TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 1 88\* 10 0 4 | 1 0,88 88 0,33 0,33 14 10 75

2 2 1 2 240 | 1 0,55 55 0,50 0,50 30 25 74

3 3 1 1 170 | 2 1,00 50 0,91 0,45 40 30 74

4 4 1 0 32 | 2 0,56 28 0,76 0,38 31 22 74

5# 5 1 2 260 | 1 0,54 54 0,50 0,50 28 22 74

6 6 1 4 503 | 3 1,95 65 1,19 0,40 54 42 73

7 7 1 1 138 | 1 0,31 31 0,46 0,46 8 3 75

8 8 1 2 193 | 2 0,90 45 0,77 0,38 49 42 73

9 9 1 18 2164 | 3 0,69 23 1,05 0,35 54 44 73

10 10 1 3 350 | 2 1,14 57 0,64 0,32 39 33 74

11 11 1 B 6 29\* 21 44 0 57 | 1 0,29 29 0,45 0,45 3 -2 75

12 12 1 4 473 | 7 3,76 54 1,89 0,27 64 48 73

13# 13 1 5 671 | 2 0,83 41 0,74 0,37 26 18 74

14 14 1 B 33 50\* 17 1 70 | 1 0,50 50 0,50 0,50 10 5 75

15 15 1 13 1642 | 4 1,72 43 1,53 0,38 62 48 72

16# 16 1 1 144 | 2 1,19 60 0,79 0,39 34 25 74

17 17 1 5 603 | 2 0,62 31 0,84 0,42 38 29 74

18 18 1 12 1461 | 2 0,47 23 0,81 0,41 44 36 73

19# 19 1 2 220 | 2 0,90 45 0,78 0,39 25 16 75

20 20 1 17 2030 | 2 0,60 30 0,82 0,41 22 13 75

21 21 1 4 515 | 2 1,21 60 0,94 0,47 31 21 74

22 22 1 2 203 | 1 0,34 34 0,47 0,47 25 20 74

23 23 1 5 602 | 2 0,92 46 0,80 0,40 39 31 74

24 24 1 19 2311 | 5 0,25 5 0,59 0,12 42 36 74

25 25 1 19 2367 | 2 0,23 12 0,55 0,27 34 28 74

26# 26 1 3 335 | 2 1,10 55 0,73 0,36 28 20 74

27 27 1 7 900 | 2 1,51 75 0,76 0,38 42 34 74

28 28 1 D 21 33 18 27\* 1 165 | 1 0,27 27 0,44 0,44 14 9 75

29 29 1 4 473 | 1 0,81 81 0,39 0,39 31 26 74

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,03 Standaarddeviatie : 8,42

Gemiddelde P-waarde : 42,67 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,69

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,04

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -5 -4 10\* -8 0 4 | 12 88

2 2 1 2 240 | 45 55

3 3 1 1 170 | 41 18 41

4 4 1 0 32 | 61 23 16

5# 5 1 2 260 | 46 54

6 6 1 4 503 | 19 16 17 49

7 7 1 1 138 | 69 31

8 8 1 2 193 | 35 40 25

9 9 1 18 2164 | 64 15 9 12

10 10 1 3 350 | 15 57 29

11 11 1 -1 -2\* -8 11 0 57 | 71 29 ABC

12 12 1 4 473 | 9 5 10 15 21 22 14 5

13# 13 1 5 671 | 38 42 21

14 14 1 -3 5\* -1 1 70 | 50 50

15 15 1 13 1642 | 34 15 15 17 19

16# 16 1 1 144 | 23 34 43

17 17 1 5 603 | 62 15 23

18 18 1 12 1461 | 74 5 21

19# 19 1 2 220 | 35 39 26

20 20 1 17 2030 | 62 17 22

21 21 1 4 515 | 36 8 57

22 22 1 2 203 | 66 34

23 23 1 5 602 | 36 35 29

24 24 1 19 2311 | 81 14 4 1 0 0

25 25 1 19 2367 | 83 11 6

26# 26 1 3 335 | 22 46 32

27 27 1 7 900 | 17 16 67

28 28 1 2 3 -12 9\* 1 165 | 73 27

29 29 1 4 473 | 19 81

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,03 Standaarddeviatie : 8,42

Gemiddelde P-waarde : 42,67 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,62

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,69

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,04

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1

 1,2,3,4

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 1 88\* 10 0 4 | 1 0,88 88 0,33 0,33 32 10 24

2 2 1 2 240 | 1 0,55 55 0,50 0,50 49 17 16

3 3 1 1 170 | 2 1,00 50 0,91 0,45 71 13 21

4 4 1 0 32 | 2 0,56 28 0,76 0,38 62 14 18

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 2,98 Standaarddeviatie : 1,47

Gemiddelde P-waarde : 49,61 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,27

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,26

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,25 <= 0,27)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,77 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1

 1,2,3,4

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -5 -2 10\* -8 0 4 | 12 88

2 2 1 2 240 | 45 55

3 3 1 1 170 | 41 18 41

4 4 1 0 32 | 61 23 16

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 2,98 Standaarddeviatie : 1,47

Gemiddelde P-waarde : 49,61 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,27

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,25

Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,26

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,27

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,25 <= 0,27)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,77 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2

 5,6,7,8,9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

5# 5 1 2 260 | 1 0,54 54 0,50 0,50 25 12 58

6 6 1 4 503 | 3 1,95 65 1,19 0,40 68 45 48

7 7 1 1 138 | 1 0,31 31 0,46 0,46 14 3 59

8 8 1 2 193 | 2 0,90 45 0,77 0,38 57 42 51

9 9 1 18 2164 | 3 0,69 23 1,05 0,35 60 38 51

10 10 1 3 350 | 2 1,14 57 0,64 0,32 50 37 53

11 11 1 B 6 29\* 21 44 0 57 | 1 0,29 29 0,45 0,45 10 -2 60

12 12 1 4 473 | 7 3,76 54 1,89 0,27 81 49 48

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 9,58 Standaarddeviatie : 3,95

Gemiddelde P-waarde : 47,91 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 2,57

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 2,14

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 2,15

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 2,37

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2

 5,6,7,8,9,10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

5# 5 1 2 260 | 46 54

6 6 1 4 503 | 19 16 17 49

7 7 1 1 138 | 69 31

8 8 1 2 193 | 35 40 25

9 9 1 18 2164 | 64 15 9 12

10 10 1 3 350 | 15 57 29

11 11 1 -2 -2\* -6 8 0 57 | 71 29 AB

12 12 1 4 473 | 9 5 10 15 21 22 14 5

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 9,58 Standaarddeviatie : 3,95

Gemiddelde P-waarde : 47,91 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 2,57

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 2,14

Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 2,15

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 2,37

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3

 13,14,15

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

13# 13 1 5 671 | 2 0,83 41 0,74 0,37 49 10 5

14 14 1 B 33 50\* 17 1 70 | 1 0,50 50 0,50 0,50 32 5 14

15 15 1 13 1642 | 4 1,72 43 1,53 0,38 87 10 5

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,05 Standaarddeviatie : 1,86

Gemiddelde P-waarde : 43,57 Gemiddelde Rit : 0,63

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

Coëfficiënt Alpha : 0,13 std meetfout obv Alpha : 1,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,16 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,16 std meetfout obv asymp. GLB: 1,70

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,14 std meetfout obv Lambda2 : 1,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,11 <= 0,13 <= 0,15)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3

 13,14,15

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

13# 13 1 5 671 | 38 42 21

14 14 1 -2 5\* -2 1 70 | 50 50

15 15 1 13 1642 | 34 15 15 17 19

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,05 Standaarddeviatie : 1,86

Gemiddelde P-waarde : 43,57 Gemiddelde Rit : 0,63

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

Coëfficiënt Alpha : 0,13 std meetfout obv Alpha : 1,73

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,16 std meetfout obv GLB : 1,70

Asymptotische GLB coëf. : 0,16 std meetfout obv asymp. GLB: 1,70

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,14 std meetfout obv Lambda2 : 1,72

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,11 <= 0,13 <= 0,15)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4

 16,17,18

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

16# 16 1 1 144 | 2 1,19 60 0,79 0,39 59 14 48

17 17 1 5 603 | 2 0,62 31 0,84 0,42 72 29 21

18 18 1 12 1461 | 2 0,47 23 0,81 0,41 71 29 21

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 2,28 Standaarddeviatie : 1,65

