TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 18 | 2 1,27 63 0,93 0,46 29 18 77

2 2 1 1 53 | 3 2,01 67 1,12 0,37 50 39 76

3 3 1 5 419 | 2 0,84 42 0,83 0,42 36 27 76

4 4 1 9 793 | 2 0,32 16 0,59 0,29 36 30 76

5# 5 1 2 145 | 3 1,41 47 1,04 0,35 33 21 77

6 6 1 0 39 | 2 1,12 56 0,61 0,31 25 18 77

7 7 1 0 40 | 3 2,07 69 0,84 0,28 39 29 76

8 8 1 1 102 | 3 2,13 71 0,84 0,28 42 33 76

9 9 1 1 53 | 1 0,63 63 0,48 0,48 31 25 76

10 10 1 2 204 | 2 0,80 40 0,75 0,38 39 31 76

11 11 1 3 310 | 4 2,19 55 1,17 0,29 61 51 75

12 12 1 2 204 | 2 1,07 53 0,72 0,36 37 29 76

13# 13 1 0 39 | 1 0,95 95 0,23 0,23 11 8 77

14 14 1 0 9 | 3 1,57 52 0,72 0,24 22 13 77

15 15 1 4 348 | 2 0,63 32 0,80 0,40 42 33 76

16 16 1 11 1006 | 2 0,34 17 0,63 0,31 42 35 76

17# 17 1 0 8 | 1 0,80 80 0,40 0,40 13 8 77

18 18 1 0 29 | 2 1,53 76 0,68 0,34 30 22 76

19 19 1 0 19 | 1 0,89 89 0,32 0,32 25 21 77

20 20 1 4 372 | 3 1,14 38 1,01 0,34 51 41 75

21 21 1 1 108 | 1 0,70 70 0,46 0,46 24 19 77

22# 22 1 3 272 | 2 0,74 37 0,77 0,39 25 16 77

23 23 1 3 293 | 3 1,48 49 1,17 0,39 60 50 75

24 24 1 2 148 | 2 1,31 65 0,75 0,37 33 24 76

25 25 1 1 56 | 1 0,92 92 0,27 0,27 21 18 77

26 26 1 2 187 | 2 0,33 17 0,63 0,32 37 30 76

27 27 1 3 313 | 2 1,19 60 0,80 0,40 37 28 76

28# 28 1 11 987 | 3 1,10 37 0,99 0,33 50 40 75

29 29 1 16 1400 | 2 0,18 9 0,49 0,25 24 18 77

30 30 1 11 1011 | 1 0,50 50 0,50 0,50 39 34 76

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 32,17 Standaarddeviatie : 8,21

Gemiddelde P-waarde : 51,06 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,95

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,57

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,84

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,77 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 18 | 33 7 60

2 2 1 1 53 | 15 16 22 48

3 3 1 5 419 | 44 28 28

4 4 1 9 793 | 75 19 7

5# 5 1 2 145 | 24 28 30 17

6 6 1 0 39 | 14 61 26

7 7 1 0 40 | 6 14 48 32

8 8 1 1 102 | 4 17 40 38

9 9 1 1 53 | 37 63

10 10 1 2 204 | 40 39 20

11 11 1 3 310 | 8 23 28 27 15

12 12 1 2 204 | 23 47 30

13# 13 1 0 39 | 5 95

14 14 1 0 9 | 5 42 44 9

15 15 1 4 348 | 57 23 20

16 16 1 11 1006 | 74 18 8

17# 17 1 0 8 | 20 80

18 18 1 0 29 | 11 26 63

19 19 1 0 19 | 11 89

20 20 1 4 372 | 33 31 24 12

21 21 1 1 108 | 30 70

22# 22 1 3 272 | 46 34 20

23 23 1 3 293 | 28 23 21 28

24 24 1 2 148 | 17 35 48

25 25 1 1 56 | 8 92

26 26 1 2 187 | 75 16 9

27 27 1 3 313 | 24 32 44

28# 28 1 11 987 | 36 27 29 8

29 29 1 16 1400 | 87 8 5

30 30 1 11 1011 | 50 50

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 32,17 Standaarddeviatie : 8,21

Gemiddelde P-waarde : 51,06 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,95

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,57

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,84

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,77 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

1# 1 1 0 18 | 2 1,27 63 0,93 0,46 54 11 38

2 2 1 1 53 | 3 2,01 67 1,12 0,37 73 26 20

3 3 1 5 419 | 2 0,84 42 0,83 0,42 57 20 28

4 4 1 9 793 | 2 0,32 16 0,59 0,29 48 22 29

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,44 Standaarddeviatie : 2,07

Gemiddelde P-waarde : 49,34 Gemiddelde Rit : 0,59

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,66

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,59

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,60

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,36 <= 0,37)

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

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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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. O/D sing| 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code

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

1# 1 1 0 18 | 33 7 60

2 2 1 1 53 | 15 16 22 48

3 3 1 5 419 | 44 28 28

4 4 1 9 793 | 75 19 7

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,44 Standaarddeviatie : 2,07

Gemiddelde P-waarde : 49,34 Gemiddelde Rit : 0,59

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,66

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,59

Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,60

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,36 <= 0,37)

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

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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 O/D sing| Max Gem P Sd RSK Rit Rir AR

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

5# 5 1 2 145 | 3 1,41 47 1,04 0,35 46 16 55

6 6 1 0 39 | 2 1,12 56 0,61 0,31 34 15 53

7 7 1 0 40 | 3 2,07 69 0,84 0,28 51 28 49

8 8 1 1 102 | 3 2,13 71 0,84 0,28 54 32 48

9 9 1 1 53 | 1 0,63 63 0,48 0,48 34 20 52

10 10 1 2 204 | 2 0,80 40 0,75 0,38 47 27 50

11 11 1 3 310 | 4 2,19 55 1,17 0,29 70 43 42

12 12 1 2 204 | 2 1,07 53 0,72 0,36 45 25 51

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 11,42 Standaarddeviatie : 3,24

Gemiddelde P-waarde : 57,08 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,20

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 2,03

Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,06

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,56 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

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

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

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

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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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. 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 2 145 | 24 28 30 17

6 6 1 0 39 | 14 61 26

7 7 1 0 40 | 6 14 48 32

8 8 1 1 102 | 4 17 40 38

9 9 1 1 53 | 37 63

10 10 1 2 204 | 40 39 20

11 11 1 3 310 | 8 23 28 27 15

12 12 1 2 204 | 23 47 30

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 8

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20

Gemiddelde toetsscore : 11,42 Standaarddeviatie : 3,24

Gemiddelde P-waarde : 57,08 Gemiddelde Rit : 0,49

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

Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,20

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 2,03

Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,06

Aantal items in GLB proc. : 8

Lambda2 : 0,56 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

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

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

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

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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

13# 13 1 0 39 | 1 0,95 95 0,23 0,23 21 6 36

14 14 1 0 9 | 3 1,57 52 0,72 0,24 59 12 35

15 15 1 4 348 | 2 0,63 32 0,80 0,40 74 27 12

16 16 1 11 1006 | 2 0,34 17 0,63 0,31 64 26 17

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,49 Standaarddeviatie : 1,46

Gemiddelde P-waarde : 43,67 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,10

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,09

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,35)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3

13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

13# 13 1 0 39 | 5 95

14 14 1 0 9 | 5 42 44 9

15 15 1 4 348 | 57 23 20

16 16 1 11 1006 | 74 18 8

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 3,49 Standaarddeviatie : 1,46

Gemiddelde P-waarde : 43,67 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,19

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,10

Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,09

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,35)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4

17,18,19,20,21

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 8 | 1 0,80 80 0,40 0,40 35 11 28

18 18 1 0 29 | 2 1,53 76 0,68 0,34 57 17 22

19 19 1 0 19 | 1 0,89 89 0,32 0,32 36 17 26

20 20 1 4 372 | 3 1,14 38 1,01 0,34 75 18 25

21 21 1 1 108 | 1 0,70 70 0,46 0,46 43 16 24

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,06 Standaarddeviatie : 1,60

