TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 10 | 2 0,87 44 0,73 0,36 35 26 74

2 2 1 1 167 | 2 1,23 61 0,76 0,38 35 25 74

3 3 1 2 465 | 2 1,32 66 0,75 0,38 31 22 75

4 4 1 1 258 | 3 2,32 77 0,91 0,30 36 25 75

5# 5 1 1 146 | 2 0,48 24 0,68 0,34 35 27 74

6 6 1 0 12 | 2 1,31 65 0,70 0,35 37 29 74

7 7 1 1 169 | 2 1,09 55 0,81 0,41 40 30 74

8 8 1 5 1383 | 2 1,17 59 0,88 0,44 43 33 74

9 9 1 14 3786 | 3 0,44 15 0,81 0,27 37 27 74

10 10 1 14 3710 | 2 0,34 17 0,59 0,29 34 27 74

11# 11 1 2 415 | 2 1,08 54 0,93 0,46 35 24 75

12 12 1 1 235 | 2 1,25 62 0,85 0,43 35 25 75

13 13 1 2 435 | 3 1,26 42 0,96 0,32 44 33 74

14# 14 1 0 27 | 1 0,32 32 0,47 0,47 12 6 75

15 15 1 8 2094 | 2 0,68 34 0,73 0,36 28 19 75

16 16 1 1 278 | 2 1,11 56 0,67 0,34 34 26 74

17 17 1 2 419 | 2 1,36 68 0,75 0,37 38 29 74

18 18 1 3 824 | 2 1,72 86 0,63 0,31 31 24 75

19# 19 1 0 44 | 1 0,61 61 0,49 0,49 13 6 75

20 20 1 2 444 | 1 0,52 52 0,50 0,50 26 20 75

21 21 1 0 40 | 2 1,63 82 0,64 0,32 26 18 75

22 22 1 1 218 | 2 1,30 65 0,67 0,34 43 35 74

23 23 1 1 185 | 2 0,57 29 0,81 0,40 44 34 74

24 24 1 2 656 | 2 0,74 37 0,80 0,40 46 37 74

25# 25 1 14 3755 | 2 0,74 37 0,80 0,40 42 33 74

26 26 1 6 1578 | 2 0,71 36 0,74 0,37 43 35 74

27 27 1 3 684 | 1 0,53 53 0,50 0,50 36 30 74

28 28 1 8 2239 | 2 0,76 38 0,72 0,36 43 35 74

29 29 1 5 1458 | 2 0,26 13 0,55 0,27 30 24 75

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 27,74 Standaarddeviatie : 7,50

Gemiddelde P-waarde : 48,67 Gemiddelde Rit : 0,35

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

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

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 3,45

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,71

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,75 <= 0,75)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 10 | 33 46 21

2 2 1 1 167 | 20 37 43

3 3 1 2 465 | 17 33 49

4 4 1 1 258 | 7 9 29 55

5# 5 1 1 146 | 63 26 11

6 6 1 0 12 | 14 41 45

7 7 1 1 169 | 29 34 38

8 8 1 5 1383 | 32 19 49

9 9 1 14 3786 | 72 16 7 5

10 10 1 14 3710 | 72 22 6

11# 11 1 2 415 | 39 14 47

12 12 1 1 235 | 27 21 52

13 13 1 2 435 | 25 35 28 12

14# 14 1 0 27 | 68 32

15 15 1 8 2094 | 48 37 16

16 16 1 1 278 | 18 53 29

17 17 1 2 419 | 16 31 52

18 18 1 3 824 | 10 8 82

19# 19 1 0 44 | 39 61

20 20 1 2 444 | 48 52

21 21 1 0 40 | 9 19 72

22 22 1 1 218 | 12 45 42

23 23 1 1 185 | 63 17 20

24 24 1 2 656 | 48 29 23

25# 25 1 14 3755 | 48 29 23

26 26 1 6 1578 | 46 37 17

27 27 1 3 684 | 47 53

28 28 1 8 2239 | 41 42 17

29 29 1 5 1458 | 80 15 5

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 27,74 Standaarddeviatie : 7,50

Gemiddelde P-waarde : 48,67 Gemiddelde Rit : 0,35

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

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

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 3,45

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,71

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,75 <= 0,75)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Studeren loont

 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 10 | 2 0,87 44 0,73 0,36 52 13 24

2 2 1 1 167 | 2 1,23 61 0,76 0,38 58 19 17

3 3 1 2 465 | 2 1,32 66 0,75 0,38 56 16 20

4 4 1 1 258 | 3 2,32 77 0,91 0,30 59 10 30

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,74 Standaarddeviatie : 1,78

Gemiddelde P-waarde : 63,79 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,51

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,50

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,50

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Studeren loont

 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 10 | 33 46 21

2 2 1 1 167 | 20 37 43

3 3 1 2 465 | 17 33 49

4 4 1 1 258 | 7 9 29 55

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,74 Standaarddeviatie : 1,78

Gemiddelde P-waarde : 63,79 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,51

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,49

Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,50

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,50

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Koko ziet er brood in

 5,6,7,8,9,10

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 1 146 | 2 0,48 24 0,68 0,34 42 15 48

6 6 1 0 12 | 2 1,31 65 0,70 0,35 52 25 43

7 7 1 1 169 | 2 1,09 55 0,81 0,41 56 26 43

8 8 1 5 1383 | 2 1,17 59 0,88 0,44 60 28 42

9 9 1 14 3786 | 3 0,44 15 0,81 0,27 58 28 42

10 10 1 14 3710 | 2 0,34 17 0,59 0,29 48 26 44

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 4,83 Standaarddeviatie : 2,39

Gemiddelde P-waarde : 37,17 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,72

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,63

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Koko ziet er brood in

 5,6,7,8,9,10

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 1 146 | 63 26 11

6 6 1 0 12 | 14 41 45

7 7 1 1 169 | 29 34 38

8 8 1 5 1383 | 32 19 49

9 9 1 14 3786 | 72 16 7 5

10 10 1 14 3710 | 72 22 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 4,83 Standaarddeviatie : 2,39

Gemiddelde P-waarde : 37,17 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,72

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,63

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Mag het iets meer zijn

 11,12,13

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

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

11# 11 1 2 415 | 2 1,08 54 0,93 0,46 66 19 22

12 12 1 1 235 | 2 1,25 62 0,85 0,43 65 22 16

13 13 1 2 435 | 3 1,26 42 0,96 0,32 64 13 33

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,58 Standaarddeviatie : 1,78

Gemiddelde P-waarde : 51,15 Gemiddelde Rit : 0,65

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,48

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,32 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,47

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Mag het iets meer zijn

 11,12,13

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

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

11# 11 1 2 415 | 39 14 47

12 12 1 1 235 | 27 21 52

13 13 1 2 435 | 25 35 28 12

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,58 Standaarddeviatie : 1,78

Gemiddelde P-waarde : 51,15 Gemiddelde Rit : 0,65

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,48

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,32 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,47

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Kiezen voor de oude dag

 14,15,16,17,18

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

14# 14 1 0 27 | 1 0,32 32 0,47 0,47 31 3 30

15 15 1 8 2094 | 2 0,68 34 0,73 0,36 54 12 25

16 16 1 1 278 | 2 1,11 56 0,67 0,34 55 17 20

17 17 1 2 419 | 2 1,36 68 0,75 0,37 60 19 17

18 18 1 3 824 | 2 1,72 86 0,63 0,31 49 13 24

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,20 Standaarddeviatie : 1,66

Gemiddelde P-waarde : 57,76 Gemiddelde Rit : 0,50

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

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,41

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,37

Asymptotische GLB coëf. : 0,32 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Kiezen voor de oude dag

 14,15,16,17,18

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

14# 14 1 0 27 | 68 32

15 15 1 8 2094 | 48 37 16

16 16 1 1 278 | 18 53 29

17 17 1 2 419 | 16 31 52

18 18 1 3 824 | 10 8 82

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,20 Standaarddeviatie : 1,66