Gemiddelde P-waarde : 37,94 Gemiddelde Rit : 0,68

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,27

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,24

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,25

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,41 <= 0,42)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4

 16,17,18

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

16# 16 1 1 144 | 23 34 43

17 17 1 5 603 | 62 15 23

18 18 1 12 1461 | 74 5 21

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 2,28 Standaarddeviatie : 1,65

Gemiddelde P-waarde : 37,94 Gemiddelde Rit : 0,68

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,27

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,24

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,25

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,41 <= 0,42)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5

 19,20,21,22,23,24,25

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

19# 19 1 2 220 | 2 0,90 45 0,78 0,39 47 15 35

20 20 1 17 2030 | 2 0,60 30 0,82 0,41 46 12 37

21 21 1 4 515 | 2 1,21 60 0,94 0,47 54 16 36

22 22 1 2 203 | 1 0,34 34 0,47 0,47 32 13 37

23 23 1 5 602 | 2 0,92 46 0,80 0,40 54 23 31

24 24 1 19 2311 | 5 0,25 5 0,59 0,12 44 21 33

25 25 1 19 2367 | 2 0,23 12 0,55 0,27 43 21 33

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 4,46 Standaarddeviatie : 2,34

Gemiddelde P-waarde : 27,87 Gemiddelde Rit : 0,46

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

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,84

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,38 <= 0,40)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5

 19,20,21,22,23,24,25

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

19# 19 1 2 220 | 35 39 26

20 20 1 17 2030 | 62 17 22

21 21 1 4 515 | 36 8 57

22 22 1 2 203 | 66 34

23 23 1 5 602 | 36 35 29

24 24 1 19 2311 | 81 14 4 1 0 0

25 25 1 19 2367 | 83 11 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 4,46 Standaarddeviatie : 2,34

Gemiddelde P-waarde : 27,87 Gemiddelde Rit : 0,46

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

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,84

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,38 <= 0,40)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6

 26,27,28,29

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

26# 26 1 3 335 | 2 1,10 55 0,73 0,36 65 16 24

27 27 1 7 900 | 2 1,51 75 0,76 0,38 71 22 15

28 28 1 D 21 33 18 27\* 1 165 | 1 0,27 27 0,44 0,44 37 5 34

29 29 1 4 473 | 1 0,81 81 0,39 0,39 49 23 20

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,68 Standaarddeviatie : 1,38

Gemiddelde P-waarde : 61,40 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,15

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,09

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,09

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,13

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,30 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6

 26,27,28,29

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

26# 26 1 3 335 | 22 46 32

27 27 1 7 900 | 17 16 67

28 28 1 2 6 -8 5\* 1 165 | 73 27 A

29 29 1 4 473 | 19 81

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 3,68 Standaarddeviatie : 1,38

Gemiddelde P-waarde : 61,40 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,15

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,09

Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,09

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,13

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,30 <= 0,32)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Berekengrafisch afleiden

 3,6,8,9,10,15,17,18,25,27

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

3 3 1 1 170 | 2 1,00 50 0,91 0,45 45 28 67

6 6 1 4 503 | 3 1,95 65 1,19 0,40 60 40 65

8 8 1 2 193 | 2 0,90 45 0,77 0,38 55 43 65

9 9 1 18 2164 | 3 0,69 23 1,05 0,35 62 46 64

10 10 1 3 350 | 2 1,14 57 0,64 0,32 41 29 67

15 15 1 13 1642 | 4 1,72 43 1,53 0,38 68 44 65

17 17 1 5 603 | 2 0,62 31 0,84 0,42 46 31 67

18 18 1 12 1461 | 2 0,47 23 0,81 0,41 52 38 66

25 25 1 19 2367 | 2 0,23 12 0,55 0,27 37 26 68

27 27 1 7 900 | 2 1,51 75 0,76 0,38 44 30 67

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 24

Gemiddelde toetsscore : 10,22 Standaarddeviatie : 4,84

Gemiddelde P-waarde : 42,57 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 2,71

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 2,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 2,47

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 2,65

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Berekengrafisch afleiden

 3,6,8,9,10,15,17,18,25,27

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

3 3 1 1 170 | 41 18 41

6 6 1 4 503 | 19 16 17 49

8 8 1 2 193 | 35 40 25

9 9 1 18 2164 | 64 15 9 12

10 10 1 3 350 | 15 57 29

15 15 1 13 1642 | 34 15 15 17 19

17 17 1 5 603 | 62 15 23

18 18 1 12 1461 | 74 5 21

25 25 1 19 2367 | 83 11 6

27 27 1 7 900 | 17 16 67

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 10

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 24

Gemiddelde toetsscore : 10,22 Standaarddeviatie : 4,84

Gemiddelde P-waarde : 42,57 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 2,71

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 2,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 2,47

Aantal items in GLB proc. : 10

Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 2,65

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Noemgeef

 1,2,5,7,11,13,14,28

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 1 88\* 10 0 4 | 1 0,88 88 0,33 0,33 23 2 17

2 2 1 2 240 | 1 0,55 55 0,50 0,50 46 15 8

5# 5 1 2 260 | 1 0,54 54 0,50 0,50 45 14 10

7 7 1 1 138 | 1 0,31 31 0,46 0,46 31 1 18

11 11 1 B 6 29\* 21 44 0 57 | 1 0,29 29 0,45 0,45 29 -1 19

13# 13 1 5 671 | 2 0,83 41 0,74 0,37 54 7 15

14 14 1 B 33 50\* 17 1 70 | 1 0,50 50 0,50 0,50 37 5 15

28 28 1 D 21 33 18 27\* 1 165 | 1 0,27 27 0,44 0,44 33 5 16

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,16 Standaarddeviatie : 1,54

Gemiddelde P-waarde : 46,23 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,17 std meetfout obv Alpha : 1,40

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,20 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,15 <= 0,17 <= 0,19)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,50 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Noemgeef

 1,2,5,7,11,13,14,28

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -2 0 2\* -1 0 4 | 12 88

2 2 1 2 240 | 45 55

5# 5 1 2 260 | 46 54

7 7 1 1 138 | 69 31

11 11 1 0 -1\* -4 5 0 57 | 71 29 AB

13# 13 1 5 671 | 38 42 21

14 14 1 -4 5\* -1 1 70 | 50 50

28 28 1 2 -1 -4 5\* 1 165 | 73 27

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,16 Standaarddeviatie : 1,54

Gemiddelde P-waarde : 46,23 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,17 std meetfout obv Alpha : 1,40

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,36

Asymptotische GLB coëf. : 0,20 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,19 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,15 <= 0,17 <= 0,19)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,50 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Verklaarmotiveer leg uit

 4,16,19,20,21,22,23,26,29

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

4 4 1 0 32 | 2 0,56 28 0,76 0,38 41 15 42

16# 16 1 1 144 | 2 1,19 60 0,79 0,39 45 19 40

19# 19 1 2 220 | 2 0,90 45 0,78 0,39 42 16 41

20 20 1 17 2030 | 2 0,60 30 0,82 0,41 42 15 42

21 21 1 4 515 | 2 1,21 60 0,94 0,47 49 18 41

22 22 1 2 203 | 1 0,34 34 0,47 0,47 31 15 42

23 23 1 5 602 | 2 0,92 46 0,80 0,40 52 27 37

26# 26 1 3 335 | 2 1,10 55 0,73 0,36 44 20 40

29 29 1 4 473 | 1 0,81 81 0,39 0,39 34 21 41

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 7,63 Standaarddeviatie : 2,83

Gemiddelde P-waarde : 47,71 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,13

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,47 std meetfout obv GLB : 2,06

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,12

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,77 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Verklaarmotiveer leg uit

 4,16,19,20,21,22,23,26,29

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

4 4 1 0 32 | 61 23 16

16# 16 1 1 144 | 23 34 43

19# 19 1 2 220 | 35 39 26

20 20 1 17 2030 | 62 17 22

21 21 1 4 515 | 36 8 57

22 22 1 2 203 | 66 34

23 23 1 5 602 | 36 35 29

26# 26 1 3 335 | 22 46 32

29 29 1 4 473 | 19 81

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16

Gemiddelde toetsscore : 7,63 Standaarddeviatie : 2,83

Gemiddelde P-waarde : 47,71 Gemiddelde Rit : 0,43

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

Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,13

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,47 std meetfout obv GLB : 2,06