Gemiddelde P-waarde : 63,30 Gemiddelde Rit : 0,51

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,34

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

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

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

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

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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4

17,18,19,20,21

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

17# 17 1 0 8 | 20 80

18 18 1 0 29 | 11 26 63

19 19 1 0 19 | 11 89

20 20 1 4 372 | 33 31 24 12

21 21 1 1 108 | 30 70

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 5,06 Standaarddeviatie : 1,60

Gemiddelde P-waarde : 63,30 Gemiddelde Rit : 0,51

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

Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,34

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,29

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

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

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

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

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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5

22,23,24,25,26,27

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

22# 22 1 3 272 | 2 0,74 37 0,77 0,39 43 12 43

23 23 1 3 293 | 3 1,48 49 1,17 0,39 72 32 30

24 24 1 2 148 | 2 1,31 65 0,75 0,37 51 22 37

25 25 1 1 56 | 1 0,92 92 0,27 0,27 26 15 42

26 26 1 2 187 | 2 0,33 17 0,63 0,32 48 24 37

27 27 1 3 313 | 2 1,19 60 0,80 0,40 55 24 36

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 5,98 Standaarddeviatie : 2,37

Gemiddelde P-waarde : 49,82 Gemiddelde Rit : 0,51

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,80

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,68

Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,68

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,76

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,44)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5

22,23,24,25,26,27

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

22# 22 1 3 272 | 46 34 20

23 23 1 3 293 | 28 23 21 28

24 24 1 2 148 | 17 35 48

25 25 1 1 56 | 8 92

26 26 1 2 187 | 75 16 9

27 27 1 3 313 | 24 32 44

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 5,98 Standaarddeviatie : 2,37

Gemiddelde P-waarde : 49,82 Gemiddelde Rit : 0,51

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,80

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,68

Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,68

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,76

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,44)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6

28,29,30

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

28# 28 1 11 987 | 3 1,10 37 0,99 0,33 85 22 22

29 29 1 16 1400 | 2 0,18 9 0,49 0,25 48 14 30

30 30 1 11 1011 | 1 0,50 50 0,50 0,50 57 24 16

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 1,78 Standaarddeviatie : 1,36

Gemiddelde P-waarde : 29,62 Gemiddelde Rit : 0,67

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,13

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,10

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,10

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,12

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6

28,29,30

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

28# 28 1 11 987 | 36 27 29 8

29 29 1 16 1400 | 87 8 5

30 30 1 11 1011 | 50 50

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 3

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6

Gemiddelde toetsscore : 1,78 Standaarddeviatie : 1,36

Gemiddelde P-waarde : 29,62 Gemiddelde Rit : 0,67

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

Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,13

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,10

Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,10

Aantal items in GLB proc. : 3

Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,12

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,33)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Bereken grafisch afleiden

2,3,4,7,9,10,16,20,21,23,28

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

2 2 1 1 53 | 3 2,01 67 1,12 0,37 58 38 63

3 3 1 5 419 | 2 0,84 42 0,83 0,42 45 28 65

4 4 1 9 793 | 2 0,32 16 0,59 0,29 42 31 65

7 7 1 0 40 | 3 2,07 69 0,84 0,28 44 27 65

9 9 1 1 53 | 1 0,63 63 0,48 0,48 35 25 66

10 10 1 2 204 | 2 0,80 40 0,75 0,38 45 29 65

16 16 1 11 1006 | 2 0,34 17 0,63 0,31 44 32 65

20 20 1 4 372 | 3 1,14 38 1,01 0,34 58 40 63

21 21 1 1 108 | 1 0,70 70 0,46 0,46 26 16 67

23 23 1 3 293 | 3 1,48 49 1,17 0,39 65 45 61

28# 28 1 11 987 | 3 1,10 37 0,99 0,33 55 37 63

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 25

Gemiddelde toetsscore : 11,44 Standaarddeviatie : 4,43

Gemiddelde P-waarde : 45,77 Gemiddelde Rit : 0,48

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 2,56

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 2,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 2,35

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,50

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Bereken grafisch afleiden

2,3,4,7,9,10,16,20,21,23,28

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

2 2 1 1 53 | 15 16 22 48

3 3 1 5 419 | 44 28 28

4 4 1 9 793 | 75 19 7

7 7 1 0 40 | 6 14 48 32

9 9 1 1 53 | 37 63

10 10 1 2 204 | 40 39 20

16 16 1 11 1006 | 74 18 8

20 20 1 4 372 | 33 31 24 12

21 21 1 1 108 | 30 70

23 23 1 3 293 | 28 23 21 28

28# 28 1 11 987 | 36 27 29 8

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 25

Gemiddelde toetsscore : 11,44 Standaarddeviatie : 4,43

Gemiddelde P-waarde : 45,77 Gemiddelde Rit : 0,48

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 2,56

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 2,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 2,35

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,50

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Noem Geef

13,14,17,22,25,27

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

13# 13 1 0 39 | 1 0,95 95 0,23 0,23 19 5 15

14 14 1 0 9 | 3 1,57 52 0,72 0,24 51 5 14

17# 17 1 0 8 | 1 0,80 80 0,40 0,40 29 3 15

22# 22 1 3 272 | 2 0,74 37 0,77 0,39 58 9 10

25 25 1 1 56 | 1 0,92 92 0,27 0,27 27 9 13

27 27 1 3 313 | 2 1,19 60 0,80 0,40 60 9 9

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 6,18 Standaarddeviatie : 1,53

Gemiddelde P-waarde : 61,76 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,41

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,36

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

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,17 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,54 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:30

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Noem Geef

13,14,17,22,25,27

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

13# 13 1 0 39 | 5 95

14 14 1 0 9 | 5 42 44 9

17# 17 1 0 8 | 20 80

22# 22 1 3 272 | 46 34 20

25 25 1 1 56 | 8 92

27 27 1 3 313 | 24 32 44

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 6,18 Standaarddeviatie : 1,53

Gemiddelde P-waarde : 61,76 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,41

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,36

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

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,17 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,54 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Verklaar Motiveer Leg uit

1,5,6,12,15,18,19,24,26,29,30

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 18 | 2 1,27 63 0,93 0,46 45 17 48

5# 5 1 2 145 | 3 1,41 47 1,04 0,35 49 18 48

6 6 1 0 39 | 2 1,12 56 0,61 0,31 38 19 46

12 12 1 2 204 | 2 1,07 53 0,72 0,36 44 23 45

15 15 1 4 348 | 2 0,63 32 0,80 0,40 46 22 45

18 18 1 0 29 | 2 1,53 76 0,68 0,34 38 17 47

19 19 1 0 19 | 1 0,89 89 0,32 0,32 27 17 48

24 24 1 2 148 | 2 1,31 65 0,75 0,37 45 23 45

26 26 1 2 187 | 2 0,33 17 0,63 0,32 41 22 46

29 29 1 16 1400 | 2 0,18 9 0,49 0,25 31 16 47

30 30 1 11 1011 | 1 0,50 50 0,50 0,50 41 27 45

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21

Gemiddelde toetsscore : 10,23 Standaarddeviatie : 3,14

Gemiddelde P-waarde : 48,72 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,25

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 2,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,24

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Verklaar Motiveer Leg uit

1,5,6,12,15,18,19,24,26,29,30

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 18 | 33 7 60

5# 5 1 2 145 | 24 28 30 17

6 6 1 0 39 | 14 61 26

12 12 1 2 204 | 23 47 30

15 15 1 4 348 | 57 23 20

18 18 1 0 29 | 11 26 63

19 19 1 0 19 | 11 89

24 24 1 2 148 | 17 35 48

26 26 1 2 187 | 75 16 9

29 29 1 16 1400 | 87 8 5

30 30 1 11 1011 | 50 50

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 11

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21

Gemiddelde toetsscore : 10,23 Standaarddeviatie : 3,14

Gemiddelde P-waarde : 48,72 Gemiddelde Rit : 0,41

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

Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,25

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 2,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19