Gemiddelde P-waarde : 57,76 Gemiddelde Rit : 0,50

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

Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,41

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,37

Asymptotische GLB coëf. : 0,32 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Kan de rente nog lager

 19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

19# 19 1 0 44 | 1 0,61 61 0,49 0,49 29 6 48

20 20 1 2 444 | 1 0,52 52 0,50 0,50 39 16 44

21 21 1 0 40 | 2 1,63 82 0,64 0,32 45 16 45

22 22 1 1 218 | 2 1,30 65 0,67 0,34 56 27 39

23 23 1 1 185 | 2 0,57 29 0,81 0,40 66 34 33

24 24 1 2 656 | 2 0,74 37 0,80 0,40 66 34 33

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 5,38 Standaarddeviatie : 2,07

Gemiddelde P-waarde : 53,81 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,52

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,39

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40

Aantal items in GLB proc. : 6

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

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Kan de rente nog lager

 19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

19# 19 1 0 44 | 39 61

20 20 1 2 444 | 48 52

21 21 1 0 40 | 9 19 72

22 22 1 1 218 | 12 45 42

23 23 1 1 185 | 63 17 20

24 24 1 2 656 | 48 29 23

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 5,38 Standaarddeviatie : 2,07

Gemiddelde P-waarde : 53,81 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,52

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,39

Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40

Aantal items in GLB proc. : 6

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

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Repareer het dak wanneer de zon schijnt

 25,26,27,28,29

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

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

25# 25 1 14 3755 | 2 0,74 37 0,80 0,40 61 24 45

26 26 1 6 1578 | 2 0,71 36 0,74 0,37 63 30 40

27 27 1 3 684 | 1 0,53 53 0,50 0,50 51 28 43

28 28 1 8 2239 | 2 0,76 38 0,72 0,36 62 30 40

29 29 1 5 1458 | 2 0,26 13 0,55 0,27 48 21 46

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 3,01 Standaarddeviatie : 1,92

Gemiddelde P-waarde : 33,41 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,38

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,34

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,38

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Repareer het dak wanneer de zon schijnt

 25,26,27,28,29

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

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

25# 25 1 14 3755 | 48 29 23

26 26 1 6 1578 | 46 37 17

27 27 1 3 684 | 47 53

28 28 1 8 2239 | 41 42 17

29 29 1 5 1458 | 80 15 5

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 3,01 Standaarddeviatie : 1,92

Gemiddelde P-waarde : 33,41 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,38

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,34

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,38

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): D Markt

 5,6,8,9,10,11,12,13

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 1 146 | 2 0,48 24 0,68 0,34 41 20 48

6 6 1 0 12 | 2 1,31 65 0,70 0,35 45 24 47

8 8 1 5 1383 | 2 1,17 59 0,88 0,44 51 25 46

9 9 1 14 3786 | 3 0,44 15 0,81 0,27 48 24 47

10 10 1 14 3710 | 2 0,34 17 0,59 0,29 44 27 46

11# 11 1 2 415 | 2 1,08 54 0,93 0,46 51 23 47

12 12 1 1 235 | 2 1,25 62 0,85 0,43 48 23 47

13 13 1 2 435 | 3 1,26 42 0,96 0,32 51 22 48

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 7,32 Standaarddeviatie : 3,07

Gemiddelde P-waarde : 40,67 Gemiddelde Rit : 0,47

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

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,16

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,01

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,01

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): D Markt

 5,6,8,9,10,11,12,13

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 1 146 | 63 26 11

6 6 1 0 12 | 14 41 45

8 8 1 5 1383 | 32 19 49

9 9 1 14 3786 | 72 16 7 5

10 10 1 14 3710 | 72 22 6

11# 11 1 2 415 | 39 14 47

12 12 1 1 235 | 27 21 52

13 13 1 2 435 | 25 35 28 12

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 7,32 Standaarddeviatie : 3,07

Gemiddelde P-waarde : 40,67 Gemiddelde Rit : 0,47

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

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,16

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,01

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,01

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): E Ruilen over tijd

 16,17,18,25,27

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

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

16 16 1 1 278 | 2 1,11 56 0,67 0,34 53 18 33

17 17 1 2 419 | 2 1,36 68 0,75 0,37 59 21 30

18 18 1 3 824 | 2 1,72 86 0,63 0,31 49 17 34

25# 25 1 14 3755 | 2 0,74 37 0,80 0,40 60 19 33

27 27 1 3 684 | 1 0,53 53 0,50 0,50 46 21 32

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,47 Standaarddeviatie : 1,81

Gemiddelde P-waarde : 60,81 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,43

se coëff. Alpha : 0,01

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

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): E Ruilen over tijd

 16,17,18,25,27

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

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

16 16 1 1 278 | 18 53 29

17 17 1 2 419 | 16 31 52

18 18 1 3 824 | 10 8 82

25# 25 1 14 3755 | 48 29 23

27 27 1 3 684 | 47 53

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,47 Standaarddeviatie : 1,81

Gemiddelde P-waarde : 60,81 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,43

se coëff. Alpha : 0,01

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

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): F Samenwerken en onderhandelen

 7

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

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

7 7 1 1 169 | 2 1,09 55 0,81 0,41 100 0 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 2

Gemiddelde toetsscore : 1,09 Standaarddeviatie : 0,81

Gemiddelde P-waarde : 54,59 Gemiddelde Rit : 1,00

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

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

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,81

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,81

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= -99,00 <= 0,38)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): F Samenwerken en onderhandelen

 7

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

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

7 7 1 1 169 | 29 34 38 B

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 2

Gemiddelde toetsscore : 1,09 Standaarddeviatie : 0,81

Gemiddelde P-waarde : 54,59 Gemiddelde Rit : 1,00

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

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

se coëff. Alpha : 8

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,81

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,81

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= -99,00 <= 0,38)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): G Risico en informatie

 2,3,28

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

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

2 2 1 1 167 | 2 1,23 61 0,76 0,38 66 18 20

3 3 1 2 465 | 2 1,32 66 0,75 0,38 66 17 20

28 28 1 8 2239 | 2 0,76 38 0,72 0,36 62 15 26

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,31 Standaarddeviatie : 1,44

Gemiddelde P-waarde : 55,10 Gemiddelde Rit : 0,65

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,21

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): G Risico en informatie

 2,3,28

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

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

2 2 1 1 167 | 20 37 43

3 3 1 2 465 | 17 33 49

28 28 1 8 2239 | 41 42 17

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,31 Standaarddeviatie : 1,44

Gemiddelde P-waarde : 55,10 Gemiddelde Rit : 0,65

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,21

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): H Welvaart en groei

 1,4,25

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 10 | 2 0,87 44 0,73 0,36 54 7 23

4 4 1 1 258 | 3 2,32 77 0,91 0,30 68 12 13

25# 25 1 14 3755 | 2 0,74 37 0,80 0,40 64 14 8

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,94 Standaarddeviatie : 1,52

Gemiddelde P-waarde : 56,28 Gemiddelde Rit : 0,62

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,35

se coëff. Alpha : 0,01

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

Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,34

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,21 <= 0,22)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:41

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): H Welvaart en groei

 1,4,25

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 10 | 33 46 21

4 4 1 1 258 | 7 9 29 55

25# 25 1 14 3755 | 48 29 23

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,94 Standaarddeviatie : 1,52

Gemiddelde P-waarde : 56,28 Gemiddelde Rit : 0,62

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,35

se coëff. Alpha : 0,01

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

Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,34

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,21 <= 0,22)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): I Goede tijden slechte tijden