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,12

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,77 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Opstellen financieel overzicht

 12,24

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

12 12 1 4 473 | 7 3,76 54 1,89 0,27 96 21 -9900

24 24 1 19 2311 | 5 0,25 5 0,59 0,12 47 21 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 4,02 Standaarddeviatie : 2,09

Gemiddelde P-waarde : 33,48 Gemiddelde Rit : 0,85

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

Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,09

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,85

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,22 <= 0,24)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Opstellen financieel overzicht

 12,24

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

12 12 1 4 473 | 9 5 10 15 21 22 14 5

24 24 1 19 2311 | 81 14 4 1 0 0

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 4,02 Standaarddeviatie : 2,09

Gemiddelde P-waarde : 33,48 Gemiddelde Rit : 0,85

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

Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,09

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,85

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,22 <= 0,24)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Domein B

 1,2,3,4,5,16,17,18,19,27,29

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 1 88\* 10 0 4 | 1 0,88 88 0,33 0,33 20 10 51

2 2 1 2 240 | 1 0,55 55 0,50 0,50 38 23 49

3 3 1 1 170 | 2 1,00 50 0,91 0,45 50 24 49

4 4 1 0 32 | 2 0,56 28 0,76 0,38 41 18 50

5# 5 1 2 260 | 1 0,54 54 0,50 0,50 32 17 50

16# 16 1 1 144 | 2 1,19 60 0,79 0,39 45 21 49

17 17 1 5 603 | 2 0,62 31 0,84 0,42 51 28 47

18 18 1 12 1461 | 2 0,47 23 0,81 0,41 53 31 46

19# 19 1 2 220 | 2 0,90 45 0,78 0,39 36 12 52

27 27 1 7 900 | 2 1,51 75 0,76 0,38 48 26 48

29 29 1 4 473 | 1 0,81 81 0,39 0,39 35 24 49

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 9,01 Standaarddeviatie : 3,17

Gemiddelde P-waarde : 50,08 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,06

Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,06

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Domein B

 1,2,3,4,5,16,17,18,19,27,29

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -5 -3 10\* -8 0 4 | 12 88

2 2 1 2 240 | 45 55

3 3 1 1 170 | 41 18 41

4 4 1 0 32 | 61 23 16

5# 5 1 2 260 | 46 54

16# 16 1 1 144 | 23 34 43

17 17 1 5 603 | 62 15 23

18 18 1 12 1461 | 74 5 21

19# 19 1 2 220 | 35 39 26

27 27 1 7 900 | 17 16 67

29 29 1 4 473 | 19 81

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 9,01 Standaarddeviatie : 3,17

Gemiddelde P-waarde : 50,08 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,06

Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,06

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Domein C

 11

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

11 11 1 B 6 29\* 21 44 0 57 | 1 0,29 29 0,45 0,45 100 0 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 1

Gemiddelde toetsscore : 0,29 Standaarddeviatie : 0,45

Gemiddelde P-waarde : 28,67 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 : 0,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,45

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,45

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= -99,00 <= 0,53)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Domein C

 11

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

11 11 1 0 0\* 0 0 0 57 | 71 29 AB

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 1

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 1

Gemiddelde toetsscore : 0,29 Standaarddeviatie : 0,45

Gemiddelde P-waarde : 28,67 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 : 0,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,45

Aantal items in GLB proc. : 1

Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,45

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= -99,00 <= 0,53)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Domein D

 13,14

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

13# 13 1 5 671 | 2 0,83 41 0,74 0,37 84 3 -9900

14 14 1 B 33 50\* 17 1 70 | 1 0,50 50 0,50 0,50 57 3 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,33 Standaarddeviatie : 0,91

Gemiddelde P-waarde : 44,23 Gemiddelde Rit : 0,73

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

Coëfficiënt Alpha : 0,05 std meetfout obv Alpha : 0,88

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,91

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,91

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,05 std meetfout obv Lambda2 : 0,88

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,02 <= 0,05 <= 0,08)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,53 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Domein D

 13,14

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

13# 13 1 5 671 | 38 42 21

14 14 1 -1 3\* -1 1 70 | 50 50

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3

Gemiddelde toetsscore : 1,33 Standaarddeviatie : 0,91

Gemiddelde P-waarde : 44,23 Gemiddelde Rit : 0,73

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

Coëfficiënt Alpha : 0,05 std meetfout obv Alpha : 0,88

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,91

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,91

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,05 std meetfout obv Lambda2 : 0,88

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,02 <= 0,05 <= 0,08)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,53 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Domein F

 6,7,8,9,10,12,15,24,28

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

6 6 1 4 503 | 3 1,95 65 1,19 0,40 64 46 60

7 7 1 1 138 | 1 0,31 31 0,46 0,46 12 3 67

8 8 1 2 193 | 2 0,90 45 0,77 0,38 56 44 61

9 9 1 18 2164 | 3 0,69 23 1,05 0,35 60 44 60

10 10 1 3 350 | 2 1,14 57 0,64 0,32 47 36 63

12 12 1 4 473 | 7 3,76 54 1,89 0,27 76 51 59

15 15 1 13 1642 | 4 1,72 43 1,53 0,38 65 41 61

24 24 1 19 2311 | 5 0,25 5 0,59 0,12 44 34 64

28 28 1 D 21 33 18 27\* 1 165 | 1 0,27 27 0,44 0,44 16 7 67

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 28

Gemiddelde toetsscore : 11,00 Standaarddeviatie : 4,94

Gemiddelde P-waarde : 39,28 Gemiddelde Rit : 0,51

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

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,90

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 2,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 2,46

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 2,72

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Domein F

 6,7,8,9,10,12,15,24,28

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

6 6 1 4 503 | 19 16 17 49

7 7 1 1 138 | 69 31

8 8 1 2 193 | 35 40 25

9 9 1 18 2164 | 64 15 9 12

10 10 1 3 350 | 15 57 29

12 12 1 4 473 | 9 5 10 15 21 22 14 5

15 15 1 13 1642 | 34 15 15 17 19

24 24 1 19 2311 | 81 14 4 1 0 0

28 28 1 2 3 -11 7\* 1 165 | 73 27

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 28

Gemiddelde toetsscore : 11,00 Standaarddeviatie : 4,94

Gemiddelde P-waarde : 39,28 Gemiddelde Rit : 0,51

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

Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,90

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 2,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 2,46

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 2,72

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Domein G

 23,25

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

23 23 1 5 602 | 2 0,92 46 0,80 0,40 85 13 -9900

25 25 1 19 2367 | 2 0,23 12 0,55 0,27 63 13 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 1,15 Standaarddeviatie : 1,03

Gemiddelde P-waarde : 28,86 Gemiddelde Rit : 0,76

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 0,91

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,03

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,03

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 0,91

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,23)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Domein G

 23,25

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

23 23 1 5 602 | 36 35 29

25 25 1 19 2367 | 83 11 6

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 1,15 Standaarddeviatie : 1,03

Gemiddelde P-waarde : 28,86 Gemiddelde Rit : 0,76

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 0,91

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,03

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,03

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 0,91

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,23)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Domein E

 20,21,22,26

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

20 20 1 17 2030 | 2 0,60 30 0,82 0,41 58 10 17

21 21 1 4 515 | 2 1,21 60 0,94 0,47 65 10 18

22 22 1 2 203 | 1 0,34 34 0,47 0,47 37 9 20

26# 26 1 3 335 | 2 1,10 55 0,73 0,36 56 14 12

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,25 Standaarddeviatie : 1,66

Gemiddelde P-waarde : 46,40 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,47

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,46

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,21 <= 0,23)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Domein E

 20,21,22,26

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

20 20 1 17 2030 | 62 17 22

21 21 1 4 515 | 36 8 57

22 22 1 2 203 | 66 34

26# 26 1 3 335 | 22 46 32

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16

Aantal personen in toets : 12242 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 3,25 Standaarddeviatie : 1,66

Gemiddelde P-waarde : 46,40 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,47

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,45

Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,46

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,21 <= 0,23)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Opgave 1 1 0,54