Aantal items in GLB proc. : 11

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,24

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,49 <= 0,50)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

8,11

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

8 8 1 1 102 | 3 2,13 71 0,84 0,28 74 32 -9900

11 11 1 3 310 | 4 2,19 55 1,17 0,29 88 32 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,32 Standaarddeviatie : 1,65

Gemiddelde P-waarde : 61,70 Gemiddelde Rit : 0,82

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

Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,20

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,65

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,20

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,47 <= 0,49)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

8,11

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

8 8 1 1 102 | 4 17 40 38

11 11 1 3 310 | 8 23 28 27 15

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 4,32 Standaarddeviatie : 1,65

Gemiddelde P-waarde : 61,70 Gemiddelde Rit : 0,82

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

Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,20

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,65

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,20

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,47 <= 0,49)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Domein B

5,13,17,18,19,20,21

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

5# 5 1 2 145 | 3 1,41 47 1,04 0,35 60 11 29

13# 13 1 0 39 | 1 0,95 95 0,23 0,23 16 5 29

17# 17 1 0 8 | 1 0,80 80 0,40 0,40 28 9 28

18 18 1 0 29 | 2 1,53 76 0,68 0,34 47 15 24

19 19 1 0 19 | 1 0,89 89 0,32 0,32 31 16 26

20 20 1 4 372 | 3 1,14 38 1,01 0,34 65 20 19

21 21 1 1 108 | 1 0,70 70 0,46 0,46 38 16 24

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 7,42 Standaarddeviatie : 2,02

Gemiddelde P-waarde : 61,81 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,71

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,63

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,68

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,29 <= 0,31)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Domein B

5,13,17,18,19,20,21

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

5# 5 1 2 145 | 24 28 30 17

13# 13 1 0 39 | 5 95

17# 17 1 0 8 | 20 80

18 18 1 0 29 | 11 26 63

19 19 1 0 19 | 11 89

20 20 1 4 372 | 33 31 24 12

21 21 1 1 108 | 30 70

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 7,42 Standaarddeviatie : 2,02

Gemiddelde P-waarde : 61,81 Gemiddelde Rit : 0,42

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

Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,71

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,63

Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,68

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,29 <= 0,31)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Domein D

14,15,28,29

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

14 14 1 0 9 | 3 1,57 52 0,72 0,24 54 16 31

15 15 1 4 348 | 2 0,63 32 0,80 0,40 62 22 24

28# 28 1 11 987 | 3 1,10 37 0,99 0,33 73 25 21

29 29 1 16 1400 | 2 0,18 9 0,49 0,25 39 12 35

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 3,48 Standaarddeviatie : 1,79

Gemiddelde P-waarde : 34,79 Gemiddelde Rit : 0,58

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

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,44

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,37)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Domein D

14,15,28,29

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

14 14 1 0 9 | 5 42 44 9

15 15 1 4 348 | 57 23 20

28# 28 1 11 987 | 36 27 29 8

29 29 1 16 1400 | 87 8 5

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 3,48 Standaarddeviatie : 1,79

Gemiddelde P-waarde : 34,79 Gemiddelde Rit : 0,58

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

Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,44

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,37)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Domein E

6,22

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

6 6 1 0 39 | 2 1,12 56 0,61 0,31 65 6 -9900

22# 22 1 3 272 | 2 0,74 37 0,77 0,39 80 6 -9900

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 1,86 Standaarddeviatie : 1,02

Gemiddelde P-waarde : 46,53 Gemiddelde Rit : 0,73

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

Coëfficiënt Alpha : 0,11 std meetfout obv Alpha : 0,96

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,02

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,02

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,11 std meetfout obv Lambda2 : 0,96

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,11 <= 0,14)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Domein E

6,22

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

6 6 1 0 39 | 14 61 26

22# 22 1 3 272 | 46 34 20

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 2

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4

Gemiddelde toetsscore : 1,86 Standaarddeviatie : 1,02

Gemiddelde P-waarde : 46,53 Gemiddelde Rit : 0,73

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

Coëfficiënt Alpha : 0,11 std meetfout obv Alpha : 0,96

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,02

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,02

Aantal items in GLB proc. : 2

Lambda2 : 0,11 std meetfout obv Lambda2 : 0,96

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,11 <= 0,14)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Domein F

1,2,3,4,7,8,9,10,11,23,24,25,27

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 18 | 2 1,27 63 0,93 0,46 34 16 67

2 2 1 1 53 | 3 2,01 67 1,12 0,37 58 40 63

3 3 1 5 419 | 2 0,84 42 0,83 0,42 39 24 66

4 4 1 9 793 | 2 0,32 16 0,59 0,29 37 26 65

7 7 1 0 40 | 3 2,07 69 0,84 0,28 45 29 65

8 8 1 1 102 | 3 2,13 71 0,84 0,28 47 32 64

9 9 1 1 53 | 1 0,63 63 0,48 0,48 34 25 66

10 10 1 2 204 | 2 0,80 40 0,75 0,38 44 31 65

11 11 1 3 310 | 4 2,19 55 1,17 0,29 64 47 61

23 23 1 3 293 | 3 1,48 49 1,17 0,39 64 46 61

24 24 1 2 148 | 2 1,31 65 0,75 0,37 34 20 66

25 25 1 1 56 | 1 0,92 92 0,27 0,27 23 17 67

27 27 1 3 313 | 2 1,19 60 0,80 0,40 41 26 65

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 30

Gemiddelde toetsscore : 17,16 Standaarddeviatie : 4,93

Gemiddelde P-waarde : 57,21 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 2,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 2,56

Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 2,58

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,77

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Domein F

1,2,3,4,7,8,9,10,11,23,24,25,27

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 18 | 33 7 60

2 2 1 1 53 | 15 16 22 48

3 3 1 5 419 | 44 28 28

4 4 1 9 793 | 75 19 7

7 7 1 0 40 | 6 14 48 32

8 8 1 1 102 | 4 17 40 38

9 9 1 1 53 | 37 63

10 10 1 2 204 | 40 39 20

11 11 1 3 310 | 8 23 28 27 15

23 23 1 3 293 | 28 23 21 28

24 24 1 2 148 | 17 35 48

25 25 1 1 56 | 8 92

27 27 1 3 313 | 24 32 44

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 13

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 30

Gemiddelde toetsscore : 17,16 Standaarddeviatie : 4,93

Gemiddelde P-waarde : 57,21 Gemiddelde Rit : 0,44

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

Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 2,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 2,56

Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 2,58

Aantal items in GLB proc. : 13

Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,77

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Domein G

12,16,26,30

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

12 12 1 2 204 | 2 1,07 53 0,72 0,36 64 19 33

16 16 1 11 1006 | 2 0,34 17 0,63 0,31 60 21 30

26 26 1 2 187 | 2 0,33 17 0,63 0,32 60 21 30

30 30 1 11 1011 | 1 0,50 50 0,50 0,50 52 21 31

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 2,25 Standaarddeviatie : 1,47

Gemiddelde P-waarde : 32,12 Gemiddelde Rit : 0,59

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

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,16

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,16

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Domein G

12,16,26,30

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

12 12 1 2 204 | 23 47 30

16 16 1 11 1006 | 74 18 8

26 26 1 2 187 | 75 16 9

30 30 1 11 1011 | 50 50

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15

Aantal personen in toets : 9006 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7

