TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 41 | 2 1,83 92 0,46 0,23 29 24 77

2 2 1 0 82 | 1 0,64 64 0,48 0,48 38 33 77

3 3 1 5 747 | 2 1,43 72 0,87 0,44 40 30 77

4 4 1 0 79 | 2 1,07 54 0,74 0,37 34 26 77

5 5 1 1 118 | 2 0,93 47 0,76 0,38 41 33 77

6# 6 1 0 45 | 2 1,14 57 0,73 0,37 32 24 77

7 7 1 1 110 | 2 1,03 51 0,78 0,39 46 38 77

8 8 1 2 314 | 2 0,78 39 0,82 0,41 48 39 76

9 9 1 1 117 | 2 1,21 61 0,71 0,35 41 34 77

10# 10 1 0 67 | 2 0,64 32 0,60 0,30 30 23 77

11 11 1 3 501 | 2 0,83 42 0,90 0,45 34 24 77

12 12 1 17 2769 | 2 0,59 29 0,80 0,40 41 32 77

13 13 1 8 1384 | 3 0,85 28 0,90 0,30 41 32 77

14 14 1 5 895 | 3 0,94 31 0,85 0,28 42 33 77

15# 15 1 1 119 | 2 0,72 36 0,62 0,31 30 23 77

16 16 1 1 185 | 2 0,67 34 0,73 0,36 31 23 77

17 17 1 10 1669 | 2 0,28 14 0,49 0,24 31 26 77

18 18 1 4 635 | 2 0,57 29 0,77 0,39 35 27 77

19 19 1 5 850 | 2 0,59 29 0,74 0,37 38 30 77

20# 20 1 2 299 | 3 1,41 47 1,08 0,36 41 29 77

21 21 1 3 549 | 2 0,98 49 0,87 0,44 43 34 77

22 22 1 4 701 | 2 0,68 34 0,82 0,41 37 29 77

23 23 1 3 483 | 2 1,30 65 0,75 0,38 36 28 77

24 24 1 7 1170 | 2 0,86 43 0,90 0,45 38 28 77

25# 25 1 2 327 | 2 1,41 71 0,63 0,31 38 31 77

26 26 1 6 1060 | 2 0,53 26 0,65 0,32 39 32 77

27 27 1 6 1004 | 3 0,66 22 1,02 0,34 42 31 77

28 28 1 9 1398 | 2 0,90 45 0,88 0,44 34 24 77

29 29 1 7 1180 | 2 0,97 49 0,79 0,39 32 24 77

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,47 Standaarddeviatie : 8,37

Gemiddelde P-waarde : 43,39 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,96

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,64

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,68

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,93

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 41 | 4 9 87

2 2 1 0 82 | 36 64

3 3 1 5 747 | 26 5 69

4 4 1 0 79 | 24 45 31

5 5 1 1 118 | 32 42 25

6# 6 1 0 45 | 21 45 35

7 7 1 1 110 | 29 39 32

8 8 1 2 314 | 47 27 25

9 9 1 1 117 | 17 45 38

10# 10 1 0 67 | 43 51 7

11 11 1 3 501 | 51 15 34

12 12 1 17 2769 | 61 20 20

13 13 1 8 1384 | 44 31 20 5

14 14 1 5 895 | 33 47 14 7

15# 15 1 1 119 | 37 53 9

16 16 1 1 185 | 48 37 15

17 17 1 10 1669 | 74 24 2

18 18 1 4 635 | 61 22 18

19 19 1 5 850 | 56 28 15

20# 20 1 2 299 | 27 24 30 19

21 21 1 3 549 | 39 23 37

22 22 1 4 701 | 55 22 23

23 23 1 3 483 | 18 35 48

24 24 1 7 1170 | 48 17 35

25# 25 1 2 327 | 8 43 49

26 26 1 6 1060 | 56 36 8

27 27 1 6 1004 | 65 14 11 10

28 28 1 9 1398 | 44 21 35

29 29 1 7 1180 | 32 38 30

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,47 Standaarddeviatie : 8,37

Gemiddelde P-waarde : 43,39 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,96

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,64

Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,68

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,93

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Sociaal gamen

 1,2,3,4,5

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 41 | 2 1,83 92 0,46 0,23 45 23 41