 14,15,19,20,21,22,23,24,26,29

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

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

14# 14 1 0 27 | 1 0,32 32 0,47 0,47 22 5 51

15 15 1 8 2094 | 2 0,68 34 0,73 0,36 38 13 50

19# 19 1 0 44 | 1 0,61 61 0,49 0,49 23 5 51

20 20 1 2 444 | 1 0,52 52 0,50 0,50 36 19 48

21 21 1 0 40 | 2 1,63 82 0,64 0,32 38 16 49

22 22 1 1 218 | 2 1,30 65 0,67 0,34 50 29 45

23 23 1 1 185 | 2 0,57 29 0,81 0,40 57 33 43

24 24 1 2 656 | 2 0,74 37 0,80 0,40 59 35 42

26 26 1 6 1578 | 2 0,71 36 0,74 0,37 52 28 45

29 29 1 5 1458 | 2 0,26 13 0,55 0,27 37 19 48

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 7,35 Standaarddeviatie : 2,78

Gemiddelde P-waarde : 43,25 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 1,96

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,82

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 1,91

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): I Goede tijden slechte tijden

 14,15,19,20,21,22,23,24,26,29

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

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

14# 14 1 0 27 | 68 32

15 15 1 8 2094 | 48 37 16

19# 19 1 0 44 | 39 61

20 20 1 2 444 | 48 52

21 21 1 0 40 | 9 19 72

22 22 1 1 218 | 12 45 42

23 23 1 1 185 | 63 17 20

24 24 1 2 656 | 48 29 23

26 26 1 6 1578 | 46 37 17

29 29 1 5 1458 | 80 15 5

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17

Gemiddelde toetsscore : 7,35 Standaarddeviatie : 2,78

Gemiddelde P-waarde : 43,25 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 1,96

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,81

Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,82

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 1,91

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Noem citeer kies uit

 6,14,17,19,21

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

6 6 1 0 12 | 2 1,31 65 0,70 0,35 57 11 10

14# 14 1 0 27 | 1 0,32 32 0,47 0,47 33 2 19

17 17 1 2 419 | 2 1,36 68 0,75 0,37 58 10 12

19# 19 1 0 44 | 1 0,61 61 0,49 0,49 37 5 17

21 21 1 0 40 | 2 1,63 82 0,64 0,32 51 9 13

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,23 Standaarddeviatie : 1,49

Gemiddelde P-waarde : 65,43 Gemiddelde Rit : 0,48

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

Coëfficiënt Alpha : 0,17 std meetfout obv Alpha : 1,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,20 std meetfout obv asymp. GLB: 1,34

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,17 <= 0,19)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,63 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Noem citeer kies uit

 6,14,17,19,21

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

6 6 1 0 12 | 14 41 45

14# 14 1 0 27 | 68 32

17 17 1 2 419 | 16 31 52

19# 19 1 0 44 | 39 61

21 21 1 0 40 | 9 19 72

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,23 Standaarddeviatie : 1,49

Gemiddelde P-waarde : 65,43 Gemiddelde Rit : 0,48

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

Coëfficiënt Alpha : 0,17 std meetfout obv Alpha : 1,36

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,20 std meetfout obv asymp. GLB: 1,34

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,17 <= 0,19)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,63 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Leg uit verklaar motiveer

 1,2,3,5,7,10,11,13,16,20,22,23,24,26,27,28,29

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

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

1# 1 1 0 10 | 2 0,87 44 0,73 0,36 41 28 67

2 2 1 1 167 | 2 1,23 61 0,76 0,38 39 25 67

3 3 1 2 465 | 2 1,32 66 0,75 0,38 36 22 68

5# 5 1 1 146 | 2 0,48 24 0,68 0,34 39 26 67

7 7 1 1 169 | 2 1,09 55 0,81 0,41 41 26 67

10 10 1 14 3710 | 2 0,34 17 0,59 0,29 31 20 68

11# 11 1 2 415 | 2 1,08 54 0,93 0,46 36 18 69

13 13 1 2 435 | 3 1,26 42 0,96 0,32 49 32 67

16 16 1 1 278 | 2 1,11 56 0,67 0,34 39 26 67

20 20 1 2 444 | 1 0,52 52 0,50 0,50 30 20 68

22 22 1 1 218 | 2 1,30 65 0,67 0,34 46 34 66

23 23 1 1 185 | 2 0,57 29 0,81 0,40 47 34 66

24 24 1 2 656 | 2 0,74 37 0,80 0,40 51 38 66

26 26 1 6 1578 | 2 0,71 36 0,74 0,37 47 35 66

27 27 1 3 684 | 1 0,53 53 0,50 0,50 38 29 67

28 28 1 8 2239 | 2 0,76 38 0,72 0,36 46 34 66

29 29 1 5 1458 | 2 0,26 13 0,55 0,27 35 25 67

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 17

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33

Gemiddelde toetsscore : 14,18 Standaarddeviatie : 5,03

Gemiddelde P-waarde : 42,96 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 2,83

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 2,63

Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 2,64

Aantal items in GLB proc. : 17

Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 2,80

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Leg uit verklaar motiveer

 1,2,3,5,7,10,11,13,16,20,22,23,24,26,27,28,29

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

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

1# 1 1 0 10 | 33 46 21

2 2 1 1 167 | 20 37 43

3 3 1 2 465 | 17 33 49

5# 5 1 1 146 | 63 26 11

7 7 1 1 169 | 29 34 38

10 10 1 14 3710 | 72 22 6

11# 11 1 2 415 | 39 14 47

13 13 1 2 435 | 25 35 28 12

16 16 1 1 278 | 18 53 29

20 20 1 2 444 | 48 52

22 22 1 1 218 | 12 45 42

23 23 1 1 185 | 63 17 20

24 24 1 2 656 | 48 29 23

26 26 1 6 1578 | 46 37 17

27 27 1 3 684 | 47 53

28 28 1 8 2239 | 41 42 17

29 29 1 5 1458 | 80 15 5

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 17

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33

Gemiddelde toetsscore : 14,18 Standaarddeviatie : 5,03

Gemiddelde P-waarde : 42,96 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 2,83

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 2,63

Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 2,64

Aantal items in GLB proc. : 17

Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 2,80

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Bereken teken arceer

 4,8,9,12,15,18,25

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

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

4 4 1 1 258 | 3 2,32 77 0,91 0,30 53 23 42

8 8 1 5 1383 | 2 1,17 59 0,88 0,44 53 25 41

9 9 1 14 3786 | 3 0,44 15 0,81 0,27 50 23 42

12 12 1 1 235 | 2 1,25 62 0,85 0,43 46 17 45

15 15 1 8 2094 | 2 0,68 34 0,73 0,36 40 15 45

18 18 1 3 824 | 2 1,72 86 0,63 0,31 44 23 42

25# 25 1 14 3755 | 2 0,74 37 0,80 0,40 53 27 40

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 8,33 Standaarddeviatie : 2,75

Gemiddelde P-waarde : 52,05 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 2,02

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,95

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,97

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,01

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

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

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Bereken teken arceer

 4,8,9,12,15,18,25

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

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

4 4 1 1 258 | 7 9 29 55

8 8 1 5 1383 | 32 19 49

9 9 1 14 3786 | 72 16 7 5

12 12 1 1 235 | 27 21 52

15 15 1 8 2094 | 48 37 16

18 18 1 3 824 | 10 8 82

25# 25 1 14 3755 | 48 29 23

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 26769 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 8,33 Standaarddeviatie : 2,75

Gemiddelde P-waarde : 52,05 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 2,02

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,95

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,97

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,01

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

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

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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