Gemiddelde toetsscore : 2,25 Standaarddeviatie : 1,47

Gemiddelde P-waarde : 32,12 Gemiddelde Rit : 0,59

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

Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,16

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,16

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

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

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

Opgave 1 1 0,65

Opgave 2 2 0,80 0,37

Opgave 3 3 0,53 0,24 0,31

Opgave 4 4 0,60 0,29 0,37 0,24

Opgave 5 5 0,73 0,35 0,44 0,27 0,35

Opgave 6 6 0,59 0,30 0,36 0,30 0,27 0,36

Bereken grafis 7 0,89 0,68 0,66 0,43 0,58 0,59 0,57

Noem Geef 8 0,51 0,21 0,27 0,43 0,28 0,61 0,24 0,29

Verklaar Motiv 9 0,78 0,47 0,63 0,43 0,44 0,59 0,46 0,49 0,32

Opstellen finan 10 0,65 0,31 0,78 0,27 0,33 0,35 0,34 0,52 0,21 0,34

Domein B 11 0,66 0,29 0,53 0,27 0,85 0,37 0,30 0,55 0,32 0,61 0,33

Domein D 12 0,62 0,29 0,36 0,75 0,27 0,32 0,76 0,54 0,41 0,48 0,33 0,30

Domein E 13 0,34 0,11 0,30 0,12 0,12 0,43 0,14 0,15 0,50 0,37 0,11 0,17 0,13

Domein F 14 0,91 0,73 0,77 0,34 0,44 0,70 0,43 0,86 0,39 0,60 0,70 0,44 0,40 0,19

Domein G 15 0,65 0,32 0,52 0,46 0,31 0,51 0,46 0,53 0,25 0,65 0,36 0,32 0,37 0,18 0,48

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

Number of testees : 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006 9006

Number of items : 30 4 8 4 5 6 3 11 6 11 2 7 4 2 13 4

Average test score: 32,17 4,44 11,42 3,49 5,06 5,98 1,78 11,44 6,18 10,23 4,32 7,42 3,48 1,86 17,16 2,25

Standard deviation: 8,21 2,07 3,24 1,46 1,60 2,37 1,36 4,43 1,53 3,14 1,65 2,02 1,79 1,02 4,93 1,47

SEM : 3,95 1,66 2,20 1,19 1,34 1,80 1,13 2,56 1,41 2,25 1,20 1,71 1,44 0,96 2,85 1,16

Average P-value : 51,06 49,34 57,08 43,67 63,30 49,82 29,62 45,77 61,76 48,72 61,70 61,81 34,79 46,53 57,21 32,12

Coefficient Alpha : 0,77 0,36 0,54 0,33 0,30 0,42 0,31 0,67 0,15 0,49 0,47 0,29 0,35 0,11 0,67 0,38

Guttman's Lambda2 : 0,78 0,37 0,56 0,38 0,31 0,45 0,32 0,68 0,17 0,49 0,47 0,31 0,37 0,11 0,68 0,38

GLB : 0,82 0,41 0,61 0,43 0,35 0,50 0,35 0,72 0,20 0,52 0,00 0,35 0,39 0,00 0,73 0,00

Asymptotic GLB : 0,81 0,40 0,60 0,44 0,35 0,50 0,35 0,72 0,20 0,51 0,00 0,34 0,39 0,00 0,73 0,00

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 9 | 2 1,34 67 0,90 0,45 28 17 76

2 2 1 0 25 | 3 2,14 71 1,07 0,36 47 35 75

3 3 1 5 235 | 2 0,81 41 0,82 0,41 35 25 76

4 4 1 10 502 | 2 0,32 16 0,60 0,30 36 30 75

5# 5 1 2 108 | 3 1,32 44 1,03 0,34 35 23 76

6 6 1 0 23 | 2 1,14 57 0,63 0,31 25 17 76

7 7 1 0 21 | 3 2,09 70 0,83 0,28 38 28 75

8 8 1 1 51 | 3 2,14 71 0,84 0,28 42 33 75

9 9 1 1 27 | 1 0,66 66 0,47 0,47 29 24 76

10 10 1 2 86 | 2 0,91 45 0,77 0,38 38 30 75

11 11 1 3 170 | 4 2,21 55 1,17 0,29 61 50 74

12 12 1 2 108 | 2 1,09 55 0,72 0,36 37 28 75

13# 13 1 0 22 | 1 0,95 95 0,22 0,22 11 9 76

14 14 1 0 6 | 3 1,51 50 0,69 0,23 21 12 76

15 15 1 4 187 | 2 0,67 34 0,82 0,41 41 32 75

16 16 1 11 561 | 2 0,42 21 0,68 0,34 42 35 75

17# 17 1 0 6 | 1 0,80 80 0,40 0,40 12 7 76

18 18 1 0 15 | 2 1,55 77 0,67 0,34 29 21 76

19 19 1 0 10 | 1 0,90 90 0,30 0,30 23 19 76

20 20 1 4 228 | 3 1,20 40 1,01 0,34 50 40 75

21 21 1 1 59 | 1 0,69 69 0,46 0,46 25 19 76

22# 22 1 3 162 | 2 0,72 36 0,76 0,38 26 17 76

23 23 1 3 163 | 3 1,65 55 1,16 0,39 57 47 74

24 24 1 2 81 | 2 1,30 65 0,75 0,37 33 24 76

25 25 1 1 30 | 1 0,93 93 0,26 0,26 20 17 76

26 26 1 2 106 | 2 0,40 20 0,69 0,35 39 31 75

27 27 1 3 163 | 2 1,26 63 0,78 0,39 35 26 76

28# 28 1 12 630 | 3 1,06 35 0,99 0,33 50 39 75

29 29 1 16 830 | 2 0,19 10 0,52 0,26 26 20 76

30 30 1 11 584 | 1 0,52 52 0,50 0,50 39 33 75

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5124 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 32,89 Standaarddeviatie : 8,08

Gemiddelde P-waarde : 52,21 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,95

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,59

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,85

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 9 | 30 6 64

2 2 1 0 25 | 13 13 21 53

3 3 1 5 235 | 44 30 26

4 4 1 10 502 | 75 18 7

5# 5 1 2 108 | 27 29 29 15

6 6 1 0 23 | 14 59 27

7 7 1 0 21 | 6 14 47 34

8 8 1 1 51 | 4 17 40 39

9 9 1 1 27 | 34 66

10 10 1 2 86 | 35 40 25

11 11 1 3 170 | 7 23 27 27 16

12 12 1 2 108 | 22 47 31

13# 13 1 0 22 | 5 95

14 14 1 0 6 | 5 46 43 7

15 15 1 4 187 | 56 22 23

16 16 1 11 561 | 69 20 11

17# 17 1 0 6 | 20 80

18 18 1 0 15 | 10 25 65

19 19 1 0 10 | 10 90

20 20 1 4 228 | 31 32 25 12

21 21 1 1 59 | 31 69

22# 22 1 3 162 | 47 34 19

23 23 1 3 163 | 23 22 23 33

24 24 1 2 81 | 18 35 47

25 25 1 1 30 | 7 93

26 26 1 2 106 | 71 17 12

27 27 1 3 163 | 20 33 47

28# 28 1 12 630 | 38 27 27 9

29 29 1 16 830 | 87 8 6

30 30 1 11 584 | 48 52

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 5124 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 32,89 Standaarddeviatie : 8,08

Gemiddelde P-waarde : 52,21 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,95

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,47

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,59

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,85

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

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

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

Opgave 1 1 0,63

Opgave 2 2 0,80 0,35

Opgave 3 3 0,53 0,23 0,31

Opgave 4 4 0,59 0,26 0,36 0,23

Opgave 5 5 0,72 0,32 0,45 0,26 0,33

Opgave 6 6 0,59 0,30 0,35 0,29 0,27 0,35

Bereken grafis 7 0,88 0,66 0,65 0,43 0,56 0,58 0,57

Noem Geef 8 0,50 0,20 0,27 0,41 0,27 0,59 0,22 0,28

Verklaar Motiv 9 0,78 0,45 0,63 0,43 0,44 0,59 0,47 0,48 0,31

Opstellen finan 10 0,65 0,29 0,77 0,27 0,32 0,34 0,32 0,50 0,21 0,35

Domein B 11 0,65 0,28 0,53 0,26 0,86 0,36 0,30 0,54 0,31 0,61 0,33

Domein D 12 0,62 0,29 0,35 0,74 0,26 0,31 0,76 0,54 0,39 0,49 0,32 0,30

Domein E 13 0,35 0,12 0,31 0,12 0,13 0,43 0,13 0,16 0,49 0,38 0,11 0,17 0,13

Domein F 14 0,90 0,71 0,77 0,33 0,41 0,70 0,42 0,85 0,38 0,59 0,70 0,43 0,39 0,20

