf. : 0,62 std meetfout obv asymp. GLB: 3,20

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 3,31

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,58 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Toepassen Analyseren Evalueren

2,3,4,6,8,9,10,11,12,15,16,18,19,20,21,22,23,26,27,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

2 2 1 0 43 | 8 26 45 21

3 3 1 1 115 | 32 68

4 4 1 2 350 | 59 33 8

6 6 1 2 300 | 21 29 31 19

8 8 1 0 33 | 12 88

9# 9 1 0 11 | 42 58

10 10 1 1 117 | 17 27 33 23

11 11 1 2 414 | 19 29 52

12 12 1 1 135 | 11 33 32 24

15 15 1 1 193 | 18 48 34

16 16 1 1 159 | 8 38 54

18 18 1 0 56 | 21 54 25

19 19 1 2 313 | 32 45 23

20 20 1 1 128 | 25 52 24

21# 21 1 0 29 | 3 13 38 46

22 22 1 1 185 | 47 47 6

23 23 1 1 96 | 14 29 58

26 26 1 2 319 | 51 37 12

27 27 1 2 420 | 39 39 22

29 29 1 1 197 | 32 55 13

30 30 1 1 217 | 45 41 14

31 31 1 2 409 | 30 44 26

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17

Aantal personen in toets : 19071 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 46

Gemiddelde toetsscore : 24,30 Standaarddeviatie : 5,16

Gemiddelde P-waarde : 52,82 Gemiddelde Rit : 0,32

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 3,33

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 3,15

Asymptotische GLB coëf. : 0,62 std meetfout obv asymp. GLB: 3,20

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 3,31

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,58 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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

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

Opgave 1 Hoo 1 0,54

Opgave 2 Intern 2 0,45 0,19

Opgave 3 3 0,57 0,13 0,12

Opgave 4 Moun 4 0,54 0,18 0,13 0,26

Opgave 5 Handel 5 0,51 0,19 0,14 0,18 0,15

Opgave 6 Lençói 6 0,51 0,18 0,12 0,18 0,22 0,14

Opgave 7 Wat 7 0,55 0,21 0,13 0,19 0,22 0,14 0,22

Opgave 8 Zitter 8 0,54 0,17 0,15 0,17 0,17 0,20 0,17 0,20

Wereld 9 0,64 0,80 0,74 0,16 0,20 0,22 0,20 0,22 0,21

Aarde 10 0,70 0,19 0,15 0,86 0,71 0,21 0,24 0,25 0,21 0,22

Brazilië 11 0,67 0,25 0,17 0,24 0,25 0,78 0,74 0,24 0,25 0,27 0,30

Leefomgeving 12 0,70 0,25 0,18 0,23 0,25 0,22 0,25 0,77 0,78 0,28 0,30 0,31

Fysische geogra 13 0,85 0,27 0,19 0,70 0,63 0,25 0,59 0,63 0,28 0,30 0,84 0,54 0,58

Sociale geograf 14 0,82 0,64 0,57 0,24 0,26 0,61 0,25 0,28 0,64 0,79 0,31 0,58 0,59 0,40

Kaartvaardighed 15 0,86 0,48 0,40 0,58 0,54 0,34 0,43 0,41 0,42 0,58 0,70 0,51 0,54 0,77 0,67

Memoriseren Be 16 0,69 0,39 0,37 0,27 0,46 0,30 0,25 0,51 0,38 0,49 0,44 0,37 0,57 0,57 0,58 0,54

Toepassen Anal 17 0,96 0,50 0,40 0,60 0,48 0,50 0,53 0,47 0,51 0,59 0,69 0,68 0,63 0,82 0,78 0,85 0,45

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

Number of testees : 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071 19071

Number of items : 31 4 4 4 4 4 3 4 4 8 8 7 8 15 16 14 9 22

Average test score: 35,08 3,81 5,59 5,21 4,31 4,71 4,30 3,84 3,32 9,41 9,51 9,01 7,16 17,65 17,43 15,88 10,79 24,30

Standard deviation: 6,37 1,55 1,38 1,91 1,36 1,45 1,35 1,52 1,57 2,26 2,61 2,12 2,39 3,95 3,67 3,80 2,09 5,16

SEM : 3,76 1,28 1,29 1,59 1,21 1,26 1,18 1,30 1,34 1,82 2,01 1,75 1,88 2,69 2,61 2,71 1,75 3,33

Average P-value : 55,69 47,65 69,94 57,83 61,52 58,83 61,42 48,02 41,49 58,79 59,45 60,04 44,75 56,94 54,48 52,93 63,47 52,82

Coefficient Alpha : 0,65 0,32 0,12 0,30 0,20 0,24 0,24 0,26 0,27 0,35 0,41 0,32 0,38 0,54 0,49 0,49 0,30 0,58

Guttman's Lambda2 : 0,66 0,33 0,12 0,32 0,21 0,26 0,24 0,28 0,27 0,36 0,43 0,33 0,39 0,55 0,50 0,50 0,31 0,59

GLB : 0,69 0,35 0,13 0,34 0,23 0,27 0,25 0,29 0,29 0,39 0,46 0,36 0,42 0,58 0,54 0,54 0,34 0,63

Asymptotic GLB : 0,68 0,36 0,13 0,33 0,22 0,27 0,24 0,28 0,28 0,39 0,46 0,35 0,41 0,57 0,53 0,53 0,33 0,62

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 16 | 2 0,96 48 0,69 0,35 34 24 63