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

Opgave 1 Stude 1 0,61

Opgave 2 Koko 2 0,71 0,30

Opgave 3 Mag h 3 0,59 0,25 0,29

Opgave 4 Kieze 4 0,58 0,27 0,28 0,26

Opgave 5 Kan d 5 0,67 0,28 0,35 0,24 0,25

Opgave 6 Repar 6 0,69 0,30 0,38 0,29 0,29 0,38

D Markt 7 0,79 0,33 0,80 0,77 0,33 0,36 0,41

E Ruilen over t 8 0,68 0,32 0,37 0,30 0,74 0,33 0,61 0,41

F Samenwerken e 9 0,40 0,19 0,56 0,14 0,16 0,21 0,18 0,25 0,22

G Risico en inf 10 0,56 0,70 0,28 0,22 0,25 0,28 0,47 0,30 0,30 0,19

H Welvaart en g 11 0,60 0,68 0,35 0,26 0,25 0,29 0,52 0,38 0,52 0,18 0,24

I Goede tijden 12 0,76 0,32 0,39 0,29 0,46 0,88 0,59 0,42 0,40 0,21 0,33 0,33

Noem citeer kie 13 0,56 0,24 0,41 0,23 0,51 0,49 0,27 0,41 0,46 0,18 0,22 0,24 0,51

Leg uit verklaa 14 0,92 0,60 0,59 0,56 0,44 0,67 0,68 0,68 0,56 0,41 0,63 0,47 0,75 0,37

Bereken teken a 15 0,74 0,44 0,65 0,46 0,50 0,33 0,49 0,70 0,58 0,25 0,27 0,65 0,44 0,30 0,48

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

Number of testees : 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769 26769

Number of items : 29 4 6 3 5 6 5 8 5 1 3 3 10 5 17 7

Average test score: 27,74 5,74 4,83 3,58 5,20 5,38 3,01 7,32 5,47 1,09 3,31 3,94 7,35 5,23 14,18 8,33

Standard deviation: 7,50 1,78 2,39 1,78 1,66 2,07 1,92 3,07 1,81 0,81 1,44 1,52 2,78 1,49 5,03 2,75

SEM : 3,75 1,51 1,72 1,48 1,41 1,52 1,38 2,16 1,43 8,10 1,21 1,35 1,96 1,36 2,83 2,02

Average P-value : 48,67 63,79 37,17 51,15 57,76 53,81 33,41 40,67 60,81 54,59 55,10 56,28 43,25 65,43 42,96 52,05

Coefficient Alpha : 0,75 0,28 0,48 0,32 0,28 0,46 0,48 0,50 0,37 -99,00 0,30 0,21 0,50 0,17 0,68 0,46

Guttman's Lambda2 : 0,76 0,28 0,49 0,32 0,30 0,50 0,49 0,51 0,38 0,00 0,30 0,22 0,53 0,19 0,69 0,47

GLB : 0,79 0,29 0,54 0,33 0,33 0,55 0,51 0,57 0,43 0,00 0,30 0,23 0,58 0,20 0,73 0,50

Asymptotic GLB : 0,79 0,29 0,54 0,32 0,32 0,54 0,51 0,57 0,42 0,00 0,30 0,23 0,57 0,20 0,72 0,49

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 6 | 2 0,88 44 0,72 0,36 35 26 73

2 2 1 1 101 | 2 1,18 59 0,76 0,38 36 26 73

3 3 1 2 239 | 2 1,29 65 0,76 0,38 31 21 74

4 4 1 1 83 | 3 2,42 81 0,83 0,28 30 20 74

5# 5 1 1 72 | 2 0,53 26 0,70 0,35 34 26 73

6 6 1 0 5 | 2 1,35 67 0,69 0,35 35 27 73

7 7 1 1 89 | 2 1,01 50 0,80 0,40 40 30 73

8 8 1 5 781 | 2 1,15 58 0,89 0,44 43 32 73

9 9 1 16 2271 | 3 0,47 16 0,84 0,28 37 26 73

10 10 1 14 1996 | 2 0,43 21 0,65 0,32 34 26 73

11# 11 1 1 176 | 2 1,19 59 0,91 0,45 32 21 74

12 12 1 1 105 | 2 1,34 67 0,82 0,41 35 25 74

13 13 1 2 245 | 3 1,22 41 0,96 0,32 44 33 73

14# 14 1 0 16 | 1 0,32 32 0,47 0,47 13 7 74

15 15 1 8 1182 | 2 0,74 37 0,77 0,38 31 21 74

16 16 1 1 141 | 2 1,07 53 0,67 0,33 34 26 73

17 17 1 2 215 | 2 1,34 67 0,75 0,38 38 28 73

18 18 1 2 349 | 2 1,76 88 0,59 0,29 27 20 74

19# 19 1 0 32 | 1 0,58 58 0,49 0,49 13 6 74

20 20 1 2 239 | 1 0,53 53 0,50 0,50 25 19 74

21 21 1 0 26 | 2 1,64 82 0,64 0,32 27 18 74

22 22 1 1 101 | 2 1,31 65 0,66 0,33 42 34 73

23 23 1 1 87 | 2 0,63 32 0,82 0,41 44 34 73

24 24 1 2 315 | 2 0,78 39 0,81 0,40 46 37 73

25# 25 1 13 1855 | 2 0,81 40 0,83 0,41 42 32 73

26 26 1 5 719 | 2 0,76 38 0,74 0,37 42 33 73

27 27 1 2 325 | 1 0,57 57 0,50 0,50 34 28 73

28 28 1 8 1188 | 2 0,80 40 0,74 0,37 43 34 73

29 29 1 4 591 | 2 0,28 14 0,57 0,29 31 24 74

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 14237 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 28,38 Standaarddeviatie : 7,38

Gemiddelde P-waarde : 49,78 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,48

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 6 | 33 47 20

2 2 1 1 101 | 22 39 40

3 3 1 2 239 | 19 33 48

4 4 1 1 83 | 5 7 29 59

5# 5 1 1 72 | 60 28 12

6 6 1 0 5 | 13 40 47

7 7 1 1 89 | 32 35 33

8 8 1 5 781 | 33 19 48

9 9 1 16 2271 | 70 17 7 5

10 10 1 14 1996 | 66 26 9

11# 11 1 1 176 | 34 14 52

12 12 1 1 105 | 23 21 57

13 13 1 2 245 | 26 36 27 11

14# 14 1 0 16 | 68 32

15 15 1 8 1182 | 46 35 20

16 16 1 1 141 | 19 55 26

17 17 1 2 215 | 17 32 51

18 18 1 2 349 | 8 8 84

19# 19 1 0 32 | 42 58

20 20 1 2 239 | 47 53

21 21 1 0 26 | 9 19 72

22 22 1 1 101 | 11 47 42

23 23 1 1 87 | 59 20 22

24 24 1 2 315 | 46 30 24

25# 25 1 13 1855 | 46 28 27

26 26 1 5 719 | 42 39 19

27 27 1 2 325 | 43 57

28 28 1 8 1188 | 39 42 19

29 29 1 4 591 | 78 16 6

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 14237 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 28,38 Standaarddeviatie : 7,38

Gemiddelde P-waarde : 49,78 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,75

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,48

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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

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

Opgave 1 Stude 1 0,58

Opgave 2 Koko 2 0,71 0,28

Opgave 3 Mag h 3 0,57 0,23 0,27

Opgave 4 Kieze 4 0,58 0,25 0,28 0,25

Opgave 5 Kan d 5 0,66 0,26 0,34 0,23 0,25

Opgave 6 Repar 6 0,68 0,28 0,37 0,27 0,29 0,37

D Markt 7 0,79 0,31 0,80 0,75 0,32 0,35 0,40

E Ruilen over t 8 0,66 0,30 0,35 0,28 0,72 0,32 0,61 0,39

F Samenwerken e 9 0,40 0,18 0,55 0,15 0,16 0,20 0,19 0,25 0,21

G Risico en inf 10 0,56 0,71 0,27 0,22 0,24 0,28 0,48 0,29 0,29 0,18

H Welvaart en g 11 0,58 0,65 0,33 0,23 0,24 0,26 0,52 0,35 0,52 0,18 0,24

I Goede tijden 12 0,77 0,30 0,39 0,28 0,47 0,87 0,58 0,41 0,38 0,22 0,33 0,31

Noem citeer kie 13 0,55 0,22 0,40 0,22 0,51 0,49 0,26 0,40 0,45 0,16 0,20 0,23 0,51