2 2 1 0 82 | 1 0,64 64 0,48 0,48 51 29 38

3 3 1 5 747 | 2 1,43 72 0,87 0,44 66 26 38

4 4 1 0 79 | 2 1,07 54 0,74 0,37 57 22 41

5 5 1 1 118 | 2 0,93 47 0,76 0,38 60 24 39

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,92 Standaarddeviatie : 1,90

Gemiddelde P-waarde : 65,74 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,41

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Opgave 1 Sociaal gamen

 1,2,3,4,5

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 41 | 4 9 87

2 2 1 0 82 | 36 64

3 3 1 5 747 | 26 5 69

4 4 1 0 79 | 24 45 31

5 5 1 1 118 | 32 42 25

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 5,92 Standaarddeviatie : 1,90

Gemiddelde P-waarde : 65,74 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,41

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,33

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Een eigen huis

 6,7,8,9

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 45 | 2 1,14 57 0,73 0,37 53 17 48

7 7 1 1 110 | 2 1,03 51 0,78 0,39 66 31 34

8 8 1 2 314 | 2 0,78 39 0,82 0,41 68 31 34

9 9 1 1 117 | 2 1,21 61 0,71 0,35 60 27 39

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,16 Standaarddeviatie : 1,88

Gemiddelde P-waarde : 51,96 Gemiddelde Rit : 0,62

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,38

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Opgave 2 Een eigen huis

 6,7,8,9

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 45 | 21 45 35

7 7 1 1 110 | 29 39 32

8 8 1 2 314 | 47 27 25

9 9 1 1 117 | 17 45 38

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8

Gemiddelde toetsscore : 4,16 Standaarddeviatie : 1,88

Gemiddelde P-waarde : 51,96 Gemiddelde Rit : 0,62

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,38

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,35

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Import heffing

 10,11,12,13,14

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

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

10# 10 1 0 67 | 2 0,64 32 0,60 0,30 42 16 40

11 11 1 3 501 | 2 0,83 42 0,90 0,45 56 19 39

12 12 1 17 2769 | 2 0,59 29 0,80 0,40 56 24 35

13 13 1 8 1384 | 3 0,85 28 0,90 0,30 60 25 34

14 14 1 5 895 | 3 0,94 31 0,85 0,28 58 24 34

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 3,86 Standaarddeviatie : 2,24

Gemiddelde P-waarde : 32,14 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,71

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,65

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Opgave 3 Import heffing

 10,11,12,13,14

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

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

10# 10 1 0 67 | 43 51 7

11 11 1 3 501 | 51 15 34

12 12 1 17 2769 | 61 20 20

13 13 1 8 1384 | 44 31 20 5

14 14 1 5 895 | 33 47 14 7

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12

Gemiddelde toetsscore : 3,86 Standaarddeviatie : 2,24

Gemiddelde P-waarde : 32,14 Gemiddelde Rit : 0,55

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,71

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,65

Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Loonquote onder de loep

 15,16,17,18,19

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

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

15# 15 1 1 119 | 2 0,72 36 0,62 0,31 50 17 32

16 16 1 1 185 | 2 0,67 34 0,73 0,36 57 20 30

17 17 1 10 1669 | 2 0,28 14 0,49 0,24 40 13 35

18 18 1 4 635 | 2 0,57 29 0,77 0,39 59 19 30

19 19 1 5 850 | 2 0,59 29 0,74 0,37 58 21 29

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 2,83 Standaarddeviatie : 1,80

Gemiddelde P-waarde : 28,31 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,44

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,38

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

Aantal items in GLB proc. : 5

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

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Opgave 4 Loonquote onder de loep

 15,16,17,18,19

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

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

15# 15 1 1 119 | 37 53 9

16 16 1 1 185 | 48 37 15

17 17 1 10 1669 | 74 24 2

18 18 1 4 635 | 61 22 18

19 19 1 5 850 | 56 28 15

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 2,83 Standaarddeviatie : 1,80