2 2 1 0 13 | 3 1,99 66 0,80 0,27 36 24 63

3 3 1 0 42 | 1 0,70 70 0,46 0,46 23 16 64

4 4 1 1 112 | 2 0,56 28 0,66 0,33 28 18 64

5# 5 1 0 2 | 2 1,71 85 0,47 0,23 14 7 64

6 6 1 2 172 | 3 1,55 52 1,06 0,35 32 16 64

7 7 1 0 25 | 2 1,51 75 0,58 0,29 27 19 64

8 8 1 0 15 | 1 0,88 88 0,32 0,32 19 14 64

9# 9 1 0 3 | 1 0,57 57 0,49 0,49 14 6 64

10 10 1 1 59 | 3 1,63 54 1,03 0,34 39 24 63

11 11 1 2 190 | 2 1,33 67 0,78 0,39 35 24 63

12 12 1 1 58 | 3 1,66 55 0,96 0,32 36 22 63

13# 13 1 0 11 | 1 0,81 81 0,39 0,39 21 15 64

14 14 1 1 126 | 2 0,91 45 0,71 0,36 35 24 63

15 15 1 1 95 | 2 1,15 58 0,72 0,36 27 16 64

16 16 1 1 61 | 2 1,46 73 0,64 0,32 31 21 63

17# 17 1 0 8 | 2 1,82 91 0,44 0,22 19 13 64

18 18 1 0 21 | 2 1,05 53 0,67 0,34 29 19 64

19 19 1 2 138 | 2 0,92 46 0,75 0,37 27 15 64

20 20 1 0 40 | 2 1,01 51 0,70 0,35 34 24 63

21# 21 1 0 15 | 3 2,35 78 0,76 0,25 32 20 63

22 22 1 1 65 | 2 0,61 31 0,61 0,31 27 17 64

23 23 1 0 35 | 2 1,48 74 0,70 0,35 33 23 63

24# 24 1 1 58 | 3 1,79 60 0,74 0,25 34 23 63

25 25 1 0 22 | 1 0,68 68 0,47 0,47 14 6 64

26 26 1 2 136 | 2 0,63 32 0,70 0,35 33 23 63

27 27 1 2 153 | 2 0,96 48 0,76 0,38 38 27 63

28# 28 1 1 65 | 2 0,87 44 0,70 0,35 29 18 64

29 29 1 1 69 | 2 0,80 40 0,64 0,32 28 18 64

30 30 1 1 109 | 2 0,72 36 0,71 0,35 29 18 64

31 31 1 2 161 | 2 0,95 48 0,75 0,37 34 23 63

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8565 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 36,03 Standaarddeviatie : 6,28

Gemiddelde P-waarde : 57,19 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,53

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 16 | 26 52 22

2 2 1 0 13 | 4 20 48 28

3 3 1 0 42 | 30 70

4 4 1 1 112 | 54 37 9

5# 5 1 0 2 | 1 28 71

6 6 1 2 172 | 21 26 31 23

7 7 1 0 25 | 4 40 55

8 8 1 0 15 | 12 88

9# 9 1 0 3 | 43 57

10 10 1 1 59 | 17 26 33 24

11 11 1 2 190 | 19 28 53

12 12 1 1 58 | 12 33 32 23

13# 13 1 0 11 | 19 81

14 14 1 1 126 | 30 49 21

15 15 1 1 95 | 19 46 35

16 16 1 1 61 | 8 39 54

17# 17 1 0 8 | 2 14 84

18 18 1 0 21 | 20 54 26

19 19 1 2 138 | 32 44 24

20 20 1 0 40 | 24 51 25

21# 21 1 0 15 | 2 10 37 50

22 22 1 1 65 | 46 47 7

23 23 1 0 35 | 12 29 60

24# 24 1 1 58 | 5 25 56 14

25 25 1 0 22 | 32 68

26 26 1 2 136 | 49 38 13

27 27 1 2 153 | 31 42 27

28# 28 1 1 65 | 32 49 19

29 29 1 1 69 | 32 55 12

30 30 1 1 109 | 43 42 15

31 31 1 2 161 | 31 44 26

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8565 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 36,03 Standaarddeviatie : 6,28

Gemiddelde P-waarde : 57,19 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,48

Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,53

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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

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

Opgave 1 Hoo 1 0,53

Opgave 2 Intern 2 0,45 0,18

Opgave 3 3 0,57 0,14 0,11

Opgave 4 Moun 4 0,53 0,18 0,12 0,23

Opgave 5 Handel 5 0,50 0,18 0,14 0,17 0,15

Opgave 6 Lençói 6 0,49 0,17 0,10 0,17 0,21 0,13

Opgave 7 Wat 7 0,55 0,20 0,14 0,20 0,23 0,13 0,22

Opgave 8 Zitter 8 0,54 0,19 0,15 0,15 0,16 0,21 0,16 0,20

Wereld 9 0,64 0,79 0,74 0,16 0,20 0,21 0,18 0,22 0,22

Aarde 10 0,70 0,19 0,14 0,86 0,70 0,21 0,23 0,27 0,20 0,22

Brazilië 11 0,66 0,23 0,16 0,23 0,24 0,78 0,72 0,23 0,25 0,26 0,29

Leefomgeving 12 0,70 0,25 0,18 0,23 0,25 0,22 0,25 0,77 0,78 0,28 0,30 0,31

Fysische geogra 13 0,84 0,26 0,18 0,70 0,62 0,23 0,57 0,64 0,26 0,29 0,84 0,52 0,58

Sociale geograf 14 0,82 0,63 0,57 0,23 0,25 0,61 0,23 0,27 0,64 0,79 0,30 0,57 0,59 0,38

Kaartvaardighed 15 0,86 0,47 0,40 0,58 0,54 0,33 0,41 0,42 0,42 0,57 0,71 0,49 0,54 0,77 0,66

Memoriseren Be 16 0,68 0,38 0,37 0,26 0,46 0,29 0,24 0,50 0,37 0,49 0,43 0,35 0,56 0,56 0,57 0,53

Toepassen Anal 17 0,96 0,50 0,40 0,60 0,47 0,50 0,51 0,48 0,51 0,59 0,69 0,67 0,64 0,81 0,78 0,85 0,43