Opgave 2 2 0,82 0,31

Opgave 3 3 0,64 0,28 0,38

Opgave 4 4 0,57 0,24 0,35 0,29

Opgave 5 5 0,66 0,27 0,34 0,36 0,27

Opgave 6 6 0,52 0,21 0,30 0,23 0,23 0,28

Berekengrafisch 7 0,89 0,47 0,79 0,62 0,59 0,44 0,41

Noemgeef 8 0,45 0,36 0,29 0,50 0,17 0,25 0,26 0,25

Verklaarmotivee 9 0,68 0,42 0,33 0,35 0,38 0,82 0,49 0,39 0,29

Opstellen finan 10 0,70 0,25 0,81 0,32 0,31 0,35 0,27 0,57 0,14 0,28

Domein B 11 0,79 0,69 0,48 0,40 0,73 0,48 0,49 0,72 0,39 0,62 0,40

Domein C 12 0,03 -0,03 0,10 -0,01 -0,01 -0,01 -0,02 -0,02 0,29 -0,02 -0,02 -0,03

Domein D 13 0,27 0,10 0,10 0,57 0,08 0,16 0,13 0,12 0,65 0,20 0,08 0,15 -0,01

Domein F 14 0,88 0,34 0,93 0,59 0,40 0,41 0,35 0,88 0,27 0,37 0,81 0,52 -0,01 0,11

Domein G 15 0,49 0,22 0,27 0,29 0,21 0,65 0,23 0,39 0,19 0,50 0,25 0,32 -0,04 0,13 0,32

Domein E 16 0,49 0,19 0,21 0,23 0,16 0,71 0,45 0,25 0,20 0,77 0,18 0,29 0,01 0,15 0,23 0,23

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

Number of testees : 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242 12242

Number of items : 29 4 8 3 3 7 4 10 8 9 2 11 1 2 9 2 4

Average test score: 26,03 2,98 9,58 3,05 2,28 4,46 3,68 10,22 4,16 7,63 4,02 9,01 0,29 1,33 11,00 1,15 3,25

Standard deviation: 8,42 1,47 3,95 1,86 1,65 2,34 1,38 4,84 1,54 2,83 2,09 3,17 0,45 0,91 4,94 1,03 1,66

SEM : 4,24 1,27 2,57 1,73 1,27 1,84 1,15 2,71 1,40 2,13 1,85 2,21 4,52 0,88 2,90 0,91 1,47

Average P-value : 42,67 49,61 47,91 43,57 37,94 27,87 61,40 42,57 46,23 47,71 33,48 50,08 28,67 44,23 39,28 28,86 46,40

Coefficient Alpha : 0,75 0,25 0,58 0,13 0,41 0,38 0,30 0,69 0,17 0,44 0,22 0,52 -99,00 0,05 0,66 0,21 0,21

Guttman's Lambda2 : 0,77 0,26 0,64 0,14 0,42 0,39 0,33 0,70 0,19 0,44 0,22 0,53 0,00 0,05 0,70 0,21 0,22

GLB : 0,82 0,28 0,71 0,16 0,44 0,43 0,37 0,74 0,22 0,47 0,00 0,58 0,00 0,00 0,75 0,00 0,23

Asymptotic GLB : 0,81 0,27 0,70 0,16 0,44 0,42 0,37 0,74 0,20 0,46 0,00 0,58 0,00 0,00 0,75 0,00 0,22

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 1 88\* 9 0 4 | 1 0,88 88 0,32 0,32 16 12 75

2 2 1 2 162 | 1 0,52 52 0,50 0,50 30 24 75

3 3 1 2 132 | 2 1,01 51 0,91 0,46 39 30 74

4 4 1 0 18 | 2 0,54 27 0,75 0,38 30 21 75

5# 5 1 2 186 | 1 0,52 52 0,50 0,50 28 23 75

6 6 1 4 303 | 3 2,02 67 1,17 0,39 53 42 73

7 7 1 1 80 | 1 0,32 32 0,47 0,47 9 4 75

8 8 1 2 122 | 2 0,94 47 0,77 0,39 50 43 74

9 9 1 17 1381 | 3 0,77 26 1,10 0,37 54 44 73

10 10 1 3 238 | 2 1,14 57 0,64 0,32 41 34 74

11 11 1 B 6 28\* 21 45 1 42 | 1 0,28 28 0,45 0,45 3 -3 76

12 12 1 4 329 | 7 3,92 56 1,88 0,27 65 49 73

13# 13 1 5 412 | 2 0,82 41 0,74 0,37 25 17 75

14 14 1 B 35 47\* 18 1 51 | 1 0,47 47 0,50 0,50 12 6 75

15 15 1 14 1141 | 4 1,71 43 1,52 0,38 62 49 73

16# 16 1 1 105 | 2 1,18 59 0,79 0,40 36 28 74

17 17 1 6 445 | 2 0,66 33 0,86 0,43 39 30 74

18 18 1 12 983 | 2 0,49 24 0,83 0,41 44 36 74

19# 19 1 2 166 | 2 0,87 43 0,77 0,38 25 17 75

20 20 1 17 1398 | 2 0,57 28 0,81 0,40 23 14 75

21 21 1 5 375 | 2 1,15 57 0,95 0,47 31 21 75

22 22 1 2 138 | 1 0,34 34 0,47 0,47 26 21 75

23 23 1 5 380 | 2 0,93 47 0,81 0,40 38 30 74

24 24 1 19 1526 | 5 0,28 6 0,61 0,12 42 36 74

25 25 1 18 1473 | 2 0,23 12 0,55 0,27 34 28 75

26# 26 1 3 251 | 2 1,08 54 0,73 0,37 29 21 75

27 27 1 7 593 | 2 1,56 78 0,75 0,37 41 34 74

28 28 1 D 20 34 19 26\* 2 131 | 1 0,26 26 0,44 0,44 15 10 75

29 29 1 4 336 | 1 0,81 81 0,39 0,39 32 28 75

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8031 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,27 Standaarddeviatie : 8,52

Gemiddelde P-waarde : 43,07 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,60

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,66

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,05

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,75 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -5 -4 12\* -10 0 4 | 12 88

2 2 1 2 162 | 48 52

3 3 1 2 132 | 41 17 42

4 4 1 0 18 | 62 23 16

5# 5 1 2 186 | 48 52

6 6 1 4 303 | 18 15 16 52

7 7 1 1 80 | 68 32

8 8 1 2 122 | 33 40 27

9 9 1 17 1381 | 61 15 10 14

10 10 1 3 238 | 14 57 29

11 11 1 -1 -3\* -8 12 1 42 | 72 28 ABC

12 12 1 4 329 | 8 4 9 14 21 23 15 5

13# 13 1 5 412 | 38 41 20

14 14 1 -3 6\* -2 1 51 | 53 47

15 15 1 14 1141 | 34 15 16 17 18

16# 16 1 1 105 | 24 33 42

17 17 1 6 445 | 59 15 26

18 18 1 12 983 | 73 5 22

19# 19 1 2 166 | 37 40 24

20 20 1 17 1398 | 63 16 20

21 21 1 5 375 | 39 8 54

22 22 1 2 138 | 66 34

23 23 1 5 380 | 36 34 29

24 24 1 19 1526 | 79 16 5 1 0 0

25 25 1 18 1473 | 83 11 6

26# 26 1 3 251 | 23 46 31

27 27 1 7 593 | 16 13 71

28 28 1 3 4 -13 10\* 2 131 | 74 26

29 29 1 4 336 | 19 81

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8031 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,27 Standaarddeviatie : 8,52

Gemiddelde P-waarde : 43,07 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,24

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,60

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,66

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,05

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,75 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Opgave 1 1 0,53

Opgave 2 2 0,82 0,30

Opgave 3 3 0,64 0,27 0,39

Opgave 4 4 0,59 0,25 0,35 0,31

Opgave 5 5 0,66 0,26 0,35 0,35 0,28

Opgave 6 6 0,52 0,21 0,31 0,24 0,24 0,28

Berekengrafisch 7 0,90 0,46 0,79 0,62 0,61 0,45 0,42

Noemgeef 8 0,46 0,36 0,31 0,50 0,19 0,24 0,26 0,26

Verklaarmotivee 9 0,69 0,41 0,35 0,34 0,39 0,81 0,50 0,41 0,28

Opstellen finan 10 0,70 0,25 0,81 0,33 0,31 0,37 0,28 0,57 0,16 0,31

Domein B 11 0,79 0,69 0,48 0,41 0,75 0,48 0,49 0,72 0,39 0,63 0,40

Domein C 12 0,03 -0,03 0,10 -0,01 -0,01 -0,02 -0,03 -0,02 0,28 -0,03 -0,02 -0,03

Domein D 13 0,27 0,10 0,10 0,57 0,10 0,15 0,12 0,12 0,65 0,18 0,09 0,15 -0,02

Domein F 14 0,88 0,34 0,93 0,59 0,41 0,43 0,36 0,88 0,29 0,38 0,81 0,53 -0,02 0,11