Domein G 15 0,65 0,30 0,51 0,48 0,29 0,51 0,47 0,53 0,23 0,65 0,36 0,31 0,38 0,17 0,47

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

Number of testees : 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124 5124

Number of items : 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 32,89 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

Standard deviation: 8,08 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,95 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 52,21

Coefficient Alpha : 0,76 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,77 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

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

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 9 | 2 1,17 58 0,95 0,47 28 17 78

2 2 1 1 28 | 3 1,84 61 1,15 0,38 53 42 76

3 3 1 5 184 | 2 0,87 44 0,85 0,43 39 30 77

4 4 1 7 291 | 2 0,32 16 0,58 0,29 36 30 77

5# 5 1 1 37 | 3 1,52 51 1,04 0,35 33 21 78

6 6 1 0 16 | 2 1,10 55 0,60 0,30 25 18 77

7 7 1 0 19 | 3 2,03 68 0,84 0,28 40 30 77

8 8 1 1 51 | 3 2,10 70 0,84 0,28 42 33 77

9 9 1 1 26 | 1 0,60 60 0,49 0,49 32 27 77

10 10 1 3 118 | 2 0,66 33 0,70 0,35 38 31 77

11 11 1 4 140 | 4 2,17 54 1,17 0,29 63 53 75

12 12 1 2 96 | 2 1,04 52 0,72 0,36 37 29 77

13# 13 1 0 17 | 1 0,94 94 0,23 0,23 11 8 78

14 14 1 0 3 | 3 1,65 55 0,74 0,25 26 17 77

15 15 1 4 161 | 2 0,58 29 0,76 0,38 42 34 77

16 16 1 11 445 | 2 0,25 12 0,53 0,27 41 35 77

17# 17 1 0 2 | 1 0,81 81 0,39 0,39 15 10 78

18 18 1 0 14 | 2 1,50 75 0,69 0,35 30 22 77

19 19 1 0 9 | 1 0,86 86 0,34 0,34 26 22 77

20 20 1 4 144 | 3 1,08 36 1,01 0,34 51 42 76

21 21 1 1 49 | 1 0,72 72 0,45 0,45 24 19 77

22# 22 1 3 110 | 2 0,77 39 0,78 0,39 25 16 78

23 23 1 3 130 | 3 1,26 42 1,14 0,38 62 52 75

24 24 1 2 67 | 2 1,32 66 0,74 0,37 34 25 77

25 25 1 1 26 | 1 0,91 91 0,29 0,29 21 18 77

26 26 1 2 81 | 2 0,24 12 0,53 0,26 34 28 77

27 27 1 4 150 | 2 1,10 55 0,83 0,41 38 29 77

28# 28 1 9 357 | 3 1,15 38 0,97 0,32 53 43 76

29 29 1 15 570 | 2 0,16 8 0,46 0,23 21 15 77

30 30 1 11 427 | 1 0,48 48 0,50 0,50 40 34 77

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 3881 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 31,21 Standaarddeviatie : 8,27

Gemiddelde P-waarde : 49,54 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,92

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,37

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,49

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,80

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 9 | 38 7 55

2 2 1 1 28 | 19 18 22 41

3 3 1 5 184 | 44 26 31

4 4 1 7 291 | 74 20 6

5# 5 1 1 37 | 21 26 32 20

6 6 1 0 16 | 13 63 23

7 7 1 0 19 | 6 15 48 31

8 8 1 1 51 | 4 18 41 37

9 9 1 1 26 | 40 60

10 10 1 3 118 | 48 39 14

11 11 1 4 140 | 8 23 28 26 15

12 12 1 2 96 | 24 48 28

13# 13 1 0 17 | 6 94

14 14 1 0 3 | 4 37 47 11

15 15 1 4 161 | 59 24 17

16 16 1 11 445 | 80 15 5

17# 17 1 0 2 | 19 81

18 18 1 0 14 | 11 27 61

19 19 1 0 9 | 14 86

20 20 1 4 144 | 37 30 23 11

21 21 1 1 49 | 28 72

22# 22 1 3 110 | 45 33 22

23 23 1 3 130 | 35 24 20 21

24 24 1 2 67 | 17 34 49

25 25 1 1 26 | 9 91

26 26 1 2 81 | 81 14 5

27 27 1 4 150 | 30 31 40

28# 28 1 9 357 | 33 28 31 8

29 29 1 15 570 | 88 8 4

30 30 1 11 427 | 52 48

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 3881 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 31,21 Standaarddeviatie : 8,27

Gemiddelde P-waarde : 49,54 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,92

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,37

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,49

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,80

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

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

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

Opgave 1 1 0,66

Opgave 2 2 0,80 0,38

Opgave 3 3 0,54 0,25 0,31

Opgave 4 4 0,61 0,32 0,37 0,25

Opgave 5 5 0,73 0,36 0,44 0,27 0,37

Opgave 6 6 0,60 0,30 0,38 0,32 0,28 0,38

Bereken grafis 7 0,89 0,70 0,67 0,43 0,59 0,58 0,58

Noem Geef 8 0,53 0,22 0,28 0,47 0,30 0,66 0,27 0,32

Verklaar Motiv 9 0,77 0,49 0,61 0,43 0,45 0,58 0,46 0,49 0,34

Opstellen finan 10 0,66 0,33 0,78 0,27 0,34 0,35 0,35 0,54 0,22 0,33

Domein B 11 0,67 0,32 0,54 0,29 0,85 0,39 0,31 0,57 0,33 0,62 0,34

Domein D 12 0,63 0,30 0,37 0,77 0,28 0,34 0,76 0,56 0,44 0,47 0,34 0,31

Domein E 13 0,34 0,11 0,29 0,12 0,11 0,45 0,14 0,15 0,51 0,36 0,11 0,16 0,13

Domein F 14 0,92 0,75 0,77 0,35 0,46 0,70 0,45 0,87 0,41 0,60 0,71 0,47 0,43 0,19

Domein G 15 0,64 0,33 0,52 0,44 0,32 0,48 0,46 0,50 0,28 0,65 0,35 0,34 0,36 0,19 0,48

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

Number of testees : 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881 3881

Number of items : 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 31,21 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

Standard deviation: 8,27 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

SEM : 3,92 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

Average P-value : 49,54

Coefficient Alpha : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,05 52 0,97 0,49 29 18 79