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

Number of testees : 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565 8565

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 36,03 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: 6,28 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 : 3,75 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 : 57,19

Coefficient Alpha : 0,64 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

Guttman's Lambda2 : 0,65 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 : 0,69 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 : 0,68 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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 21 | 2 0,75 37 0,66 0,33 32 22 64

2 2 1 0 30 | 3 1,65 55 0,87 0,29 35 22 64

3 3 1 1 73 | 1 0,67 67 0,47 0,47 24 17 64

4 4 1 2 238 | 2 0,43 21 0,61 0,30 24 15 65

5# 5 1 0 0 | 2 1,74 87 0,45 0,23 14 7 65

6 6 1 1 128 | 3 1,43 48 1,01 0,34 31 16 65

7 7 1 0 22 | 2 1,51 75 0,59 0,30 29 20 64

8 8 1 0 18 | 1 0,87 87 0,33 0,33 19 14 65

9# 9 1 0 8 | 1 0,58 58 0,49 0,49 15 8 65

10 10 1 1 58 | 3 1,61 54 1,02 0,34 40 25 64

11 11 1 2 224 | 2 1,32 66 0,77 0,39 38 27 63

12 12 1 1 77 | 3 1,71 57 0,96 0,32 36 22 64

13# 13 1 0 20 | 1 0,77 77 0,42 0,42 25 18 64

14 14 1 1 125 | 2 0,89 44 0,70 0,35 35 25 64

15 15 1 1 98 | 2 1,16 58 0,69 0,35 28 18 64

16 16 1 1 98 | 2 1,47 73 0,64 0,32 31 21 64

17# 17 1 0 7 | 2 1,72 86 0,53 0,27 24 16 64

18 18 1 0 35 | 2 1,04 52 0,68 0,34 29 19 64

19 19 1 2 175 | 2 0,90 45 0,73 0,37 28 17 64

20 20 1 1 88 | 2 0,97 49 0,69 0,35 31 21 64

21# 21 1 0 14 | 3 2,19 73 0,84 0,28 34 22 64

22 22 1 1 120 | 2 0,58 29 0,60 0,30 26 16 64

23 23 1 1 61 | 2 1,41 70 0,74 0,37 36 26 64

24# 24 1 1 76 | 3 1,68 56 0,76 0,25 33 22 64

25 25 1 0 25 | 1 0,66 66 0,47 0,47 14 6 65

26 26 1 2 183 | 2 0,60 30 0,69 0,35 33 22 64

27 27 1 3 267 | 2 0,72 36 0,74 0,37 34 23 64

28# 28 1 1 96 | 2 0,85 43 0,70 0,35 30 20 64

29 29 1 1 128 | 2 0,80 40 0,64 0,32 29 20 64

30 30 1 1 108 | 2 0,68 34 0,71 0,35 29 18 64

31 31 1 2 248 | 2 0,97 48 0,75 0,38 33 22 64

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 10505 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 34,32 Standaarddeviatie : 6,35

Gemiddelde P-waarde : 54,47 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 6,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 6,35

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:08

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 21 | 38 50 12

2 2 1 0 30 | 10 30 43 16

3 3 1 1 73 | 33 67

4 4 1 2 238 | 63 30 6

5# 5 1 0 0 | 1 24 75

6 6 1 1 128 | 21 31 31 17

7 7 1 0 22 | 5 40 56

8 8 1 0 18 | 13 87

9# 9 1 0 8 | 42 58

10 10 1 1 58 | 17 27 33 23

11 11 1 2 224 | 19 30 51

12 12 1 1 77 | 11 33 31 25

13# 13 1 0 20 | 23 77

14 14 1 1 125 | 31 49 20

15 15 1 1 98 | 17 50 33

16 16 1 1 98 | 8 38 55

17# 17 1 0 7 | 4 20 76

18 18 1 0 35 | 21 54 25

19 19 1 2 175 | 32 45 22

20 20 1 1 88 | 25 52 23

21# 21 1 0 14 | 4 16 38 43

22 22 1 1 120 | 48 46 6

23 23 1 1 61 | 15 29 56

24# 24 1 1 76 | 7 29 53 11

25 25 1 0 25 | 34 66

26 26 1 2 183 | 52 36 12

27 27 1 3 267 | 46 37 17

28# 28 1 1 96 | 33 49 18

29 29 1 1 128 | 32 55 13

30 30 1 1 108 | 46 40 14

31 31 1 2 248 | 30 43 27

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 10505 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 34,32 Standaarddeviatie : 6,35

Gemiddelde P-waarde : 54,47 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 6,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 6,35

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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

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

Opgave 1 Hoo 1 0,52

Opgave 2 Intern 2 0,45 0,19

Opgave 3 3 0,59 0,13 0,12

Opgave 4 Moun 4 0,55 0,19 0,14 0,27

Opgave 5 Handel 5 0,50 0,18 0,14 0,19 0,16

Opgave 6 Lençói 6 0,51 0,17 0,12 0,19 0,22 0,14

Opgave 7 Wat 7 0,53 0,18 0,12 0,19 0,20 0,14 0,20

Opgave 8 Zitter 8 0,54 0,16 0,16 0,17 0,17 0,19 0,18 0,21

Wereld 9 0,63 0,80 0,74 0,17 0,21 0,21 0,19 0,19 0,21

Aarde 10 0,71 0,19 0,16 0,87 0,72 0,22 0,25 0,24 0,22 0,23

Brazilië 11 0,67 0,23 0,17 0,25 0,25 0,77 0,74 0,23 0,25 0,26 0,31

Leefomgeving 12 0,69 0,22 0,18 0,23 0,24 0,21 0,25 0,76 0,79 0,26 0,30 0,31

Fysische geogra 13 0,85 0,25 0,20 0,71 0,63 0,25 0,59 0,61 0,29 0,29 0,84 0,55 0,57