Gemiddelde P-waarde : 28,31 Gemiddelde Rit : 0,53

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

Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,44

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,38

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

Aantal items in GLB proc. : 5

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

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Uitvaart verzekering

 20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

20# 20 1 2 299 | 3 1,41 47 1,08 0,36 60 19 36

21 21 1 3 549 | 2 0,98 49 0,87 0,44 54 20 34

22 22 1 4 701 | 2 0,68 34 0,82 0,41 53 22 33

23 23 1 3 483 | 2 1,30 65 0,75 0,38 49 20 35

24 24 1 7 1170 | 2 0,86 43 0,90 0,45 55 21 34

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 5,23 Standaarddeviatie : 2,41

Gemiddelde P-waarde : 47,55 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,83

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,40 <= 0,41)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Opgave 5 Uitvaart verzekering

 20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

20# 20 1 2 299 | 27 24 30 19

21 21 1 3 549 | 39 23 37

22 22 1 4 701 | 55 22 23

23 23 1 3 483 | 18 35 48

24 24 1 7 1170 | 48 17 35

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 5,23 Standaarddeviatie : 2,41

Gemiddelde P-waarde : 47,55 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,88

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,83

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,40 <= 0,41)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Leasefiets

 25,26,27,28,29

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

25# 25 1 2 327 | 2 1,41 71 0,63 0,31 50 24 33

26 26 1 6 1060 | 2 0,53 26 0,65 0,32 50 23 33

27 27 1 6 1004 | 3 0,66 22 1,02 0,34 61 17 38

28 28 1 9 1398 | 2 0,90 45 0,88 0,44 56 19 35

29 29 1 7 1180 | 2 0,97 49 0,79 0,39 54 21 34

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 4,48 Standaarddeviatie : 2,18

Gemiddelde P-waarde : 40,71 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,70

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,64

Asymptotische GLB coëf. : 0,43 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,40 <= 0,41)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Opgave 6 Leasefiets

 25,26,27,28,29

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

25# 25 1 2 327 | 8 43 49

26 26 1 6 1060 | 56 36 8

27 27 1 6 1004 | 65 14 11 10

28 28 1 9 1398 | 44 21 35

29 29 1 7 1180 | 32 38 30

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11

Gemiddelde toetsscore : 4,48 Standaarddeviatie : 2,18

Gemiddelde P-waarde : 40,71 Gemiddelde Rit : 0,54

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

Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,70

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,64

Asymptotische GLB coëf. : 0,43 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,40 <= 0,41)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): D Markt

 1,2,3,5,23,24,26,27,28

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 0 41 | 2 1,83 92 0,46 0,23 36 22 50

2 2 1 0 82 | 1 0,64 64 0,48 0,48 43 29 48

3 3 1 5 747 | 2 1,43 72 0,87 0,44 52 27 47

5 5 1 1 118 | 2 0,93 47 0,76 0,38 46 25 48

23 23 1 3 483 | 2 1,30 65 0,75 0,38 43 21 49

24 24 1 7 1170 | 2 0,86 43 0,90 0,45 48 22 49

26 26 1 6 1060 | 2 0,53 26 0,65 0,32 45 27 48

27 27 1 6 1004 | 3 0,66 22 1,02 0,34 55 26 48

28 28 1 9 1398 | 2 0,90 45 0,88 0,44 43 17 51

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 9,10 Standaarddeviatie : 3,16

Gemiddelde P-waarde : 50,55 Gemiddelde Rit : 0,46

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,20

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,07

Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,18

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

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

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): D Markt

 1,2,3,5,23,24,26,27,28

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 0 41 | 4 9 87

2 2 1 0 82 | 36 64

3 3 1 5 747 | 26 5 69

5 5 1 1 118 | 32 42 25

23 23 1 3 483 | 18 35 48

24 24 1 7 1170 | 48 17 35

26 26 1 6 1060 | 56 36 8

27 27 1 6 1004 | 65 14 11 10

28 28 1 9 1398 | 44 21 35

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 9

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18

Gemiddelde toetsscore : 9,10 Standaarddeviatie : 3,16

Gemiddelde P-waarde : 50,55 Gemiddelde Rit : 0,46

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

Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,20

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,07

Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09

Aantal items in GLB proc. : 9

Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,18

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

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

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

 6,7,8,21,22

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 45 | 2 1,14 57 0,73 0,37 45 15 49