Leg uit verklaa 14 0,92 0,58 0,58 0,55 0,44 0,66 0,67 0,67 0,54 0,41 0,63 0,45 0,74 0,36

Bereken teken a 15 0,73 0,40 0,65 0,44 0,50 0,31 0,48 0,70 0,56 0,25 0,26 0,63 0,43 0,29 0,46

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

Number of testees : 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237 14237

Number of items : 29 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 28,38 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,38 0,00 0,00 0,00 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

Average P-value : 49,78

Coefficient Alpha : 0,74 0,00 0,00 0,00 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 : 0,75 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

GLB : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 4 | 2 0,87 44 0,73 0,37 35 26 75

2 2 1 1 66 | 2 1,28 64 0,75 0,37 35 26 75

3 3 1 2 226 | 2 1,35 67 0,74 0,37 33 24 75

4 4 1 1 175 | 3 2,21 74 0,98 0,33 41 29 75

5# 5 1 1 74 | 2 0,42 21 0,65 0,33 35 27 75

6 6 1 0 7 | 2 1,26 63 0,71 0,36 39 31 75

7 7 1 1 80 | 2 1,19 59 0,81 0,40 43 34 75

8 8 1 5 602 | 2 1,19 60 0,88 0,44 45 34 75

9 9 1 12 1515 | 3 0,40 13 0,78 0,26 36 27 75

10 10 1 14 1714 | 2 0,25 12 0,50 0,25 32 26 75

11# 11 1 2 239 | 2 0,95 47 0,93 0,46 37 25 75

12 12 1 1 130 | 2 1,14 57 0,87 0,44 34 23 76

13 13 1 2 190 | 3 1,30 43 0,97 0,32 45 34 75

14# 14 1 0 11 | 1 0,32 32 0,47 0,47 11 5 76

15 15 1 7 912 | 2 0,62 31 0,68 0,34 23 15 76

16 16 1 1 137 | 2 1,16 58 0,68 0,34 36 28 75

17 17 1 2 204 | 2 1,38 69 0,74 0,37 39 30 75

18 18 1 4 475 | 2 1,69 84 0,66 0,33 35 27 75

19# 19 1 0 12 | 1 0,65 65 0,48 0,48 14 8 76

20 20 1 2 205 | 1 0,51 51 0,50 0,50 28 21 76

21 21 1 0 14 | 2 1,62 81 0,65 0,33 26 17 76

22 22 1 1 117 | 2 1,29 64 0,69 0,35 45 37 75

23 23 1 1 98 | 2 0,50 25 0,78 0,39 43 34 75

24 24 1 3 341 | 2 0,70 35 0,80 0,40 46 37 75

25# 25 1 15 1900 | 2 0,67 34 0,77 0,38 42 33 75

26 26 1 7 859 | 2 0,65 33 0,74 0,37 44 35 75

27 27 1 3 359 | 1 0,49 49 0,50 0,50 37 31 75

28 28 1 8 1050 | 2 0,72 36 0,71 0,35 43 35 75

29 29 1 7 867 | 2 0,22 11 0,51 0,25 28 22 76

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12531 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 27,02 Standaarddeviatie : 7,57

Gemiddelde P-waarde : 47,40 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,71

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,38

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,42

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,68

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,76)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 4 | 34 45 21

2 2 1 1 66 | 18 36 46

3 3 1 2 226 | 16 33 51

4 4 1 1 175 | 10 10 29 51

5# 5 1 1 74 | 68 23 9

6 6 1 0 7 | 16 42 42

7 7 1 1 80 | 25 31 44

8 8 1 5 602 | 31 19 50

9 9 1 12 1515 | 74 15 6 4

10 10 1 14 1714 | 78 19 3

11# 11 1 2 239 | 46 13 41

12 12 1 1 130 | 32 22 46

13 13 1 2 190 | 24 34 29 12

14# 14 1 0 11 | 68 32

15 15 1 7 912 | 49 39 11

16 16 1 1 137 | 16 51 32

17 17 1 2 204 | 16 30 54

18 18 1 4 475 | 11 9 80

19# 19 1 0 12 | 35 65

20 20 1 2 205 | 49 51

21 21 1 0 14 | 9 19 72

22 22 1 1 117 | 14 43 43

23 23 1 1 98 | 68 14 18

24 24 1 3 341 | 51 27 22

25# 25 1 15 1900 | 51 30 18

26 26 1 7 859 | 51 33 16

27 27 1 3 359 | 51 49

28 28 1 8 1050 | 43 42 15

29 29 1 7 867 | 82 14 4

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12531 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 27,02 Standaarddeviatie : 7,57

Gemiddelde P-waarde : 47,40 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,71

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,38

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,42

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,68

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,76)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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

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

Opgave 1 Stude 1 0,63

Opgave 2 Koko 2 0,72 0,33

Opgave 3 Mag h 3 0,60 0,27 0,30

Opgave 4 Kieze 4 0,59 0,29 0,29 0,27

Opgave 5 Kan d 5 0,67 0,30 0,36 0,26 0,25

Opgave 6 Repar 6 0,68 0,32 0,39 0,29 0,30 0,38

D Markt 7 0,80 0,36 0,80 0,78 0,34 0,37 0,42

E Ruilen over t 8 0,69 0,34 0,39 0,32 0,75 0,35 0,62 0,43

F Samenwerken e 9 0,43 0,21 0,59 0,17 0,18 0,23 0,21 0,29 0,24

G Risico en inf 10 0,57 0,69 0,30 0,24 0,26 0,29 0,48 0,32 0,32 0,20

H Welvaart en g 11 0,62 0,72 0,37 0,27 0,26 0,32 0,51 0,39 0,52 0,22 0,26

I Goede tijden 12 0,76 0,34 0,39 0,30 0,45 0,88 0,58 0,42 0,41 0,24 0,34 0,35

Noem citeer kie 13 0,57 0,26 0,43 0,25 0,52 0,49 0,27 0,42 0,47 0,20 0,23 0,25 0,51

Leg uit verklaa 14 0,92 0,61 0,60 0,57 0,45 0,68 0,68 0,69 0,58 0,43 0,63 0,50 0,75 0,39

Bereken teken a 15 0,75 0,48 0,65 0,47 0,51 0,34 0,48 0,70 0,59 0,29 0,30 0,67 0,44 0,31 0,49

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

Number of testees : 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531 12531

Number of items : 29 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 27,02 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,57 0,00 0,00 0,00 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 : 3,71 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

Average P-value : 47,40

Coefficient Alpha : 0,76 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

Guttman's Lambda2 : 0,76 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

GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 0 | 2 0,82 41 0,73 0,36 38 30 78