Sociale geograf 14 0,82 0,63 0,58 0,25 0,27 0,61 0,25 0,27 0,64 0,78 0,32 0,58 0,59 0,40

Kaartvaardighed 15 0,86 0,46 0,40 0,59 0,55 0,34 0,43 0,39 0,42 0,56 0,71 0,51 0,52 0,77 0,66

Memoriseren Be 16 0,69 0,37 0,37 0,28 0,47 0,31 0,25 0,50 0,38 0,48 0,45 0,37 0,57 0,58 0,58 0,53

Toepassen Anal 17 0,96 0,49 0,41 0,61 0,48 0,50 0,53 0,45 0,51 0,58 0,70 0,68 0,62 0,82 0,78 0,84 0,44

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

Number of testees : 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505 10505

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 34,32 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: 6,35 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

SEM : 3,76 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 : 54,47

Coefficient Alpha : 0,65 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 : 0,65 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 : 0,00 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 0,00

Asymptotic GLB : 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 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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 14 | 2 0,80 40 0,67 0,34 33 24 66

2 2 1 0 11 | 3 1,70 57 0,88 0,29 38 25 66

3 3 1 1 30 | 1 0,72 72 0,45 0,45 26 20 66

4 4 1 2 100 | 2 0,46 23 0,62 0,31 28 18 66

5# 5 1 0 0 | 2 1,77 88 0,44 0,22 13 6 67

6 6 1 2 70 | 3 1,42 47 1,02 0,34 32 17 67

7 7 1 0 12 | 2 1,50 75 0,59 0,29 31 22 66

8 8 1 0 7 | 1 0,89 89 0,31 0,31 21 16 67

9# 9 1 0 6 | 1 0,54 54 0,50 0,50 15 8 67

10 10 1 1 41 | 3 1,44 48 1,02 0,34 41 27 66

11 11 1 3 142 | 2 1,22 61 0,80 0,40 40 29 66

12 12 1 1 45 | 3 1,65 55 0,97 0,32 37 23 66

13# 13 1 0 18 | 1 0,74 74 0,44 0,44 26 20 66

14 14 1 2 78 | 2 0,83 42 0,71 0,36 39 29 66

15 15 1 1 60 | 2 1,10 55 0,71 0,35 29 18 66

16 16 1 1 55 | 2 1,46 73 0,64 0,32 34 25 66

17# 17 1 0 7 | 2 1,65 82 0,57 0,29 26 17 67

18 18 1 1 24 | 2 1,04 52 0,68 0,34 31 21 66

19 19 1 2 85 | 2 0,88 44 0,75 0,38 27 16 67

20 20 1 1 50 | 2 0,92 46 0,69 0,35 33 24 66

21# 21 1 0 9 | 3 2,12 71 0,86 0,29 36 24 66

22 22 1 1 59 | 2 0,55 27 0,59 0,30 25 17 67

23 23 1 1 22 | 2 1,38 69 0,74 0,37 36 26 66

24# 24 1 1 42 | 3 1,69 56 0,76 0,25 35 24 66

25 25 1 0 19 | 1 0,63 63 0,48 0,48 13 6 67

26 26 1 2 94 | 2 0,55 27 0,68 0,34 30 20 66

27 27 1 3 122 | 2 0,70 35 0,74 0,37 35 24 66

28# 28 1 1 54 | 2 0,82 41 0,70 0,35 28 18 66

29 29 1 1 55 | 2 0,75 37 0,63 0,31 28 19 66

30 30 1 1 52 | 2 0,68 34 0,70 0,35 29 19 66

31 31 1 3 107 | 2 0,94 47 0,75 0,37 34 23 66

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4109 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 33,51 Standaarddeviatie : 6,58

Gemiddelde P-waarde : 53,19 Gemiddelde Rit : 0,30

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 3,78

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 3,51

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 3,75

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,68)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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. 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 14 | 35 51 15

2 2 1 0 11 | 10 29 43 18

3 3 1 1 30 | 28 72

4 4 1 2 100 | 61 32 7

5# 5 1 0 0 | 1 22 77

6 6 1 2 70 | 23 29 31 17

7 7 1 0 12 | 5 41 54

8 8 1 0 7 | 11 89

9# 9 1 0 6 | 46 54

10 10 1 1 41 | 22 30 30 17

11 11 1 3 142 | 23 32 45

12 12 1 1 45 | 13 33 31 24

13# 13 1 0 18 | 26 74

14 14 1 2 78 | 35 46 19

15 15 1 1 60 | 21 49 30

16 16 1 1 55 | 8 38 54

17# 17 1 0 7 | 5 25 70

18 18 1 1 24 | 21 54 25

19 19 1 2 85 | 35 42 23

20 20 1 1 50 | 29 51 20

21# 21 1 0 9 | 5 17 39 39

22 22 1 1 59 | 50 45 5

23 23 1 1 22 | 15 31 53

24# 24 1 1 42 | 7 28 53 11

25 25 1 0 19 | 37 63

26 26 1 2 94 | 56 34 11

27 27 1 3 122 | 47 36 17

28# 28 1 1 54 | 35 48 17

29 29 1 1 55 | 35 54 10

30 30 1 1 52 | 46 40 14

31 31 1 3 107 | 31 44 25

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4109 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 33,51 Standaarddeviatie : 6,58

Gemiddelde P-waarde : 53,19 Gemiddelde Rit : 0,30

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 3,78

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,44

Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 3,51

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 3,75

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,68)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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