2 2 1 3 7 | 3 1,63 54 1,18 0,39 54 43 78

3 3 1 8 17 | 2 0,62 31 0,79 0,39 35 26 78

4 4 1 13 29 | 2 0,21 10 0,48 0,24 36 31 78

5# 5 1 2 5 | 3 1,36 45 1,01 0,34 29 17 79

6 6 1 0 1 | 2 1,00 50 0,66 0,33 17 10 79

7 7 1 1 2 | 3 1,94 65 0,84 0,28 39 30 78

8 8 1 1 3 | 3 1,91 64 0,96 0,32 52 42 78

9 9 1 2 4 | 1 0,51 51 0,50 0,50 28 22 79

10 10 1 6 12 | 2 0,61 30 0,67 0,34 40 33 78

11 11 1 8 17 | 4 1,81 45 1,15 0,29 72 64 76

12 12 1 2 5 | 2 0,97 49 0,70 0,35 43 36 78

13# 13 1 2 4 | 1 0,90 90 0,30 0,30 35 32 78

14 14 1 0 1 | 3 1,57 52 0,75 0,25 31 22 79

15 15 1 10 21 | 2 0,54 27 0,78 0,39 47 39 78

16 16 1 18 38 | 2 0,24 12 0,55 0,27 39 33 78

17# 17 1 0 0 | 1 0,78 78 0,41 0,41 8 4 79

18 18 1 0 0 | 2 1,45 73 0,74 0,37 30 22 79

19 19 1 0 1 | 1 0,84 84 0,36 0,36 35 31 78

20 20 1 7 16 | 3 0,82 27 0,90 0,30 48 39 78

21 21 1 2 4 | 1 0,68 68 0,47 0,47 38 34 78

22# 22 1 5 10 | 2 0,71 35 0,77 0,39 23 14 79

23 23 1 5 10 | 3 0,93 31 1,09 0,36 63 54 77

24 24 1 6 12 | 2 1,16 58 0,80 0,40 34 25 78

25 25 1 2 4 | 1 0,87 87 0,34 0,34 18 14 79

26 26 1 7 15 | 2 0,21 10 0,49 0,24 32 27 78

27 27 1 7 16 | 2 1,04 52 0,79 0,40 37 28 78

28# 28 1 20 44 | 3 0,83 28 0,93 0,31 52 44 77

29 29 1 21 46 | 2 0,14 7 0,45 0,23 12 7 79

30 30 1 22 47 | 1 0,35 35 0,48 0,48 44 39 78

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 217 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 27,69 Standaarddeviatie : 8,43

Gemiddelde P-waarde : 43,95 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 3,88

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,89 std meetfout obv GLB : 2,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,87 std meetfout obv asymp. GLB: 3,00

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,79 <= 0,82)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 45 5 50

2 2 1 3 7 | 25 20 23 33

3 3 1 8 17 | 57 24 19

4 4 1 13 29 | 82 14 3

5# 5 1 2 5 | 24 31 29 16

6 6 1 0 1 | 22 57 22

7 7 1 1 2 | 7 17 51 25

8 8 1 1 3 | 9 24 34 33

9 9 1 2 4 | 49 51

10 10 1 6 12 | 50 40 11

11 11 1 8 17 | 14 29 27 24 7

12 12 1 2 5 | 26 50 24

13# 13 1 2 4 | 10 90

14 14 1 0 1 | 7 38 47 9

15 15 1 10 21 | 64 18 18

16 16 1 18 38 | 82 12 6

17# 17 1 0 0 | 22 78

18 18 1 0 0 | 15 25 60

19 19 1 0 1 | 16 84

20 20 1 7 16 | 45 33 17 6

21 21 1 2 4 | 32 68

22# 22 1 5 10 | 49 32 19

23 23 1 5 10 | 50 21 15 14

24 24 1 6 12 | 25 34 41

25 25 1 2 4 | 13 87

26 26 1 7 15 | 83 13 4

27 27 1 7 16 | 29 37 33

28# 28 1 20 44 | 49 23 24 4

29 29 1 21 46 | 90 6 4

30 30 1 22 47 | 65 35

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 217 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 27,69 Standaarddeviatie : 8,43

Gemiddelde P-waarde : 43,95 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 3,88

se coëff. Alpha : 0,02

GLB : 0,89 std meetfout obv GLB : 2,75

Asymptotische GLB coëf. : 0,87 std meetfout obv asymp. GLB: 3,00

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 3,73

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,79 <= 0,82)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

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

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

Opgave 1 1 0,64

Opgave 2 2 0,82 0,36

Opgave 3 3 0,60 0,32 0,44

Opgave 4 4 0,59 0,27 0,38 0,16

Opgave 5 5 0,70 0,32 0,44 0,25 0,37

Opgave 6 6 0,58 0,27 0,36 0,39 0,26 0,31

Bereken grafis 7 0,88 0,71 0,67 0,51 0,56 0,53 0,53

Noem Geef 8 0,56 0,26 0,32 0,41 0,31 0,71 0,23 0,33

Verklaar Motiv 9 0,77 0,43 0,65 0,46 0,44 0,58 0,46 0,48 0,36

Opstellen finan 10 0,73 0,32 0,82 0,41 0,39 0,37 0,41 0,58 0,32 0,41

Domein B 11 0,66 0,29 0,54 0,23 0,85 0,43 0,27 0,53 0,38 0,63 0,39

Domein D 12 0,63 0,33 0,42 0,80 0,21 0,27 0,77 0,57 0,36 0,46 0,45 0,23

Domein E 13 0,29 0,05 0,24 0,10 0,13 0,43 0,08 0,07 0,43 0,40 0,11 0,21 0,07

Domein F 14 0,92 0,74 0,79 0,45 0,45 0,67 0,41 0,88 0,47 0,60 0,73 0,48 0,45 0,11

Domein G 15 0,66 0,27 0,56 0,54 0,27 0,48 0,51 0,51 0,31 0,65 0,45 0,28 0,46 0,17 0,50

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

Number of testees : 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217 217

Number of items : 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 27,69 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 8,43 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,88 0,00 0,00 0,00 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 : 43,95

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

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

GLB : 0,89 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

Asymptotic GLB : 0,87 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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 14 | 2 1,29 64 0,92 0,46 29 18 76

2 2 1 1 43 | 3 1,97 66 1,13 0,38 49 38 74

3 3 1 5 328 | 2 0,83 42 0,83 0,41 36 26 75

4 4 1 9 626 | 2 0,30 15 0,57 0,29 34 28 75

5# 5 1 1 98 | 3 1,42 47 1,03 0,34 33 21 76

6 6 1 1 34 | 2 1,12 56 0,61 0,31 25 18 76

7 7 1 1 38 | 3 2,02 67 0,85 0,28 37 28 75

8 8 1 1 93 | 3 2,08 69 0,86 0,29 42 33 75

9 9 1 1 42 | 1 0,62 62 0,48 0,48 30 25 75

10 10 1 3 173 | 2 0,78 39 0,75 0,38 39 30 75

11 11 1 4 266 | 4 2,11 53 1,18 0,29 60 50 73

12 12 1 3 169 | 2 1,05 53 0,72 0,36 36 27 75

13# 13 1 0 20 | 1 0,95 95 0,22 0,22 9 7 76

14 14 1 0 5 | 3 1,57 52 0,72 0,24 21 12 76

15 15 1 4 284 | 2 0,59 30 0,78 0,39 40 32 75

16 16 1 13 850 | 2 0,31 16 0,60 0,30 40 34 75

17# 17 1 0 5 | 1 0,80 80 0,40 0,40 13 8 76

18 18 1 0 21 | 2 1,50 75 0,69 0,35 29 21 75

19 19 1 0 11 | 1 0,89 89 0,32 0,32 24 21 76

20 20 1 5 312 | 3 1,08 36 1,00 0,33 50 39 74

21 21 1 1 82 | 1 0,69 69 0,46 0,46 24 18 76

22# 22 1 3 214 | 2 0,77 38 0,78 0,39 26 16 76

23 23 1 3 231 | 3 1,42 47 1,17 0,39 59 48 74

24 24 1 2 114 | 2 1,31 66 0,75 0,37 32 23 75

25 25 1 1 40 | 1 0,92 92 0,28 0,28 21 18 76

26 26 1 2 147 | 2 0,30 15 0,61 0,30 35 28 75

27 27 1 4 241 | 2 1,17 58 0,81 0,41 36 27 75

28# 28 1 12 790 | 3 1,06 35 0,97 0,32 50 40 74

29 29 1 17 1118 | 2 0,18 9 0,50 0,25 24 18 76

30 30 1 12 811 | 1 0,49 49 0,50 0,50 39 33 75

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6651 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 31,62 Standaarddeviatie : 8,05

Gemiddelde P-waarde : 50,19 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,96