2 2 1 1 12 | 2 1,21 60 0,78 0,39 40 31 78

3 3 1 3 50 | 2 1,30 65 0,78 0,39 35 26 79

4 4 1 6 82 | 3 1,89 63 1,13 0,38 47 35 78

5# 5 1 1 14 | 2 0,35 17 0,61 0,31 32 25 79

6 6 1 0 1 | 2 1,13 56 0,75 0,38 40 32 78

7 7 1 2 29 | 2 0,89 44 0,83 0,41 42 33 78

8 8 1 13 187 | 2 0,87 44 0,90 0,45 48 39 78

9 9 1 24 353 | 3 0,22 7 0,60 0,20 35 28 78

10 10 1 28 413 | 2 0,11 6 0,35 0,17 27 23 79

11# 11 1 6 94 | 2 0,73 37 0,89 0,45 39 29 78

12 12 1 3 39 | 2 1,02 51 0,87 0,43 40 30 78

13 13 1 3 51 | 3 1,11 37 0,95 0,32 49 39 78

14# 14 1 0 2 | 1 0,28 28 0,45 0,45 5 -1 79

15 15 1 17 255 | 2 0,51 25 0,63 0,31 30 23 79

16 16 1 2 32 | 2 1,07 53 0,72 0,36 42 34 78

17 17 1 3 49 | 2 1,22 61 0,80 0,40 44 35 78

18 18 1 11 170 | 2 1,41 71 0,84 0,42 42 33 78

19# 19 1 0 1 | 1 0,61 61 0,49 0,49 16 10 79

20 20 1 2 36 | 1 0,48 48 0,50 0,50 33 27 78

21 21 1 0 0 | 2 1,57 79 0,67 0,34 23 15 79

22 22 1 2 28 | 2 1,14 57 0,71 0,36 47 40 78

23 23 1 2 23 | 2 0,43 21 0,73 0,36 42 35 78

24 24 1 4 60 | 2 0,60 30 0,76 0,38 46 37 78

25# 25 1 28 421 | 2 0,46 23 0,70 0,35 43 35 78

26 26 1 11 158 | 2 0,56 28 0,72 0,36 45 38 78

27 27 1 6 82 | 1 0,44 44 0,50 0,50 36 31 78

28 28 1 12 183 | 2 0,58 29 0,66 0,33 47 40 78

29 29 1 10 148 | 2 0,24 12 0,53 0,27 34 28 78

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1487 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 23,25 Standaarddeviatie : 8,04

Gemiddelde P-waarde : 40,80 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 3,69

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 0 | 37 44 19

2 2 1 1 12 | 22 35 43

3 3 1 3 50 | 20 30 50

4 4 1 6 82 | 19 13 28 40

5# 5 1 1 14 | 72 20 7

6 6 1 0 1 | 23 42 35

7 7 1 2 29 | 40 31 29

8 8 1 13 187 | 47 18 35

9 9 1 24 353 | 86 9 3 2

10 10 1 28 413 | 90 9 1

11# 11 1 6 94 | 57 13 30

12 12 1 3 39 | 37 24 39

13 13 1 3 51 | 32 35 25 9

14# 14 1 0 2 | 72 28 B

15 15 1 17 255 | 57 36 7

16 16 1 2 32 | 23 48 29

17 17 1 3 49 | 24 31 46

18 18 1 11 170 | 23 13 64

19# 19 1 0 1 | 39 61

20 20 1 2 36 | 52 48

21 21 1 0 0 | 10 22 68

22 22 1 2 28 | 19 47 34

23 23 1 2 23 | 71 14 14

24 24 1 4 60 | 57 26 17

25# 25 1 28 421 | 66 22 12

26 26 1 11 158 | 57 29 14

27 27 1 6 82 | 56 44

28 28 1 12 183 | 51 40 9

29 29 1 10 148 | 82 13 5

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1487 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 23,25 Standaarddeviatie : 8,04

Gemiddelde P-waarde : 40,80 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 3,69

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,13

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,80)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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

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

Opgave 1 Stude 1 0,69

Opgave 2 Koko 2 0,71 0,37

Opgave 3 Mag h 3 0,64 0,31 0,35

Opgave 4 Kieze 4 0,66 0,39 0,36 0,37

Opgave 5 Kan d 5 0,68 0,35 0,37 0,31 0,30

Opgave 6 Repar 6 0,69 0,37 0,38 0,34 0,35 0,43

D Markt 7 0,80 0,40 0,79 0,81 0,42 0,40 0,43

E Ruilen over t 8 0,74 0,43 0,42 0,39 0,83 0,37 0,62 0,47

F Samenwerken e 9 0,42 0,24 0,60 0,18 0,23 0,22 0,20 0,28 0,27

G Risico en inf 10 0,61 0,71 0,32 0,29 0,35 0,34 0,49 0,35 0,38 0,22

H Welvaart en g 11 0,66 0,77 0,41 0,31 0,35 0,34 0,52 0,42 0,53 0,24 0,30

I Goede tijden 12 0,77 0,40 0,41 0,36 0,46 0,90 0,63 0,46 0,44 0,22 0,39 0,39

Noem citeer kie 13 0,58 0,31 0,45 0,30 0,52 0,50 0,29 0,46 0,48 0,20 0,29 0,27 0,52

Leg uit verklaa 14 0,92 0,65 0,60 0,59 0,52 0,70 0,70 0,68 0,62 0,42 0,66 0,53 0,78 0,41

Bereken teken a 15 0,78 0,56 0,64 0,53 0,60 0,35 0,48 0,71 0,65 0,30 0,33 0,71 0,45 0,33 0,52

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

Number of testees : 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487 1487

Number of items : 29 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 23,25 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 8,04 0,00 0,00 0,00 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

Average P-value : 40,80

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

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

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

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 10 | 2 0,87 44 0,72 0,36 34 25 74

2 2 1 1 135 | 2 1,23 61 0,76 0,38 35 26 74

3 3 1 2 344 | 2 1,33 66 0,75 0,37 32 22 74

4 4 1 1 164 | 3 2,34 78 0,89 0,30 35 24 74

5# 5 1 1 115 | 2 0,47 23 0,68 0,34 34 26 74

6 6 1 0 9 | 2 1,31 65 0,70 0,35 37 29 74

7 7 1 1 129 | 2 1,09 55 0,81 0,40 40 30 73

8 8 1 5 1091 | 2 1,18 59 0,88 0,44 43 33 73

9 9 1 14 3093 | 3 0,42 14 0,79 0,26 35 25 74

10 10 1 14 3021 | 2 0,33 17 0,58 0,29 33 26 74

11# 11 1 1 299 | 2 1,07 54 0,93 0,46 34 22 74

12 12 1 1 181 | 2 1,25 62 0,85 0,43 34 24 74

13 13 1 2 341 | 3 1,27 42 0,96 0,32 44 32 73

14# 14 1 0 23 | 1 0,32 32 0,47 0,47 12 6 75

15 15 1 8 1637 | 2 0,68 34 0,73 0,36 27 18 74

16 16 1 1 224 | 2 1,12 56 0,67 0,34 34 26 74

17 17 1 1 321 | 2 1,37 69 0,74 0,37 38 29 74

18 18 1 3 611 | 2 1,73 86 0,62 0,31 30 22 74

19# 19 1 0 39 | 1 0,61 61 0,49 0,49 12 5 75

20 20 1 2 350 | 1 0,52 52 0,50 0,50 26 19 74

21 21 1 0 36 | 2 1,63 82 0,64 0,32 26 18 74

22 22 1 1 175 | 2 1,30 65 0,67 0,34 43 35 73

23 23 1 1 147 | 2 0,58 29 0,81 0,40 44 34 73

24 24 1 2 527 | 2 0,75 37 0,80 0,40 46 37 73

25# 25 1 14 3007 | 2 0,74 37 0,80 0,40 41 32 73

26 26 1 6 1245 | 2 0,71 36 0,74 0,37 42 34 73

27 27 1 2 543 | 1 0,54 54 0,50 0,50 36 30 74

28 28 1 8 1835 | 2 0,77 38 0,72 0,36 43 34 73

29 29 1 5 1189 | 2 0,26 13 0,55 0,27 30 23 74

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 21727 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 27,79 Standaarddeviatie : 7,38

Gemiddelde P-waarde : 48,75 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,74