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

Opgave 1 Hoo 1 0,55

Opgave 2 Intern 2 0,46 0,21

Opgave 3 3 0,60 0,17 0,14

Opgave 4 Moun 4 0,57 0,22 0,14 0,29

Opgave 5 Handel 5 0,53 0,23 0,15 0,20 0,19

Opgave 6 Lençói 6 0,52 0,18 0,15 0,20 0,25 0,14

Opgave 7 Wat 7 0,53 0,19 0,12 0,20 0,22 0,16 0,22

Opgave 8 Zitter 8 0,53 0,17 0,15 0,19 0,18 0,20 0,18 0,18

Wereld 9 0,65 0,81 0,75 0,20 0,23 0,25 0,21 0,20 0,21

Aarde 10 0,73 0,24 0,17 0,86 0,73 0,24 0,27 0,26 0,23 0,27

Brazilië 11 0,69 0,27 0,20 0,26 0,29 0,77 0,73 0,25 0,25 0,30 0,34

Leefomgeving 12 0,69 0,23 0,18 0,25 0,26 0,23 0,25 0,76 0,78 0,27 0,32 0,32

Fysische geogra 13 0,86 0,29 0,21 0,72 0,65 0,27 0,60 0,61 0,28 0,32 0,85 0,57 0,57

Sociale geograf 14 0,83 0,65 0,58 0,28 0,29 0,63 0,26 0,26 0,63 0,79 0,35 0,60 0,58 0,42

Kaartvaardighed 15 0,87 0,50 0,42 0,60 0,57 0,36 0,46 0,39 0,41 0,59 0,73 0,54 0,52 0,78 0,68

Memoriseren Be 16 0,71 0,40 0,36 0,31 0,48 0,34 0,28 0,51 0,38 0,49 0,47 0,41 0,58 0,60 0,59 0,56

Toepassen Anal 17 0,96 0,52 0,42 0,62 0,51 0,52 0,53 0,45 0,50 0,61 0,71 0,69 0,62 0,82 0,79 0,85 0,47

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

Number of testees : 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109 4109

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 33,51 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: 6,58 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 : 3,78 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

Average P-value : 53,19

Coefficient Alpha : 0,67 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 : 0,68 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 : 0,73 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 : 0,71 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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 12 | 2 0,91 46 0,69 0,35 34 24 62

2 2 1 0 13 | 3 1,90 63 0,84 0,28 34 22 62

3 3 1 0 39 | 1 0,71 71 0,45 0,45 23 16 62

4 4 1 2 148 | 2 0,52 26 0,65 0,33 28 18 62

5# 5 1 0 1 | 2 1,73 86 0,46 0,23 16 8 63

6 6 1 2 149 | 3 1,52 51 1,04 0,35 32 15 63

7 7 1 0 19 | 2 1,54 77 0,56 0,28 26 17 62

8 8 1 0 11 | 1 0,89 89 0,31 0,31 17 12 63

9# 9 1 0 5 | 1 0,58 58 0,49 0,49 14 6 63

10 10 1 1 59 | 3 1,62 54 1,02 0,34 38 23 62

11 11 1 2 172 | 2 1,34 67 0,77 0,39 35 23 62

12 12 1 1 53 | 3 1,69 56 0,95 0,32 34 20 62

13# 13 1 0 11 | 1 0,79 79 0,41 0,41 23 17 62

14 14 1 1 126 | 2 0,88 44 0,70 0,35 34 23 62

15 15 1 1 97 | 2 1,17 59 0,70 0,35 27 16 62

16 16 1 1 71 | 2 1,47 74 0,64 0,32 29 19 62

17# 17 1 0 7 | 2 1,81 91 0,45 0,22 19 12 63

18 18 1 0 20 | 2 1,08 54 0,67 0,33 26 16 62

19 19 1 2 138 | 2 0,93 46 0,74 0,37 28 16 62

20 20 1 0 39 | 2 1,02 51 0,69 0,35 32 21 62

21# 21 1 0 17 | 3 2,28 76 0,79 0,26 32 20 62

22 22 1 1 90 | 2 0,59 29 0,61 0,30 26 16 62

23 23 1 1 47 | 2 1,46 73 0,72 0,36 34 23 62

24# 24 1 1 56 | 3 1,74 58 0,76 0,25 33 22 62

25 25 1 0 16 | 1 0,69 69 0,46 0,46 14 6 63

26 26 1 1 130 | 2 0,62 31 0,70 0,35 31 20 62

27 27 1 2 192 | 2 0,83 42 0,75 0,38 36 24 61

28# 28 1 1 62 | 2 0,87 43 0,70 0,35 29 18 62

29 29 1 1 80 | 2 0,83 42 0,64 0,32 28 18 62

30 30 1 1 100 | 2 0,71 36 0,71 0,36 30 19 62

31 31 1 2 183 | 2 0,98 49 0,75 0,38 34 23 62

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 9100 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,72 Standaarddeviatie : 6,16

Gemiddelde P-waarde : 56,70 Gemiddelde Rit : 0,28

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

Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 3,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 3,51

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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. 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 12 | 29 51 20

2 2 1 0 13 | 6 23 46 25

3 3 1 0 39 | 29 71

4 4 1 2 148 | 56 35 9

5# 5 1 0 1 | 1 26 74

6 6 1 2 149 | 20 28 30 21

7 7 1 0 19 | 3 39 57

8 8 1 0 11 | 11 89

9# 9 1 0 5 | 42 58

10 10 1 1 59 | 17 26 33 23

11 11 1 2 172 | 19 29 52

12 12 1 1 53 | 11 34 32 24

13# 13 1 0 11 | 21 79

14 14 1 1 126 | 31 50 19

15 15 1 1 97 | 18 48 35

16 16 1 1 71 | 8 37 55

17# 17 1 0 7 | 2 14 83

18 18 1 0 20 | 19 55 26

19 19 1 2 138 | 31 45 24

20 20 1 0 39 | 23 52 25

21# 21 1 0 17 | 3 12 38 46

22 22 1 1 90 | 48 46 6

23 23 1 1 47 | 13 28 59

24# 24 1 1 56 | 6 26 54 13

25 25 1 0 16 | 31 69

26 26 1 1 130 | 50 37 13

27 27 1 2 192 | 38 40 22

28# 28 1 1 62 | 32 49 19

29 29 1 1 80 | 30 56 14

30 30 1 1 100 | 44 41 15

31 31 1 2 183 | 29 44 27

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 9100 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,72 Standaarddeviatie : 6,16