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,55

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,85

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 14 | 32 7 61

2 2 1 1 43 | 16 16 21 46

3 3 1 5 328 | 44 28 27

4 4 1 9 626 | 76 18 6

5# 5 1 1 98 | 23 29 30 18

6 6 1 1 34 | 13 61 26

7 7 1 1 38 | 7 15 48 30

8 8 1 1 93 | 5 19 40 36

9 9 1 1 42 | 38 62

10 10 1 3 173 | 41 39 20

11 11 1 4 266 | 9 24 28 25 14

12 12 1 3 169 | 23 48 28

13# 13 1 0 20 | 5 95

14 14 1 0 5 | 5 42 44 9

15 15 1 4 284 | 59 23 18

16 16 1 13 850 | 76 17 7

17# 17 1 0 5 | 20 80

18 18 1 0 21 | 11 27 62

19 19 1 0 11 | 11 89

20 20 1 5 312 | 36 31 23 10

21 21 1 1 82 | 31 69

22# 22 1 3 214 | 45 33 22

23 23 1 3 231 | 30 23 21 26

24 24 1 2 114 | 17 35 48

25 25 1 1 40 | 8 92

26 26 1 2 147 | 78 14 8

27 27 1 4 241 | 26 31 43

28# 28 1 12 790 | 37 27 28 8

29 29 1 17 1118 | 87 8 5

30 30 1 12 811 | 51 49

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 6651 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 31,62 Standaarddeviatie : 8,05

Gemiddelde P-waarde : 50,19 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,96

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,46

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,55

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,85

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

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

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

Opgave 1 1 0,64

Opgave 2 2 0,79 0,35

Opgave 3 3 0,51 0,23 0,28

Opgave 4 4 0,59 0,27 0,35 0,22

Opgave 5 5 0,72 0,34 0,43 0,25 0,33

Opgave 6 6 0,59 0,29 0,36 0,29 0,26 0,35

Bereken grafis 7 0,88 0,67 0,65 0,41 0,57 0,57 0,56

Noem Geef 8 0,51 0,20 0,26 0,43 0,27 0,61 0,24 0,28

Verklaar Motiv 9 0,77 0,46 0,61 0,42 0,44 0,58 0,46 0,47 0,32

Opstellen finan 10 0,65 0,30 0,78 0,25 0,30 0,34 0,33 0,51 0,20 0,33

Domein B 11 0,65 0,28 0,52 0,25 0,85 0,35 0,29 0,54 0,31 0,60 0,31

Domein D 12 0,61 0,28 0,34 0,75 0,25 0,31 0,76 0,52 0,41 0,47 0,32 0,29

Domein E 13 0,35 0,10 0,31 0,12 0,12 0,44 0,13 0,15 0,51 0,37 0,12 0,17 0,13

Domein F 14 0,91 0,72 0,76 0,32 0,42 0,69 0,42 0,86 0,38 0,58 0,70 0,43 0,39 0,19

Domein G 15 0,63 0,31 0,50 0,45 0,28 0,48 0,45 0,50 0,24 0,64 0,35 0,30 0,35 0,18 0,46

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

Number of testees : 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651 6651

Number of items : 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 31,62 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 8,05 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,96 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 50,19

Coefficient Alpha : 0,76 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,77 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

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

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 1 | 2 1,20 60 0,93 0,47 27 15 76

2 2 1 0 2 | 3 2,04 68 1,09 0,36 52 40 74

3 3 1 4 35 | 2 0,87 44 0,85 0,42 36 26 75

4 4 1 7 65 | 2 0,34 17 0,60 0,30 35 28 75

5# 5 1 2 18 | 3 1,38 46 1,06 0,35 35 23 75

6 6 1 0 1 | 2 1,07 54 0,60 0,30 23 16 75

7 7 1 0 0 | 3 2,14 71 0,78 0,26 39 30 75

8 8 1 0 3 | 3 2,23 74 0,78 0,26 38 29 75

9 9 1 1 5 | 1 0,63 63 0,48 0,48 29 23 75

10 10 1 1 10 | 2 0,76 38 0,73 0,37 32 23 75

11 11 1 1 12 | 4 2,34 58 1,07 0,27 59 49 73

12 12 1 1 12 | 2 1,08 54 0,73 0,37 40 32 74

13# 13 1 1 6 | 1 0,93 93 0,25 0,25 13 10 75

14 14 1 0 2 | 3 1,62 54 0,69 0,23 25 17 75

15 15 1 2 21 | 2 0,64 32 0,79 0,39 40 31 74

16 16 1 6 58 | 2 0,32 16 0,60 0,30 37 30 75

17# 17 1 0 2 | 1 0,79 79 0,41 0,41 18 13 75

18 18 1 1 5 | 2 1,57 79 0,66 0,33 27 19 75

19 19 1 0 2 | 1 0,87 87 0,34 0,34 26 22 75

20 20 1 3 29 | 3 1,19 40 1,00 0,33 47 37 74

21 21 1 1 11 | 1 0,73 73 0,44 0,44 23 17 75

22# 22 1 2 23 | 2 0,61 31 0,72 0,36 21 12 76

23 23 1 3 26 | 3 1,47 49 1,13 0,38 59 49 73

24 24 1 1 11 | 2 1,24 62 0,75 0,38 34 25 75

25 25 1 1 6 | 1 0,92 92 0,27 0,27 22 19 75

26 26 1 1 9 | 2 0,36 18 0,65 0,32 37 30 75

27 27 1 3 25 | 2 1,23 62 0,78 0,39 39 30 75

28# 28 1 9 84 | 3 1,13 38 0,98 0,33 46 36 74

29 29 1 11 112 | 2 0,15 7 0,45 0,22 26 21 75

30 30 1 8 75 | 1 0,49 49 0,50 0,50 36 30 75

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 976 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 32,34 Standaarddeviatie : 7,82

Gemiddelde P-waarde : 51,34 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,22

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,44

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 1 | 36 9 55

2 2 1 0 2 | 15 14 24 47

3 3 1 4 35 | 43 26 30

4 4 1 7 65 | 73 20 7

5# 5 1 2 18 | 27 26 30 18

6 6 1 0 1 | 15 63 22

7 7 1 0 0 | 4 12 49 34

8 8 1 0 3 | 2 15 41 42

9 9 1 1 5 | 37 63

10 10 1 1 10 | 42 40 18

11 11 1 1 12 | 4 20 30 31 15

12 12 1 1 12 | 23 46 31

13# 13 1 1 6 | 7 93

14 14 1 0 2 | 3 40 49 9

15 15 1 2 21 | 55 25 20

16 16 1 6 58 | 76 17 7

17# 17 1 0 2 | 21 79

18 18 1 1 5 | 9 24 66

19 19 1 0 2 | 13 87

20 20 1 3 29 | 30 34 24 12

21 21 1 1 11 | 27 73

22# 22 1 2 23 | 52 34 14

23 23 1 3 26 | 26 25 23 25

24 24 1 1 11 | 19 38 43

25 25 1 1 6 | 8 92

26 26 1 1 9 | 73 18 9

27 27 1 3 25 | 21 34 45

28# 28 1 9 84 | 34 28 30 8

29 29 1 11 112 | 89 7 4

30 30 1 8 75 | 51 49

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 976 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 32,34 Standaarddeviatie : 7,82

Gemiddelde P-waarde : 51,34 Gemiddelde Rit : 0,35

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,22

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,44

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,77)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