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,46

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 10 | 33 46 21

2 2 1 1 135 | 20 38 43

3 3 1 2 344 | 17 33 50

4 4 1 1 164 | 7 9 29 56

5# 5 1 1 115 | 64 26 10

6 6 1 0 9 | 14 41 45

7 7 1 1 129 | 29 34 38

8 8 1 5 1091 | 31 19 50

9 9 1 14 3093 | 73 16 7 4

10 10 1 14 3021 | 72 22 6

11# 11 1 1 299 | 40 14 47

12 12 1 1 181 | 27 21 52

13 13 1 2 341 | 25 35 28 12

14# 14 1 0 23 | 68 32

15 15 1 8 1637 | 47 37 15

16 16 1 1 224 | 17 54 29

17 17 1 1 321 | 16 31 53

18 18 1 3 611 | 9 8 82

19# 19 1 0 39 | 39 61

20 20 1 2 350 | 48 52

21 21 1 0 36 | 9 19 72

22 22 1 1 175 | 12 45 42

23 23 1 1 147 | 63 17 20

24 24 1 2 527 | 48 29 23

25# 25 1 14 3007 | 49 29 23

26 26 1 6 1245 | 46 37 17

27 27 1 2 543 | 46 54

28 28 1 8 1835 | 41 42 17

29 29 1 5 1189 | 80 15 5

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 21727 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 27,79 Standaarddeviatie : 7,38

Gemiddelde P-waarde : 48,75 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,74

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,42

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,46

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,74 <= 0,75)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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

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

Opgave 1 Stude 1 0,60

Opgave 2 Koko 2 0,71 0,30

Opgave 3 Mag h 3 0,58 0,25 0,27

Opgave 4 Kieze 4 0,58 0,26 0,28 0,25

Opgave 5 Kan d 5 0,66 0,28 0,35 0,23 0,25

Opgave 6 Repar 6 0,68 0,29 0,37 0,28 0,28 0,37

D Markt 7 0,79 0,33 0,79 0,77 0,32 0,35 0,40

E Ruilen over t 8 0,67 0,31 0,37 0,29 0,73 0,32 0,61 0,40

F Samenwerken e 9 0,40 0,19 0,56 0,14 0,16 0,21 0,18 0,25 0,21

G Risico en inf 10 0,57 0,70 0,28 0,22 0,25 0,28 0,47 0,30 0,30 0,19

H Welvaart en g 11 0,59 0,68 0,34 0,25 0,24 0,28 0,52 0,36 0,51 0,18 0,25

I Goede tijden 12 0,76 0,31 0,38 0,28 0,46 0,88 0,58 0,41 0,39 0,21 0,32 0,32

Noem citeer kie 13 0,55 0,23 0,41 0,22 0,51 0,48 0,26 0,40 0,45 0,17 0,21 0,23 0,51

Leg uit verklaa 14 0,92 0,59 0,59 0,55 0,44 0,67 0,67 0,68 0,55 0,41 0,63 0,47 0,74 0,37

Bereken teken a 15 0,74 0,43 0,64 0,45 0,49 0,32 0,48 0,69 0,57 0,24 0,27 0,65 0,43 0,29 0,47

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

Number of testees : 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727 21727

Number of items : 29 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 27,79 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

Standard deviation: 7,38 0,00 0,00 0,00 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 : 3,74 0,00 0,00 0,00 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 : 48,75

Coefficient Alpha : 0,74 0,00 0,00 0,00 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 : 0,75 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

GLB : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 0 | 2 0,90 45 0,72 0,36 35 26 72

2 2 1 0 8 | 2 1,25 62 0,75 0,38 33 23 72

3 3 1 2 39 | 2 1,29 65 0,76 0,38 32 22 72

4 4 1 0 8 | 3 2,39 80 0,87 0,29 29 18 73

5# 5 1 0 7 | 2 0,59 29 0,74 0,37 38 29 72

6 6 1 0 2 | 2 1,36 68 0,68 0,34 33 24 72

7 7 1 0 6 | 2 1,20 60 0,79 0,40 36 26 72

8 8 1 3 63 | 2 1,24 62 0,87 0,43 35 24 72

9 9 1 10 221 | 3 0,59 20 0,91 0,30 40 29 72

10 10 1 8 185 | 2 0,44 22 0,65 0,32 31 23 72

11# 11 1 1 11 | 2 1,21 60 0,91 0,45 35 23 72

12 12 1 0 8 | 2 1,31 66 0,83 0,42 35 24 72

13 13 1 1 24 | 3 1,26 42 0,96 0,32 44 33 72

14# 14 1 0 0 | 1 0,32 32 0,47 0,47 13 7 73

15 15 1 5 110 | 2 0,75 38 0,75 0,38 26 16 73

16 16 1 1 14 | 2 1,10 55 0,67 0,34 35 26 72

17 17 1 1 23 | 2 1,37 68 0,73 0,37 35 26 72

18 18 1 1 27 | 2 1,83 92 0,48 0,24 17 10 73

19# 19 1 0 2 | 1 0,64 64 0,48 0,48 12 6 73

20 20 1 1 30 | 1 0,52 52 0,50 0,50 27 20 72

21 21 1 0 2 | 2 1,65 83 0,63 0,32 25 17 73

22 22 1 0 8 | 2 1,35 68 0,65 0,32 40 32 72

23 23 1 0 7 | 2 0,58 29 0,81 0,40 43 33 72

24 24 1 1 30 | 2 0,78 39 0,82 0,41 46 36 71

25# 25 1 9 202 | 2 0,84 42 0,82 0,41 42 32 72

26 26 1 5 99 | 2 0,74 37 0,76 0,38 45 36 71

27 27 1 1 32 | 1 0,54 54 0,50 0,50 37 31 72

28 28 1 6 122 | 2 0,78 39 0,73 0,37 41 32 72

29 29 1 3 70 | 2 0,25 13 0,54 0,27 33 27 72

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2179 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 29,11 Standaarddeviatie : 7,22

Gemiddelde P-waarde : 51,06 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,39

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,73 <= 0,74)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 0 | 32 47 21

2 2 1 0 8 | 19 37 44

3 3 1 2 39 | 19 33 48

4 4 1 0 8 | 6 8 27 59

5# 5 1 0 7 | 56 28 15

6 6 1 0 2 | 12 40 48

7 7 1 0 6 | 23 33 44

8 8 1 3 63 | 28 19 53

9 9 1 10 221 | 63 21 9 7

10 10 1 8 185 | 64 27 9

11# 11 1 1 11 | 33 13 54

12 12 1 0 8 | 24 21 55

13 13 1 1 24 | 25 35 29 11

14# 14 1 0 0 | 68 32

15 15 1 5 110 | 44 37 19

16 16 1 1 14 | 18 53 28

17 17 1 1 23 | 15 33 52

18 18 1 1 27 | 5 7 88

19# 19 1 0 2 | 36 64

20 20 1 1 30 | 48 52

21 21 1 0 2 | 8 18 74

22 22 1 0 8 | 10 45 45

23 23 1 0 7 | 63 17 20

24 24 1 1 30 | 47 29 25

25# 25 1 9 202 | 43 31 27

26 26 1 5 99 | 45 36 19

27 27 1 1 32 | 46 54

28 28 1 6 122 | 40 41 18

29 29 1 3 70 | 80 15 5

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2179 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 29,11 Standaarddeviatie : 7,22

Gemiddelde P-waarde : 51,06 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,76

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,39

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,73 <= 0,74)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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

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

Opgave 1 Stude 1 0,58

Opgave 2 Koko 2 0,69 0,26

Opgave 3 Mag h 3 0,59 0,23 0,28

Opgave 4 Kieze 4 0,53 0,23 0,20 0,24

Opgave 5 Kan d 5 0,65 0,25 0,31 0,23 0,22

Opgave 6 Repar 6 0,69 0,31 0,36 0,28 0,28 0,36

D Markt 7 0,78 0,30 0,80 0,75 0,26 0,33 0,40

E Ruilen over t 8 0,64 0,28 0,29 0,28 0,70 0,32 0,61 0,35

F Samenwerken e 9 0,36 0,16 0,52 0,13 0,11 0,18 0,16 0,22 0,16

G Risico en inf 10 0,55 0,69 0,27 0,20 0,21 0,25 0,49 0,28 0,26 0,20

H Welvaart en g 11 0,57 0,67 0,28 0,23 0,21 0,27 0,51 0,32 0,51 0,11 0,22

I Goede tijden 12 0,77 0,30 0,36 0,29 0,45 0,87 0,59 0,40 0,39 0,17 0,32 0,31

Noem citeer kie 13 0,53 0,19 0,36 0,23 0,50 0,47 0,25 0,37 0,45 0,16 0,19 0,20 0,50