Gemiddelde P-waarde : 56,70 Gemiddelde Rit : 0,28

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

Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 3,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 3,51

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,69 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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

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

Opgave 1 Hoo 1 0,53

Opgave 2 Intern 2 0,44 0,16

Opgave 3 3 0,56 0,12 0,11

Opgave 4 Moun 4 0,52 0,18 0,11 0,23

Opgave 5 Handel 5 0,49 0,16 0,12 0,17 0,15

Opgave 6 Lençói 6 0,49 0,17 0,11 0,14 0,19 0,13

Opgave 7 Wat 7 0,53 0,21 0,13 0,16 0,20 0,12 0,20

Opgave 8 Zitter 8 0,54 0,17 0,15 0,16 0,16 0,19 0,16 0,19

Wereld 9 0,64 0,79 0,73 0,15 0,19 0,19 0,18 0,22 0,21

Aarde 10 0,69 0,18 0,14 0,86 0,70 0,20 0,21 0,22 0,20 0,21

Brazilië 11 0,65 0,22 0,15 0,21 0,23 0,77 0,73 0,21 0,23 0,25 0,27

Leefomgeving 12 0,70 0,25 0,18 0,21 0,23 0,20 0,23 0,76 0,78 0,28 0,28 0,29

Fysische geogra 13 0,84 0,26 0,18 0,69 0,61 0,23 0,57 0,61 0,27 0,29 0,83 0,52 0,57

Sociale geograf 14 0,82 0,63 0,56 0,23 0,25 0,59 0,23 0,27 0,64 0,78 0,30 0,56 0,60 0,39

Kaartvaardighed 15 0,86 0,49 0,40 0,56 0,52 0,32 0,39 0,39 0,42 0,58 0,69 0,47 0,53 0,76 0,67

Memoriseren Be 16 0,68 0,38 0,35 0,25 0,45 0,27 0,23 0,50 0,38 0,48 0,42 0,34 0,57 0,56 0,57 0,52

Toepassen Anal 17 0,95 0,50 0,40 0,59 0,46 0,49 0,50 0,45 0,51 0,59 0,68 0,66 0,62 0,81 0,78 0,84 0,43

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

Number of testees : 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100 9100

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 35,72 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: 6,16 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 : 3,75 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 : 56,70

Coefficient Alpha : 0,63 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 : 0,63 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 : 0,68 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 : 0,67 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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 11 | 2 0,75 37 0,66 0,33 34 24 64

2 2 1 0 19 | 3 1,70 57 0,87 0,29 37 24 64

3 3 1 1 45 | 1 0,61 61 0,49 0,49 26 18 64

4 4 1 2 96 | 2 0,44 22 0,61 0,30 25 15 65

5# 5 1 0 1 | 2 1,70 85 0,47 0,24 13 6 65

6 6 1 1 75 | 3 1,46 49 1,02 0,34 32 16 65

7 7 1 0 15 | 2 1,47 73 0,62 0,31 29 20 64

8 8 1 0 14 | 1 0,84 84 0,36 0,36 21 16 65

9# 9 1 0 0 | 1 0,60 60 0,49 0,49 13 5 65

10 10 1 0 15 | 3 1,72 57 1,02 0,34 38 23 64

11 11 1 2 91 | 2 1,38 69 0,75 0,38 36 25 64

12 12 1 1 34 | 3 1,71 57 0,96 0,32 36 21 64

13# 13 1 0 1 | 1 0,82 82 0,39 0,39 19 13 65

14 14 1 1 43 | 2 0,96 48 0,71 0,35 33 23 64

15 15 1 1 28 | 2 1,18 59 0,69 0,35 26 16 64

16 16 1 1 30 | 2 1,46 73 0,63 0,32 31 22 64

17# 17 1 0 0 | 2 1,76 88 0,49 0,25 22 14 65

18 18 1 0 11 | 2 1,00 50 0,68 0,34 31 21 64

19 19 1 2 82 | 2 0,90 45 0,73 0,36 27 16 65

20 20 1 1 34 | 2 1,00 50 0,69 0,35 32 21 64

21# 21 1 0 2 | 3 2,34 78 0,77 0,26 33 21 64

22 22 1 1 32 | 2 0,64 32 0,61 0,31 27 18 64

23 23 1 0 26 | 2 1,44 72 0,72 0,36 37 26 64

24# 24 1 1 34 | 3 1,73 58 0,74 0,25 35 24 64

25 25 1 0 11 | 1 0,67 67 0,47 0,47 13 5 65

26 26 1 2 86 | 2 0,64 32 0,70 0,35 36 26 64

27 27 1 2 99 | 2 0,87 44 0,77 0,38 40 29 63

28# 28 1 1 40 | 2 0,89 44 0,69 0,35 30 19 64

29 29 1 1 57 | 2 0,79 40 0,65 0,32 27 17 64

30 30 1 1 60 | 2 0,67 34 0,70 0,35 28 17 64

31 31 1 2 103 | 2 0,95 47 0,75 0,37 32 21 64

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5325 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,10 Standaarddeviatie : 6,33

Gemiddelde P-waarde : 55,72 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,49

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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. 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 11 | 38 50 12