Domein G 15 0,48 0,21 0,26 0,28 0,21 0,67 0,22 0,38 0,18 0,52 0,24 0,32 -0,05 0,12 0,31

Domein E 16 0,50 0,20 0,23 0,23 0,17 0,71 0,47 0,27 0,20 0,77 0,20 0,30 0,00 0,14 0,25 0,25

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

Number of testees : 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031 8031

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

Average test score: 26,27 0,00 0,00 0,00 0,00 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: 8,52 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 4,24 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 43,07

Coefficient Alpha : 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 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,82 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 1 0 87\* 11 0 0 | 1 0,87 87 0,33 0,33 9 5 74

2 2 1 2 78 | 1 0,61 61 0,49 0,49 33 27 73

3 3 1 1 38 | 2 0,97 48 0,90 0,45 40 30 73

4 4 1 0 14 | 2 0,58 29 0,77 0,39 33 24 73

5# 5 1 2 74 | 1 0,58 58 0,49 0,49 28 22 73

6 6 1 5 200 | 3 1,80 60 1,20 0,40 54 42 72

7 7 1 1 58 | 1 0,30 30 0,46 0,46 6 1 74

8 8 1 2 71 | 2 0,84 42 0,75 0,38 48 41 72

9 9 1 19 783 | 3 0,54 18 0,93 0,31 51 42 72

10 10 1 3 112 | 2 1,13 57 0,65 0,32 37 30 73

11 11 1 B 7 30\* 20 43 0 15 | 1 0,30 30 0,46 0,46 5 -1 74

12 12 1 3 144 | 7 3,46 49 1,86 0,27 64 47 72

13# 13 1 6 259 | 2 0,84 42 0,74 0,37 29 20 73

14 14 1 B 29 57\* 14 0 19 | 1 0,57 57 0,50 0,50 9 3 74

15 15 1 12 501 | 4 1,74 44 1,55 0,39 62 48 71

16# 16 1 1 39 | 2 1,21 61 0,78 0,39 30 21 73

17 17 1 4 158 | 2 0,53 26 0,79 0,39 36 27 73

18 18 1 11 478 | 2 0,43 21 0,78 0,39 43 35 73

19# 19 1 1 54 | 2 0,97 49 0,79 0,40 26 17 74

20 20 1 15 632 | 2 0,66 33 0,84 0,42 22 12 74

21 21 1 3 140 | 2 1,32 66 0,91 0,45 33 23 73

22 22 1 2 65 | 1 0,33 33 0,47 0,47 23 18 74

23 23 1 5 222 | 2 0,91 45 0,79 0,40 41 32 73

24 24 1 19 784 | 5 0,20 4 0,53 0,11 41 35 73

25 25 1 21 894 | 2 0,23 11 0,55 0,27 34 28 73

26# 26 1 2 84 | 2 1,14 57 0,71 0,36 26 18 74

27 27 1 7 307 | 2 1,41 71 0,79 0,39 42 34 73

28 28 1 D 22 30 18 29\* 1 34 | 1 0,29 29 0,45 0,45 13 8 74

29 29 1 3 137 | 1 0,80 80 0,40 0,40 28 24 73

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4210 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,56 Standaarddeviatie : 8,20

Gemiddelde P-waarde : 41,90 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,53

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,63

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,00

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -5 -2 5\* -4 0 0 | 13 87

2 2 1 2 78 | 39 61

3 3 1 1 38 | 42 19 39

4 4 1 0 14 | 59 23 18

5# 5 1 2 74 | 42 58

6 6 1 5 200 | 22 17 18 42

7 7 1 1 58 | 70 30

8 8 1 2 71 | 38 41 22

9 9 1 19 783 | 69 16 8 8

10 10 1 3 112 | 15 57 28

11 11 1 -1 -1\* -9 9 0 15 | 70 30 AB

12 12 1 3 144 | 10 7 13 16 22 18 11 3

13# 13 1 6 259 | 37 42 21

14 14 1 -4 3\* 1 0 19 | 43 57

15 15 1 12 501 | 34 15 14 18 19

16# 16 1 1 39 | 22 35 43

17 17 1 4 158 | 66 15 19

18 18 1 11 478 | 76 5 19

19# 19 1 1 54 | 33 37 30

20 20 1 15 632 | 59 17 24

21 21 1 3 140 | 30 7 62

22 22 1 2 65 | 67 33

23 23 1 5 222 | 37 36 27

24 24 1 19 784 | 84 12 2 1 0 0

25 25 1 21 894 | 83 11 6

26# 26 1 2 84 | 19 47 33

27 27 1 7 307 | 19 21 60

28 28 1 1 2 -10 8\* 1 34 | 71 29

29 29 1 3 137 | 20 80

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 4210 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,56 Standaarddeviatie : 8,20

Gemiddelde P-waarde : 41,90 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,53

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,63

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,00

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Opgave 1 1 0,55

Opgave 2 2 0,82 0,33

Opgave 3 3 0,65 0,29 0,40

Opgave 4 4 0,54 0,21 0,33 0,26

Opgave 5 5 0,67 0,29 0,34 0,36 0,24

Opgave 6 6 0,51 0,22 0,29 0,22 0,21 0,28

Berekengrafisch 7 0,89 0,48 0,78 0,63 0,56 0,44 0,40

Noemgeef 8 0,46 0,36 0,29 0,49 0,14 0,26 0,27 0,24

Verklaarmotivee 9 0,69 0,42 0,33 0,35 0,36 0,82 0,49 0,39 0,29

Opstellen finan 10 0,69 0,26 0,82 0,32 0,29 0,34 0,25 0,56 0,14 0,28

Domein B 11 0,79 0,70 0,48 0,39 0,71 0,48 0,49 0,71 0,38 0,62 0,39

Domein C 12 0,05 -0,02 0,11 0,01 -0,01 0,00 -0,02 -0,01 0,30 -0,01 -0,01 -0,02

Domein D 13 0,29 0,11 0,11 0,57 0,06 0,19 0,15 0,13 0,65 0,21 0,08 0,15 -0,01

Domein F 14 0,88 0,36 0,93 0,61 0,38 0,41 0,33 0,87 0,27 0,37 0,80 0,51 0,00 0,12

Domein G 15 0,50 0,24 0,29 0,31 0,20 0,64 0,23 0,41 0,22 0,48 0,25 0,32 -0,01 0,16 0,33

Domein E 16 0,48 0,18 0,20 0,23 0,14 0,71 0,43 0,24 0,19 0,76 0,18 0,27 0,01 0,15 0,23 0,20

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

Number of testees : 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210 4210

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

Average test score: 25,56 0,00 0,00 0,00 0,00 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: 8,20 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 4,19 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 41,90

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 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 0,00

GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 2 89\* 7 0 0 | 1 0,89 89 0,31 0,31 21 18 80