Leg uit verklaa 14 0,92 0,58 0,57 0,56 0,40 0,65 0,68 0,67 0,53 0,37 0,62 0,44 0,74 0,35

Bereken teken a 15 0,71 0,39 0,62 0,43 0,43 0,29 0,47 0,68 0,51 0,18 0,23 0,62 0,42 0,25 0,43

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

Number of testees : 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179 2179

Number of items : 29 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 29,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,22 0,00 0,00 0,00 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

Average P-value : 51,06

Coefficient Alpha : 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

Guttman's Lambda2 : 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

GLB : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 0,94 47 0,72 0,36 34 25 72

2 2 1 1 11 | 2 1,18 59 0,77 0,39 29 19 72

3 3 1 2 28 | 2 1,23 62 0,78 0,39 28 17 72

4 4 1 0 3 | 3 2,47 82 0,80 0,27 22 12 73

5# 5 1 1 10 | 2 0,58 29 0,74 0,37 32 22 72

6 6 1 0 0 | 2 1,42 71 0,67 0,34 34 26 72

7 7 1 0 4 | 2 1,18 59 0,79 0,40 34 24 72

8 8 1 3 33 | 2 1,24 62 0,86 0,43 39 28 71

9 9 1 9 109 | 3 0,81 27 1,06 0,35 38 25 72

10 10 1 6 75 | 2 0,64 32 0,73 0,36 34 24 72

11# 11 1 1 7 | 2 1,32 66 0,87 0,44 27 16 72

12 12 1 0 6 | 2 1,35 68 0,83 0,42 34 23 72

13 13 1 1 18 | 3 1,24 41 0,99 0,33 47 35 71

14# 14 1 0 1 | 1 0,32 32 0,47 0,47 12 6 73

15 15 1 6 78 | 2 0,74 37 0,79 0,39 29 19 72

16 16 1 0 6 | 2 1,04 52 0,68 0,34 39 31 71

17 17 1 2 25 | 2 1,28 64 0,78 0,39 37 27 72

18 18 1 1 13 | 2 1,82 91 0,50 0,25 25 18 72

19# 19 1 0 2 | 1 0,63 63 0,48 0,48 22 16 72

20 20 1 2 26 | 1 0,53 53 0,50 0,50 27 21 72

21 21 1 0 1 | 2 1,66 83 0,61 0,30 29 21 72

22 22 1 0 6 | 2 1,36 68 0,65 0,32 40 33 71

23 23 1 1 7 | 2 0,70 35 0,84 0,42 45 35 71

24 24 1 3 36 | 2 0,81 40 0,81 0,41 48 39 71

25# 25 1 9 104 | 2 0,94 47 0,81 0,41 40 30 71

26 26 1 5 67 | 2 0,81 40 0,75 0,38 46 37 71

27 27 1 2 23 | 1 0,61 61 0,49 0,49 29 22 72

28 28 1 7 91 | 2 0,83 42 0,75 0,38 42 33 71

29 29 1 4 45 | 2 0,27 13 0,56 0,28 32 25 72

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1223 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 29,96 Standaarddeviatie : 7,29

Gemiddelde P-waarde : 52,56 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 3,83

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,38

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,72 <= 0,74)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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 | 29 47 24

2 2 1 1 11 | 23 37 41

3 3 1 2 28 | 21 34 45

4 4 1 0 3 | 4 7 27 62

5# 5 1 1 10 | 57 28 15

6 6 1 0 0 | 10 37 53

7 7 1 0 4 | 24 34 42

8 8 1 3 33 | 28 19 52

9 9 1 9 109 | 55 22 10 13

10 10 1 6 75 | 51 34 15

11# 11 1 1 7 | 27 13 59

12 12 1 0 6 | 23 18 58

13 13 1 1 18 | 28 33 26 13

14# 14 1 0 1 | 68 32

15 15 1 6 78 | 47 31 22

16 16 1 0 6 | 22 53 26

17 17 1 2 25 | 20 31 49

18 18 1 1 13 | 5 9 86

19# 19 1 0 2 | 37 63

20 20 1 2 26 | 47 53

21 21 1 0 1 | 7 19 74

22 22 1 0 6 | 9 45 46

23 23 1 1 7 | 55 20 25

24 24 1 3 36 | 44 30 25

25# 25 1 9 104 | 36 34 30

26 26 1 5 67 | 40 39 21

27 27 1 2 23 | 39 61

28 28 1 7 91 | 38 40 22

29 29 1 4 45 | 79 15 6

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1223 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 57

Gemiddelde toetsscore : 29,96 Standaarddeviatie : 7,29

Gemiddelde P-waarde : 52,56 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 3,83

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 3,38

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,72 <= 0,74)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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

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

Opgave 1 Stude 1 0,53

Opgave 2 Koko 2 0,70 0,23

Opgave 3 Mag h 3 0,57 0,17 0,24

Opgave 4 Kieze 4 0,59 0,23 0,29 0,24

Opgave 5 Kan d 5 0,69 0,27 0,33 0,29 0,26

Opgave 6 Repar 6 0,69 0,22 0,35 0,30 0,30 0,41

D Markt 7 0,79 0,23 0,81 0,72 0,33 0,39 0,41

E Ruilen over t 8 0,65 0,23 0,33 0,30 0,71 0,34 0,61 0,39

F Samenwerken e 9 0,34 0,16 0,46 0,11 0,14 0,17 0,15 0,17 0,16

G Risico en inf 10 0,53 0,68 0,23 0,20 0,23 0,29 0,45 0,26 0,26 0,13

H Welvaart en g 11 0,54 0,60 0,29 0,20 0,24 0,28 0,48 0,30 0,49 0,15 0,16

I Goede tijden 12 0,79 0,30 0,39 0,32 0,48 0,88 0,60 0,44 0,39 0,19 0,32 0,33

Noem citeer kie 13 0,57 0,23 0,39 0,23 0,56 0,48 0,27 0,41 0,47 0,12 0,21 0,24 0,52

Leg uit verklaa 14 0,91 0,53 0,55 0,54 0,43 0,71 0,67 0,64 0,54 0,37 0,60 0,40 0,76 0,37

Bereken teken a 15 0,70 0,32 0,66 0,41 0,47 0,30 0,45 0,71 0,50 0,16 0,19 0,59 0,44 0,31 0,40

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

Number of testees : 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223 1223

Number of items : 29 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 29,96 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,29 0,00 0,00 0,00 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 : 3,83 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 52,56

Coefficient Alpha : 0,72 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

Guttman's Lambda2 : 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

GLB : 0,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_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) 14,8153 26157 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 23,5531 1758 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 7,3988 30445 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) -4,3898 2921 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -7,269 1446 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 17,1709 1814 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) -9,1379 25604 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -12,379 3073 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -13,4068 1491 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -21,1409 1663 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -22,5488 2962 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -22,7303 2684 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -8,122 2657 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -10,1187 1367 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -3,2747 2511 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Opgave 1 Studeren loont

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Opgave 2 Koko ziet er brood in

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Opgave 3 Mag het iets meer zijn

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Opgave 4 Kiezen voor de oude dag

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Opgave 5 Kan de rente nog lager

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Opgave 6 Repareer het dak wanneer de zon schijnt

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): D Markt

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): E Ruilen over tijd

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): F Samenwerken en onderhandelen

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): G Risico en informatie

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): H Welvaart en groei

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): I Goede tijden slechte tijden

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Noem citeer kies uit

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Leg uit verklaar motiveer

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:42

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22150\22150\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Bereken teken arceer

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.