2 2 1 0 19 | 10 28 44 18

3 3 1 1 45 | 39 61

4 4 1 2 96 | 62 32 6

5# 5 1 0 1 | 1 28 71

6 6 1 1 75 | 21 30 31 18

7 7 1 0 15 | 7 40 54

8 8 1 0 14 | 16 84

9# 9 1 0 0 | 40 60

10 10 1 0 15 | 15 25 33 27

11 11 1 2 91 | 16 29 55

12 12 1 1 34 | 11 32 32 25

13# 13 1 0 1 | 18 82

14 14 1 1 43 | 27 49 23

15 15 1 1 28 | 17 49 34

16 16 1 1 30 | 8 39 54

17# 17 1 0 0 | 3 18 79

18 18 1 0 11 | 23 53 24

19 19 1 2 82 | 32 46 22

20 20 1 1 34 | 24 52 24

21# 21 1 0 2 | 2 12 36 50

22 22 1 1 32 | 43 49 7

23 23 1 0 26 | 14 28 58

24# 24 1 1 34 | 6 27 56 12

25 25 1 0 11 | 33 67

26 26 1 2 86 | 49 38 13

27 27 1 2 99 | 36 40 24

28# 28 1 1 40 | 30 51 19

29 29 1 1 57 | 33 54 13

30 30 1 1 60 | 46 40 14

31 31 1 2 103 | 31 44 26

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5325 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,10 Standaarddeviatie : 6,33

Gemiddelde P-waarde : 55,72 Gemiddelde Rit : 0,29

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

Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 3,49

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,66)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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

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

Opgave 1 Hoo 1 0,54

Opgave 2 Intern 2 0,46 0,18

Opgave 3 3 0,56 0,12 0,12

Opgave 4 Moun 4 0,53 0,19 0,14 0,25

Opgave 5 Handel 5 0,50 0,17 0,15 0,18 0,14

Opgave 6 Lençói 6 0,52 0,23 0,12 0,18 0,21 0,15

Opgave 7 Wat 7 0,57 0,24 0,14 0,19 0,22 0,15 0,24

Opgave 8 Zitter 8 0,53 0,15 0,16 0,15 0,16 0,20 0,17 0,22

Wereld 9 0,65 0,79 0,74 0,15 0,21 0,20 0,23 0,25 0,20

Aarde 10 0,69 0,19 0,16 0,87 0,70 0,20 0,24 0,25 0,20 0,22

Brazilië 11 0,67 0,26 0,17 0,23 0,22 0,79 0,73 0,25 0,25 0,28 0,29

Leefomgeving 12 0,70 0,25 0,19 0,22 0,25 0,22 0,26 0,78 0,78 0,29 0,29 0,32

Fysische geogra 13 0,85 0,29 0,20 0,70 0,62 0,24 0,59 0,64 0,28 0,32 0,84 0,54 0,59

Sociale geograf 14 0,83 0,62 0,59 0,23 0,26 0,61 0,28 0,31 0,63 0,79 0,30 0,60 0,60 0,41

Kaartvaardighed 15 0,85 0,48 0,40 0,57 0,53 0,34 0,43 0,43 0,41 0,58 0,69 0,50 0,54 0,77 0,66

Memoriseren Be 16 0,68 0,39 0,39 0,24 0,46 0,29 0,24 0,51 0,36 0,51 0,42 0,35 0,55 0,56 0,58 0,52

Toepassen Anal 17 0,95 0,50 0,41 0,59 0,46 0,50 0,54 0,50 0,51 0,59 0,68 0,68 0,64 0,82 0,78 0,84 0,43

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

Number of testees : 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325 5325

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 35,10 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: 6,33 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 : 3,75 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 : 55,72

Coefficient Alpha : 0,65 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 : 0,66 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 : 0,71 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 : 0,70 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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 0 | 2 0,88 44 0,67 0,34 32 22 68

2 2 1 0 0 | 3 1,97 66 0,78 0,26 36 25 68

3 3 1 0 1 | 1 0,62 62 0,49 0,49 27 20 68

4 4 1 1 4 | 2 0,49 25 0,60 0,30 26 17 68

5# 5 1 0 0 | 2 1,67 83 0,49 0,24 15 8 69

6 6 1 1 5 | 3 1,46 49 1,06 0,35 34 19 68

7 7 1 0 1 | 2 1,50 75 0,59 0,30 27 18 68

8 8 1 0 1 | 1 0,86 86 0,35 0,35 18 13 68

9# 9 1 0 0 | 1 0,64 64 0,48 0,48 15 8 69

10 10 1 0 1 | 3 1,89 63 1,00 0,33 40 26 67

11 11 1 1 6 | 2 1,44 72 0,73 0,36 36 26 67

12 12 1 1 3 | 3 1,70 57 1,01 0,34 44 30 67

13# 13 1 0 1 | 1 0,87 87 0,34 0,34 29 24 68

14 14 1 1 4 | 2 1,07 54 0,70 0,35 35 25 68

15 15 1 2 7 | 2 1,15 57 0,74 0,37 35 25 68

16 16 1 1 3 | 2 1,50 75 0,63 0,31 28 19 68

17# 17 1 0 1 | 2 1,77 88 0,49 0,24 22 15 68

18 18 1 0 1 | 2 1,01 51 0,67 0,33 34 24 68

19 19 1 2 8 | 2 0,93 47 0,74 0,37 29 18 68

20 20 1 1 5 | 2 0,92 46 0,65 0,32 29 20 68

21# 21 1 0 1 | 3 2,42 81 0,74 0,25 38 28 67

22 22 1 1 3 | 2 0,69 34 0,61 0,31 27 18 68

23 23 1 0 1 | 2 1,57 79 0,64 0,32 36 27 67

24# 24 1 0 2 | 3 1,87 62 0,70 0,23 38 28 67

25 25 1 0 1 | 1 0,65 65 0,48 0,48 14 6 69

26 26 1 2 7 | 2 0,73 37 0,72 0,36 45 35 67

27 27 1 1 6 | 2 1,21 61 0,76 0,38 37 27 67

28# 28 1 1 5 | 2 0,85 43 0,72 0,36 38 28 67

29 29 1 1 4 | 2 0,82 41 0,63 0,31 25 16 68

30 30 1 1 5 | 2 0,72 36 0,70 0,35 30 20 68

31 31 1 3 14 | 2 0,92 46 0,74 0,37 25 14 68

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 424 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 36,79 Standaarddeviatie : 6,58