2 2 1 2 3 | 1 0,46 46 0,50 0,50 38 33 80

3 3 1 4 7 | 2 0,67 33 0,86 0,43 36 28 80

4 4 1 0 0 | 2 0,53 26 0,75 0,38 41 34 80

5# 5 1 6 11 | 1 0,55 55 0,50 0,50 45 40 79

6 6 1 16 28 | 3 1,11 37 1,18 0,39 56 47 79

7 7 1 2 3 | 1 0,28 28 0,45 0,45 -1 -6 81

8 8 1 7 13 | 2 0,54 27 0,65 0,33 58 53 79

9 9 1 37 65 | 3 0,29 10 0,64 0,21 37 30 80

10 10 1 9 16 | 2 0,97 49 0,68 0,34 54 48 79

11 11 1 B 6 31\* 19 43 1 2 | 1 0,31 31 0,46 0,46 -8 -13 81

12 12 1 15 26 | 7 2,95 42 2,20 0,31 72 58 79

13# 13 1 11 19 | 2 0,80 40 0,75 0,37 41 34 80

14 14 1 B 26 59\* 14 1 1 | 1 0,59 59 0,49 0,49 7 1 80

15 15 1 28 50 | 4 1,02 25 1,40 0,35 69 59 78

16# 16 1 2 3 | 2 1,20 60 0,78 0,39 44 36 79

17 17 1 12 21 | 2 0,38 19 0,70 0,35 34 27 80

18 18 1 30 53 | 2 0,21 11 0,61 0,30 45 39 79

19# 19 1 5 9 | 2 0,85 42 0,76 0,38 23 14 80

20 20 1 25 45 | 2 0,62 31 0,85 0,43 24 15 80

21 21 1 9 16 | 2 1,19 59 0,96 0,48 44 35 79

22 22 1 3 5 | 1 0,33 33 0,47 0,47 39 35 80

23 23 1 15 26 | 2 0,81 40 0,78 0,39 50 43 79

24 24 1 39 70 | 5 0,11 2 0,37 0,07 34 31 80

25 25 1 27 48 | 2 0,15 8 0,44 0,22 44 40 80

26# 26 1 4 8 | 2 1,10 55 0,75 0,37 38 31 80

27 27 1 22 40 | 2 1,04 52 0,88 0,44 58 51 79

28 28 1 D 21 25 23 29\* 2 3 | 1 0,29 29 0,45 0,45 21 16 80

29 29 1 7 13 | 1 0,75 75 0,43 0,43 47 44 80

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 178 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 20,99 Standaarddeviatie : 9,22

Gemiddelde P-waarde : 34,42 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 4,10

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,92 std meetfout obv GLB : 2,56

Asymptotische GLB coëf. : 0,89 std meetfout obv asymp. GLB: 3,10

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 3,82

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,80 <= 0,84)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -2 -3 18\* -18 0 0 | 11 89

2 2 1 2 3 | 54 46

3 3 1 4 7 | 59 15 26

4 4 1 0 0 | 63 21 16

5# 5 1 6 11 | 45 55

6 6 1 16 28 | 45 19 16 20

7 7 1 2 3 | 72 28 B

8 8 1 7 13 | 54 37 9

9 9 1 37 65 | 79 14 5 2

10 10 1 9 16 | 25 53 22

11 11 1 2 -13\* -15 25 1 2 | 69 31 ABC

12 12 1 15 26 | 23 10 12 8 16 18 11 2

13# 13 1 11 19 | 40 40 20

14 14 1 -4 1\* 6 1 1 | 41 59 A

15 15 1 28 50 | 58 11 10 12 9

16# 16 1 2 3 | 22 35 43

17 17 1 12 21 | 74 13 12

18 18 1 30 53 | 89 1 10

19# 19 1 5 9 | 38 40 22

20 20 1 25 45 | 62 13 25

21 21 1 9 16 | 39 4 57

22 22 1 3 5 | 67 33

23 23 1 15 26 | 42 35 23

24 24 1 39 70 | 92 6 2 0 0 0

25 25 1 27 48 | 88 8 3

26# 26 1 4 8 | 24 43 33

27 27 1 22 40 | 37 23 40

28 28 1 -2 12 -24 16\* 2 3 | 71 29 C

29 29 1 7 13 | 25 75

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 178 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 20,99 Standaarddeviatie : 9,22

Gemiddelde P-waarde : 34,42 Gemiddelde Rit : 0,40

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 4,10

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,92 std meetfout obv GLB : 2,56

Asymptotische GLB coëf. : 0,89 std meetfout obv asymp. GLB: 3,10

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 3,82

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,80 <= 0,84)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Opgave 1 1 0,62

Opgave 2 2 0,86 0,48

Opgave 3 3 0,73 0,40 0,55

Opgave 4 4 0,62 0,35 0,44 0,30

Opgave 5 5 0,70 0,26 0,39 0,50 0,36

Opgave 6 6 0,67 0,33 0,45 0,37 0,41 0,42

Berekengrafisch 7 0,89 0,59 0,83 0,67 0,56 0,49 0,56

Noemgeef 8 0,52 0,38 0,36 0,61 0,25 0,30 0,40 0,30

Verklaarmotivee 9 0,76 0,41 0,44 0,47 0,50 0,86 0,61 0,47 0,38

Opstellen finan 10 0,74 0,40 0,87 0,45 0,45 0,35 0,36 0,65 0,20 0,37

Domein B 11 0,83 0,74 0,60 0,47 0,76 0,53 0,67 0,76 0,42 0,68 0,51

Domein C 12 -0,08 -0,12 -0,03 -0,06 -0,03 -0,02 -0,13 -0,09 0,19 -0,08 -0,15 -0,08

Domein D 13 0,36 0,14 0,25 0,62 0,11 0,21 0,21 0,16 0,72 0,25 0,21 0,17 -0,01

Domein F 14 0,90 0,50 0,95 0,69 0,44 0,47 0,49 0,89 0,34 0,48 0,85 0,61 -0,14 0,23

Domein G 15 0,62 0,29 0,45 0,54 0,32 0,67 0,28 0,50 0,31 0,58 0,40 0,40 -0,09 0,27 0,51

Domein E 16 0,59 0,19 0,30 0,36 0,30 0,80 0,57 0,34 0,33 0,84 0,23 0,41 -0,06 0,19 0,33 0,34

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

Number of testees : 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178 178

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

Average test score: 20,99 0,00 0,00 0,00 0,00 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: 9,22 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 0,00

SEM : 4,10 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 34,42

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

Guttman's Lambda2 : 0,83 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,92 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 0,89 0,00 0,00 0,00 0,00 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 0 88\* 10 0 4 | 1 0,88 88 0,33 0,33 13 9 75

2 2 1 2 206 | 1 0,55 55 0,50 0,50 31 26 74

3 3 1 1 140 | 2 1,01 50 0,91 0,45 40 30 74

4 4 1 0 25 | 2 0,55 28 0,76 0,38 31 22 74

5# 5 1 2 216 | 1 0,55 55 0,50 0,50 27 22 74

6 6 1 4 428 | 3 1,95 65 1,19 0,40 54 42 73

7 7 1 1 114 | 1 0,32 32 0,47 0,47 10 5 75

8 8 1 1 153 | 2 0,91 45 0,77 0,38 49 42 73

9 9 1 18 1875 | 3 0,67 22 1,04 0,35 53 44 73

10 10 1 3 307 | 2 1,14 57 0,65 0,32 39 32 74

11 11 1 B 6 29\* 21 44 0 51 | 1 0,29 29 0,45 0,45 3 -2 75

12 12 1 4 412 | 7 3,74 53 1,89 0,27 64 48 72

13# 13 1 6 583 | 2 0,82 41 0,74 0,37 26 18 74

14 14 1 B 33 50\* 17 1 62 | 1 0,50 50 0,50 0,50 11 5 75

15 15 1 14 1454 | 4 1,69 42 1,53 0,38 61 47 72

16# 16 1 1 128 | 2 1,19 60 0,79 0,40 35 26 74

17 17 1 5 521 | 2 0,60 30 0,84 0,42 38 29 74

18 18 1 12 1268 | 2 0,44 22 0,80 0,40 43 35 73

19# 19 1 2 191 | 2 0,90 45 0,78 0,39 26 17 74

20 20 1 17 1765 | 2 0,60 30 0,82 0,41 23 13 75

21 21 1 4 427 | 2 1,21 61 0,94 0,47 32 21 74

22 22 1 2 181 | 1 0,33 33 0,47 0,47 25 19 74

23 23 1 5 519 | 2 0,92 46 0,80 0,40 40 31 74

24 24 1 20 2087 | 5 0,23 5 0,56 0,11 41 35 74

25 25 1 20 2090 | 2 0,22 11 0,53 0,27 33 27 74

26# 26 1 3 298 | 2 1,10 55 0,72 0,36 28 20 74

27 27 1 7 786 | 2 1,51 75 0,77 0,38 42 34 73

28 28 1 D 21 33 19 26\* 1 154 | 1 0,26 26 0,44 0,44 13 8 75

29 29 1 4 407 | 1 0,81 81 0,40 0,40 30 26 74

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 10494 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,87 Standaarddeviatie : 8,38

Gemiddelde P-waarde : 42,41 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,61