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

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

Opgave 1 1 0,65

Opgave 2 2 0,79 0,40

Opgave 3 3 0,53 0,22 0,29

Opgave 4 4 0,58 0,27 0,33 0,21

Opgave 5 5 0,72 0,31 0,42 0,27 0,36

Opgave 6 6 0,57 0,28 0,32 0,30 0,22 0,35

Bereken grafis 7 0,89 0,67 0,65 0,44 0,55 0,60 0,54

Noem Geef 8 0,53 0,19 0,29 0,47 0,30 0,62 0,26 0,34

Verklaar Motiv 9 0,78 0,49 0,64 0,40 0,45 0,57 0,44 0,51 0,30

Opstellen finan 10 0,62 0,33 0,74 0,26 0,28 0,31 0,31 0,49 0,25 0,32

Domein B 11 0,66 0,30 0,55 0,24 0,84 0,37 0,28 0,56 0,32 0,62 0,32

Domein D 12 0,61 0,28 0,34 0,74 0,23 0,32 0,76 0,53 0,44 0,46 0,32 0,29

Domein E 13 0,30 0,09 0,27 0,12 0,08 0,39 0,13 0,14 0,46 0,31 0,10 0,12 0,12

Domein F 14 0,91 0,74 0,76 0,35 0,41 0,69 0,39 0,86 0,42 0,62 0,68 0,44 0,40 0,17

Domein G 15 0,65 0,32 0,49 0,41 0,33 0,53 0,44 0,55 0,26 0,64 0,31 0,34 0,32 0,13 0,49

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

Number of testees : 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976 976

Number of items : 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 32,34 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 7,82 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

SEM : 3,88 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 51,34

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

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

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

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 3 | 2 1,27 63 0,93 0,46 31 20 77

2 2 1 0 1 | 3 2,31 77 0,99 0,33 47 36 76

3 3 1 3 39 | 2 0,90 45 0,84 0,42 36 27 77

4 4 1 6 73 | 2 0,42 21 0,68 0,34 42 35 77

5# 5 1 2 24 | 3 1,37 46 1,03 0,34 39 27 77

6 6 1 0 3 | 2 1,16 58 0,64 0,32 27 20 77

7 7 1 0 0 | 3 2,27 76 0,77 0,26 38 30 77

8 8 1 0 3 | 3 2,35 78 0,72 0,24 34 26 77

9 9 1 0 2 | 1 0,73 73 0,44 0,44 29 24 77

10 10 1 1 9 | 2 0,97 48 0,76 0,38 40 32 77

11 11 1 1 15 | 4 2,61 65 1,10 0,28 60 50 75

12 12 1 2 18 | 2 1,19 59 0,73 0,36 36 28 77

13# 13 1 1 9 | 1 0,93 93 0,25 0,25 16 13 77

14 14 1 0 1 | 3 1,54 51 0,68 0,23 29 21 77

15 15 1 2 22 | 2 0,86 43 0,87 0,44 43 34 77

16 16 1 5 60 | 2 0,56 28 0,75 0,38 44 36 77

17# 17 1 0 1 | 1 0,83 83 0,38 0,38 10 6 78

18 18 1 0 3 | 2 1,64 82 0,61 0,31 30 23 77

19 19 1 0 5 | 1 0,91 91 0,29 0,29 23 20 77

20 20 1 1 15 | 3 1,52 51 1,02 0,34 52 42 76

21 21 1 1 11 | 1 0,77 77 0,42 0,42 21 16 77

22# 22 1 2 25 | 2 0,69 34 0,74 0,37 33 24 77

23 23 1 2 26 | 3 1,95 65 1,09 0,36 58 48 76

24 24 1 1 11 | 2 1,36 68 0,73 0,37 37 28 77

25 25 1 1 6 | 1 0,94 94 0,24 0,24 16 13 77

26 26 1 1 16 | 2 0,51 26 0,73 0,37 41 33 77

27 27 1 3 31 | 2 1,34 67 0,75 0,38 33 24 77

28# 28 1 6 69 | 3 1,31 44 1,03 0,34 47 36 76

29 29 1 11 124 | 2 0,18 9 0,50 0,25 26 20 77

30 30 1 7 78 | 1 0,60 60 0,49 0,49 38 33 77

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1161 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,99 Standaarddeviatie : 8,18

Gemiddelde P-waarde : 57,13 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 3,36

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,78 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

% #

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

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

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

1# 1 1 0 3 | 33 7 60

2 2 1 0 1 | 9 10 21 60

3 3 1 3 39 | 40 29 31

4 4 1 6 73 | 69 20 11

5# 5 1 2 24 | 26 27 31 16

6 6 1 0 3 | 14 57 30

7 7 1 0 0 | 3 10 43 44

8 8 1 0 3 | 1 10 40 48

9 9 1 0 2 | 27 73

10 10 1 1 9 | 31 42 28

11 11 1 1 15 | 3 15 23 34 24

12 12 1 2 18 | 19 44 37

13# 13 1 1 9 | 7 93

14 14 1 0 1 | 4 46 44 7

15 15 1 2 22 | 46 22 32

16 16 1 5 60 | 60 24 16

17# 17 1 0 1 | 17 83

18 18 1 0 3 | 7 21 72

19 19 1 0 5 | 9 91

20 20 1 1 15 | 20 28 32 20

21 21 1 1 11 | 23 77

22# 22 1 2 25 | 48 35 17

23 23 1 2 26 | 15 18 24 43

24 24 1 1 11 | 15 33 51

25 25 1 1 6 | 6 94

26 26 1 1 16 | 63 22 14

27 27 1 3 31 | 17 32 51

28# 28 1 6 69 | 29 25 32 14

29 29 1 11 124 | 88 7 5

30 30 1 7 78 | 40 60

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 1161 Aantal geselecteerde items : 30

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63

Gemiddelde toetsscore : 35,99 Standaarddeviatie : 8,18

Gemiddelde P-waarde : 57,13 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,21

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 3,36

Aantal items in GLB proc. : 30

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,78 <= 0,79)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

Totale Subtoets(en)

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

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

Opgave 1 1 0,66

Opgave 2 2 0,81 0,39

Opgave 3 3 0,58 0,25 0,36

Opgave 4 4 0,60 0,29 0,38 0,28

Opgave 5 5 0,73 0,37 0,48 0,27 0,34

Opgave 6 6 0,59 0,31 0,37 0,30 0,28 0,34

Bereken grafis 7 0,88 0,69 0,65 0,49 0,57 0,59 0,58

Noem Geef 8 0,55 0,25 0,33 0,41 0,34 0,62 0,24 0,35

Verklaar Motiv 9 0,80 0,48 0,69 0,47 0,44 0,62 0,46 0,52 0,35

Opstellen finan 10 0,61 0,29 0,73 0,29 0,34 0,33 0,30 0,46 0,23 0,36

Domein B 11 0,67 0,31 0,57 0,34 0,85 0,37 0,31 0,55 0,37 0,61 0,37

Domein D 12 0,64 0,30 0,40 0,74 0,30 0,30 0,75 0,57 0,39 0,51 0,33 0,35

Domein E 13 0,41 0,21 0,36 0,12 0,18 0,46 0,20 0,25 0,49 0,43 0,10 0,22 0,15

Domein F 14 0,89 0,74 0,76 0,36 0,43 0,72 0,40 0,85 0,44 0,62 0,65 0,45 0,40 0,27

Domein G 15 0,66 0,32 0,52 0,51 0,28 0,55 0,44 0,54 0,28 0,66 0,31 0,31 0,38 0,23 0,47

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

Number of testees : 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161 1161

Number of items : 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Average test score: 35,99 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

Standard deviation: 8,18 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,88 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 57,13

Coefficient Alpha : 0,78 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Guttman's Lambda2 : 0,79 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

Asymptotic GLB : 0,83 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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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) 9,6573 8255 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 8,9252 233 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 8,4858 10995 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 2,0106 1402 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -11,6836 1712 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 5,9945 240 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) -2,4842 7937 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -3,9903 1570 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -17,4345 1926 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -6,7725 229 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -7,4489 305 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -13,3862 298 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -2,6755 1297 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -16,8451 1578 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -10,5276 2102 (Not pooled)

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

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Bereken grafisch 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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Noem Geef

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

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Verklaar Motiveer 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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): 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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): 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.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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 : VWO

Toets : VWO bedrijfseconomie 2022 tijdvak 1

Datum : 26-5-2022

Tijd : 08:31

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22122\22122\_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.