Gemiddelde P-waarde : 58,40 Gemiddelde Rit : 0,31

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

Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 3,69

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 2,84

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,06

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 3,63

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,69 <= 0,72)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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. 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 | 30 53 17

2 2 1 0 0 | 4 20 50 25

3 3 1 0 1 | 38 62

4 4 1 1 4 | 56 38 6

5# 5 1 0 0 | 1 31 68

6 6 1 1 5 | 24 26 30 20

7 7 1 0 1 | 5 40 55

8 8 1 0 1 | 14 86

9# 9 1 0 0 | 36 64

10 10 1 0 1 | 12 20 35 33

11 11 1 1 6 | 14 28 58

12 12 1 1 3 | 13 32 28 28

13# 13 1 0 1 | 13 87

14 14 1 1 4 | 21 51 28

15 15 1 2 7 | 21 43 36

16 16 1 1 3 | 7 36 57

17# 17 1 0 1 | 3 18 79

18 18 1 0 1 | 22 55 23

19 19 1 2 8 | 31 44 25

20 20 1 1 5 | 26 57 17

21# 21 1 0 1 | 2 10 33 55

22 22 1 1 3 | 39 53 8

23 23 1 0 1 | 8 26 66

24# 24 1 0 2 | 2 26 55 17

25 25 1 0 1 | 35 65

26 26 1 2 7 | 43 41 16

27 27 1 1 6 | 21 37 42

28# 28 1 1 5 | 34 46 20

29 29 1 1 4 | 31 57 12

30 30 1 1 5 | 42 44 14

31 31 1 3 14 | 31 45 24

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 424 Aantal geselecteerde items : 31

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 36,79 Standaarddeviatie : 6,58

Gemiddelde P-waarde : 58,40 Gemiddelde Rit : 0,31

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

Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 3,69

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 2,84

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,06

Aantal items in GLB proc. : 31

Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 3,63

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,69 <= 0,72)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,74 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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

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

Opgave 1 Hoo 1 0,55

Opgave 2 Intern 2 0,45 0,18

Opgave 3 3 0,60 0,17 0,14

Opgave 4 Moun 4 0,59 0,16 0,18 0,36

Opgave 5 Handel 5 0,54 0,25 0,18 0,17 0,15

Opgave 6 Lençói 6 0,53 0,22 0,09 0,20 0,29 0,17

Opgave 7 Wat 7 0,60 0,21 0,16 0,21 0,27 0,25 0,25

Opgave 8 Zitter 8 0,54 0,25 0,08 0,14 0,23 0,25 0,21 0,25

Wereld 9 0,65 0,77 0,77 0,20 0,22 0,27 0,20 0,24 0,21

Aarde 10 0,71 0,20 0,19 0,89 0,74 0,20 0,29 0,28 0,21 0,25

Brazilië 11 0,69 0,31 0,17 0,24 0,29 0,78 0,75 0,33 0,30 0,31 0,31

Leefomgeving 12 0,72 0,29 0,15 0,22 0,31 0,32 0,30 0,80 0,78 0,29 0,31 0,40

Fysische geogra 13 0,86 0,28 0,21 0,74 0,68 0,28 0,60 0,65 0,30 0,32 0,86 0,56 0,60

Sociale geograf 14 0,82 0,66 0,57 0,24 0,29 0,65 0,27 0,35 0,64 0,80 0,31 0,61 0,62 0,42

Kaartvaardighed 15 0,88 0,51 0,41 0,57 0,61 0,39 0,46 0,47 0,41 0,60 0,70 0,56 0,56 0,79 0,68

Memoriseren Be 16 0,73 0,40 0,38 0,34 0,51 0,36 0,29 0,57 0,36 0,51 0,49 0,42 0,59 0,63 0,59 0,59

Toepassen Anal 17 0,96 0,53 0,41 0,61 0,53 0,53 0,55 0,52 0,54 0,61 0,70 0,70 0,67 0,83 0,79 0,86 0,52

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

Number of testees : 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424 424

Number of items : 31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 36,79 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

Standard deviation: 6,58 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 : 3,69 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 : 58,40

Coefficient Alpha : 0,69 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 : 0,70 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 : 0,81 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

Asymptotic GLB : 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

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_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) 18,6717 18380 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 20,505 7775 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 3,3237 17554 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 8,4135 11221 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -2,3319 462 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 6,7337 7271 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) -15,6889 19354 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -7,3988 10724 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -7,6087 455 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -18,2358 7480 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -11,8757 8666 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -9,7833 515 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 5,6886 10904 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -3,2914 458 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -5,0984 488 (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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Opgave 1 Hoorn Afrika

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Opgave 2 Internet

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Opgave 3 Gras landen

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Opgave 4 Mount Everest

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Opgave 5 Handels partners Brazilië

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Opgave 6 Lençóis Maran henses

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Opgave 7 Water beleid IJssel meer

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Opgave 8 Zitterd Revisited

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Wereld

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Aarde

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Brazilië

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Leefomgeving

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Fysische geografie

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Sociale geografie

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Kaartvaardigheden

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Memoriseren Begrijpen

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 : HAVO

Toets : HAVO aardrijkskunde 2022 tijdvak 1

Datum : 24-5-2022

Tijd : 08:09

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22144\22144\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Toepassen Analyseren Evalueren

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.