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,69

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,04

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -5 -3 9\* -7 0 4 | 12 88

2 2 1 2 206 | 45 55

3 3 1 1 140 | 41 18 41

4 4 1 0 25 | 61 23 16

5# 5 1 2 216 | 45 55

6 6 1 4 428 | 19 15 17 49

7 7 1 1 114 | 68 32

8 8 1 1 153 | 35 40 25

9 9 1 18 1875 | 65 15 9 12

10 10 1 3 307 | 15 56 29

11 11 1 -1 -2\* -8 10 0 51 | 71 29 ABC

12 12 1 4 412 | 9 5 11 15 21 21 13 5

13# 13 1 6 583 | 38 42 20

14 14 1 -3 5\* -1 1 62 | 50 50

15 15 1 14 1454 | 35 16 15 17 18

16# 16 1 1 128 | 24 34 43

17 17 1 5 521 | 63 14 23

18 18 1 12 1268 | 75 5 20

19# 19 1 2 191 | 35 39 26

20 20 1 17 1765 | 62 16 22

21 21 1 4 427 | 36 7 57

22 22 1 2 181 | 67 33

23 23 1 5 519 | 37 35 29

24 24 1 20 2087 | 82 14 4 1 0 0

25 25 1 20 2090 | 84 10 6

26# 26 1 3 298 | 22 46 32

27 27 1 7 786 | 17 15 68

28 28 1 2 4 -11 8\* 1 154 | 74 26

29 29 1 4 407 | 19 81

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 10494 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,87 Standaarddeviatie : 8,38

Gemiddelde P-waarde : 42,41 Gemiddelde Rit : 0,34

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,23

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,61

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,69

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,04

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Opgave 1 1 0,54

Opgave 2 2 0,82 0,31

Opgave 3 3 0,64 0,28 0,38

Opgave 4 4 0,57 0,23 0,34 0,28

Opgave 5 5 0,66 0,27 0,33 0,35 0,26

Opgave 6 6 0,51 0,21 0,30 0,22 0,22 0,28

Berekengrafisch 7 0,89 0,47 0,79 0,62 0,59 0,43 0,41

Noemgeef 8 0,46 0,36 0,29 0,50 0,17 0,26 0,26 0,25

Verklaarmotivee 9 0,69 0,42 0,33 0,34 0,38 0,82 0,49 0,40 0,29

Opstellen finan 10 0,69 0,25 0,81 0,31 0,30 0,34 0,26 0,57 0,14 0,29

Domein B 11 0,79 0,69 0,48 0,40 0,73 0,48 0,49 0,72 0,39 0,63 0,39

Domein C 12 0,03 -0,03 0,10 -0,01 -0,01 -0,01 -0,02 -0,02 0,29 -0,02 -0,02 -0,03

Domein D 13 0,28 0,11 0,10 0,57 0,08 0,17 0,13 0,12 0,65 0,20 0,08 0,15 -0,01

Domein F 14 0,88 0,34 0,93 0,59 0,39 0,41 0,34 0,88 0,28 0,37 0,81 0,52 -0,01 0,11

Domein G 15 0,49 0,22 0,27 0,29 0,21 0,65 0,23 0,38 0,20 0,51 0,24 0,32 -0,04 0,14 0,32

Domein E 16 0,49 0,19 0,21 0,23 0,16 0,72 0,45 0,25 0,21 0,77 0,18 0,29 0,01 0,15 0,23 0,24

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

Number of testees : 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494 10494

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

Average test score: 25,87 0,00 0,00 0,00 0,00 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: 8,38 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 0,00

SEM : 4,23 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 42,41

Coefficient Alpha : 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 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,77 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Asymptotic GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 1 87\* 11 0 0 | 1 0,87 87 0,34 0,34 13 8 73

2 2 1 2 15 | 1 0,57 57 0,49 0,49 23 17 72

3 3 1 1 11 | 2 0,94 47 0,91 0,45 40 29 71

4 4 1 0 3 | 2 0,56 28 0,75 0,37 29 20 72

5# 5 1 2 14 | 1 0,50 50 0,50 0,50 31 25 72

6 6 1 4 28 | 3 1,94 65 1,16 0,39 50 39 71

7 7 1 1 11 | 1 0,27 27 0,45 0,45 0 -6 73

8 8 1 2 16 | 2 0,87 43 0,76 0,38 51 43 71

9 9 1 14 111 | 3 0,75 25 1,06 0,35 53 43 70

10 10 1 2 16 | 2 1,17 58 0,61 0,30 42 35 71

11 11 1 B 6 29\* 23 43 0 3 | 1 0,29 29 0,45 0,45 9 4 73

12 12 1 3 22 | 7 3,84 55 1,78 0,25 63 47 70

13# 13 1 5 37 | 2 0,87 43 0,77 0,39 27 17 72

14 14 1 B 33 52\* 14 1 4 | 1 0,52 52 0,50 0,50 7 1 73

15 15 1 9 67 | 4 1,98 49 1,48 0,37 60 46 70

16# 16 1 1 8 | 2 1,20 60 0,78 0,39 25 16 72

17 17 1 5 38 | 2 0,65 33 0,84 0,42 38 29 72

18 18 1 9 73 | 2 0,56 28 0,86 0,43 43 34 71

19# 19 1 1 11 | 2 0,94 47 0,79 0,40 27 17 72

20 20 1 12 94 | 2 0,64 32 0,81 0,41 18 8 73

21 21 1 5 35 | 2 1,22 61 0,92 0,46 30 19 72

22 22 1 1 10 | 1 0,36 36 0,48 0,48 27 21 72

23 23 1 4 31 | 2 0,95 48 0,78 0,39 34 25 72

24 24 1 11 86 | 5 0,31 6 0,65 0,13 40 33 71

25 25 1 15 118 | 2 0,29 15 0,61 0,31 34 27 72

26# 26 1 3 21 | 2 1,10 55 0,74 0,37 27 18 72

27 27 1 6 45 | 2 1,48 74 0,74 0,37 37 29 72

28 28 1 D 20 34 15 31\* 1 4 | 1 0,31 31 0,46 0,46 14 9 73

29 29 1 4 33 | 1 0,79 79 0,40 0,40 33 29 72

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 773 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,72 Standaarddeviatie : 8,04

Gemiddelde P-waarde : 43,81 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,54

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,03

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,73 <= 0,75)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -3 -6 8\* -6 0 0 | 13 87

2 2 1 2 15 | 43 57

3 3 1 1 11 | 44 17 38

4 4 1 0 3 | 60 25 16

5# 5 1 2 14 | 50 50

6 6 1 4 28 | 18 17 19 46

7 7 1 1 11 | 73 27 B

8 8 1 2 16 | 36 41 23

9 9 1 14 111 | 60 17 11 12

10 10 1 2 16 | 12 60 28

11 11 1 -6 4\* -15 14 0 3 | 71 29 AC

12 12 1 3 22 | 7 6 10 14 23 23 15 3

13# 13 1 5 37 | 37 39 24

14 14 1 1 1\* 0 1 4 | 48 52 A

15 15 1 9 67 | 25 16 17 21 21

16# 16 1 1 8 | 22 35 42

17 17 1 5 38 | 59 17 24

18 18 1 9 73 | 69 6 25

19# 19 1 1 11 | 35 37 29

20 20 1 12 94 | 57 21 21

21 21 1 5 35 | 34 10 56

22 22 1 1 10 | 64 36

23 23 1 4 31 | 33 39 28

24 24 1 11 86 | 77 17 4 1 0 0

25 25 1 15 118 | 79 13 8

26# 26 1 3 21 | 23 45 32

27 27 1 6 45 | 15 22 63

28 28 1 2 -2 -9 9\* 1 4 | 69 31

29 29 1 4 33 | 21 79

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 773 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,72 Standaarddeviatie : 8,04

Gemiddelde P-waarde : 43,81 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,21

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,54

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,03

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,73 <= 0,75)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Opgave 1 1 0,52

Opgave 2 2 0,82 0,28

Opgave 3 3 0,63 0,21 0,37

Opgave 4 4 0,53 0,18 0,31 0,30

Opgave 5 5 0,65 0,30 0,35 0,34 0,19

Opgave 6 6 0,50 0,22 0,30 0,24 0,16 0,21

Berekengrafisch 7 0,89 0,43 0,79 0,59 0,58 0,43 0,39

Noemgeef 8 0,43 0,34 0,26 0,51 0,14 0,22 0,26 0,21

Verklaarmotivee 9 0,65 0,41 0,30 0,34 0,28 0,78 0,46 0,34 0,26

Opstellen finan 10 0,69 0,23 0,81 0,28 0,28 0,37 0,24 0,56 0,11 0,25

Domein B 11 0,78 0,68 0,46 0,40 0,72 0,46 0,45 0,71 0,36 0,59 0,38

Domein C 12 0,09 0,03 0,14 0,05 -0,02 0,04 0,03 0,04 0,29 0,02 0,02 0,02

Domein D 13 0,26 0,07 0,07 0,56 0,12 0,14 0,12 0,10 0,65 0,19 0,02 0,15 -0,02

Domein F 14 0,87 0,30 0,93 0,57 0,37 0,42 0,34 0,87 0,24 0,33 0,80 0,50 0,04 0,06

Domein G 15 0,46 0,21 0,29 0,28 0,12 0,62 0,12 0,37 0,17 0,41 0,26 0,26 0,03 0,14 0,32

Domein E 16 0,45 0,21 0,20 0,19 0,08 0,64 0,45 0,20 0,19 0,75 0,17 0,26 0,03 0,13 0,20 0,11

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

Number of testees : 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773 773

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

Average test score: 26,72 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 0,00

SEM : 4,21 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 43,81

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 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 0,00

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

Asymptotic GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 C 2 1 90\* 7 0 0 | 1 0,90 90 0,30 0,30 21 17 73

2 2 1 2 16 | 1 0,53 53 0,50 0,50 26 20 73

3 3 1 1 11 | 2 0,98 49 0,91 0,45 39 30 72

4 4 1 1 4 | 2 0,63 32 0,79 0,39 28 19 73

5# 5 1 2 17 | 1 0,50 50 0,50 0,50 32 27 72

6 6 1 2 18 | 3 2,13 71 1,14 0,38 48 36 72

7 7 1 1 8 | 1 0,24 24 0,43 0,43 -1 -6 74

8 8 1 1 10 | 2 0,97 49 0,76 0,38 48 40 71

9 9 1 14 102 | 3 0,97 32 1,18 0,39 55 43 71

10 10 1 1 11 | 2 1,17 59 0,60 0,30 33 26 72

11 11 1 B 6 30\* 18 46 0 1 | 1 0,30 30 0,46 0,46 -3 -9 74

12 12 1 2 13 | 7 4,23 60 1,75 0,25 60 44 71

13# 13 1 4 29 | 2 0,85 42 0,76 0,38 22 13 73

14 14 1 B 30 52\* 18 0 3 | 1 0,52 52 0,50 0,50 5 -1 73

15 15 1 8 64 | 4 2,16 54 1,51 0,38 65 52 70

16# 16 1 1 5 | 2 1,21 61 0,77 0,38 33 25 72

17 17 1 3 23 | 2 0,80 40 0,89 0,44 42 33 72

18 18 1 9 66 | 2 0,76 38 0,93 0,47 48 39 71

19# 19 1 1 9 | 2 0,90 45 0,76 0,38 21 12 73

20 20 1 16 121 | 2 0,61 30 0,82 0,41 21 11 73

21 21 1 5 35 | 2 1,15 57 0,94 0,47 29 18 73

22 22 1 1 7 | 1 0,43 43 0,49 0,49 28 22 73

23 23 1 3 23 | 2 0,95 48 0,80 0,40 34 25 72

24 24 1 8 62 | 5 0,52 10 0,82 0,16 49 41 71

25 25 1 14 107 | 2 0,39 20 0,68 0,34 37 30 72

26# 26 1 1 8 | 2 1,12 56 0,72 0,36 27 19 73

27 27 1 4 28 | 2 1,64 82 0,65 0,33 32 24 72

28 28 1 D 20 27 13 39\* 1 4 | 1 0,39 39 0,49 0,49 20 15 73

29 29 1 3 20 | 1 0,86 86 0,35 0,35 25 21 73

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 755 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 28,79 Standaarddeviatie : 8,22

Gemiddelde P-waarde : 47,19 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,27

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 3,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,55

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,07

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,73 <= 0,75)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 -8 -7 17\* -13 0 0 | 10 90

2 2 1 2 16 | 47 53

3 3 1 1 11 | 42 18 40

4 4 1 1 4 | 56 24 19

5# 5 1 2 17 | 50 50

6 6 1 2 18 | 15 15 13 57

7 7 1 1 8 | 76 24 B

8 8 1 1 10 | 30 42 28

9 9 1 14 102 | 52 17 12 19

10 10 1 1 11 | 11 61 28

11 11 1 4 -9\* -5 11 0 1 | 70 30 ABC

12 12 1 2 13 | 5 4 6 13 23 25 17 7

13# 13 1 4 29 | 37 41 22

14 14 1 4 -1\* -1 0 3 | 48 52 AB

15 15 1 8 64 | 23 13 17 22 26

16# 16 1 1 5 | 21 36 42

17 17 1 3 23 | 52 17 31

18 18 1 9 66 | 58 7 34

19# 19 1 1 9 | 35 41 25

20 20 1 16 121 | 61 18 22

21 21 1 5 35 | 37 10 52

22 22 1 1 7 | 57 43

23 23 1 3 23 | 35 35 30

24 24 1 8 62 | 64 24 9 2 0 0

25 25 1 14 107 | 72 17 11

26# 26 1 1 8 | 21 47 33

27 27 1 4 28 | 10 17 73

28 28 1 1 3 -25 15\* 1 4 | 61 39

29 29 1 3 20 | 14 86

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 755 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 28,79 Standaarddeviatie : 8,22

Gemiddelde P-waarde : 47,19 Gemiddelde Rit : 0,33

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

Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,27

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 3,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,55

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,07

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,73 <= 0,75)

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

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

 Totale Subtoets(en)

 Subtest toets 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

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

Opgave 1 1 0,53

Opgave 2 2 0,78 0,27

Opgave 3 3 0,63 0,28 0,33

Opgave 4 4 0,60 0,27 0,32 0,28

Opgave 5 5 0,68 0,27 0,33 0,37 0,29

Opgave 6 6 0,47 0,16 0,25 0,21 0,24 0,26

Berekengrafisch 7 0,89 0,44 0,77 0,57 0,63 0,47 0,38

Noemgeef 8 0,41 0,38 0,22 0,51 0,15 0,20 0,21 0,20

Verklaarmotivee 9 0,64 0,39 0,25 0,34 0,37 0,77 0,44 0,34 0,21

Opstellen finan 10 0,69 0,24 0,78 0,32 0,28 0,40 0,23 0,57 0,11 0,22

Domein B 11 0,78 0,68 0,42 0,38 0,79 0,47 0,43 0,71 0,36 0,58 0,36

Domein C 12 -0,03 -0,03 0,04 -0,05 -0,03 -0,04 -0,11 -0,08 0,25 -0,05 -0,08 -0,05

Domein D 13 0,21 0,08 0,03 0,59 0,03 0,10 0,06 0,07 0,63 0,11 0,04 0,07 -0,06

Domein F 14 0,87 0,32 0,92 0,56 0,40 0,44 0,32 0,86 0,23 0,31 0,82 0,49 -0,08 0,06

Domein G 15 0,46 0,22 0,20 0,28 0,19 0,66 0,22 0,37 0,16 0,46 0,22 0,29 -0,03 0,10 0,27

Domein E 16 0,48 0,17 0,21 0,24 0,16 0,67 0,42 0,26 0,12 0,78 0,16 0,27 -0,05 0,08 0,24 0,23

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

Number of testees : 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755 755

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

Average test score: 28,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 8,22 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 0,00

SEM : 4,27 0,00 0,00 0,00 0,00 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 : 47,19

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 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 0,00

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

Asymptotic GLB : 0,81 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_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) 4,5235 8832 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 7,5674 184 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 3,2076 17139 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) -1,4822 947 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -8,007 913 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 6,4955 189 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) -2,0805 7915 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -3,6972 1089 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -9,9407 1042 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -7,0078 182 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -7,6491 243 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -10,3482 248 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -2,8401 900 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -9,3998 871 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -4,9592 1525 (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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Opgave 1

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Opgave 2

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Opgave 3

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Opgave 4

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Opgave 5

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Opgave 6

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Berekengrafisch afleiden

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Noemgeef

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Verklaarmotiveer leg 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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Opstellen financieel overzicht

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Domein B

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Domein C

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Domein D

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Domein F

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Domein G

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 bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 2-6-2022

Tijd : 07:25

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22151\22151\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Domein E

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.