7 7 1 1 110 | 2 1,03 51 0,78 0,39 62 33 38

8 8 1 2 314 | 2 0,78 39 0,82 0,41 62 31 39

21 21 1 3 549 | 2 0,98 49 0,87 0,44 60 26 43

22 22 1 4 701 | 2 0,68 34 0,82 0,41 56 24 44

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 4,60 Standaarddeviatie : 2,31

Gemiddelde P-waarde : 45,96 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,66

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,61

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,65

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

 6,7,8,21,22

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 45 | 21 45 35

7 7 1 1 110 | 29 39 32

8 8 1 2 314 | 47 27 25

21 21 1 3 549 | 39 23 37

22 22 1 4 701 | 55 22 23

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 5

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10

Gemiddelde toetsscore : 4,60 Standaarddeviatie : 2,31

Gemiddelde P-waarde : 45,96 Gemiddelde Rit : 0,57

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

Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,66

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,61

Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62

Aantal items in GLB proc. : 5

Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,65

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): F Samenw Onderh

 3,4,14,29

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

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

3 3 1 5 747 | 2 1,43 72 0,87 0,44 58 12 23

4 4 1 0 79 | 2 1,07 54 0,74 0,37 53 14 21

14 14 1 5 895 | 3 0,94 31 0,85 0,28 60 16 18

29 29 1 7 1180 | 2 0,97 49 0,79 0,39 53 11 24

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,43 Standaarddeviatie : 1,82

Gemiddelde P-waarde : 49,18 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,56

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): F Samenw Onderh

 3,4,14,29

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

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

3 3 1 5 747 | 26 5 69

4 4 1 0 79 | 24 45 31

14 14 1 5 895 | 33 47 14 7

29 29 1 7 1180 | 32 38 30

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 4,43 Standaarddeviatie : 1,82

Gemiddelde P-waarde : 49,18 Gemiddelde Rit : 0,56

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

Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,56

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,51

Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

 7,20,21,22,23,25

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

7 7 1 1 110 | 2 1,03 51 0,78 0,39 54 28 39

20# 20 1 2 299 | 3 1,41 47 1,08 0,36 59 21 44

21 21 1 3 549 | 2 0,98 49 0,87 0,44 55 24 41

22 22 1 4 701 | 2 0,68 34 0,82 0,41 52 23 42

23 23 1 3 483 | 2 1,30 65 0,75 0,38 48 21 43

25# 25 1 2 327 | 2 1,41 71 0,63 0,31 45 23 42

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 6,81 Standaarddeviatie : 2,61

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

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,91

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,84

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,86

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

 7,20,21,22,23,25

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

7 7 1 1 110 | 29 39 32

20# 20 1 2 299 | 27 24 30 19

21 21 1 3 549 | 39 23 37

22 22 1 4 701 | 55 22 23

23 23 1 3 483 | 18 35 48

25# 25 1 2 327 | 8 43 49

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 6

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13

Gemiddelde toetsscore : 6,81 Standaarddeviatie : 2,61

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

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

Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,91

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,84

Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,86

Aantal items in GLB proc. : 6

Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,85 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): H Welvaart Groei

 10,11,12,13,15,16,17

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

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

10# 10 1 0 67 | 2 0,64 32 0,60 0,30 41 17 40

11 11 1 3 501 | 2 0,83 42 0,90 0,45 53 19 39

12 12 1 17 2769 | 2 0,59 29 0,80 0,40 54 25 36

13 13 1 8 1384 | 3 0,85 28 0,90 0,30 55 21 38

15# 15 1 1 119 | 2 0,72 36 0,62 0,31 43 19 39

16 16 1 1 185 | 2 0,67 34 0,73 0,36 44 16 40

17 17 1 10 1669 | 2 0,28 14 0,49 0,24 39 20 39

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 4,58 Standaarddeviatie : 2,43

Gemiddelde P-waarde : 30,56 Gemiddelde Rit : 0,47

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,47 std meetfout obv GLB : 1,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,78

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,84

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

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

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): H Welvaart Groei

 10,11,12,13,15,16,17

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

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

10# 10 1 0 67 | 43 51 7

11 11 1 3 501 | 51 15 34

12 12 1 17 2769 | 61 20 20

13 13 1 8 1384 | 44 31 20 5

15# 15 1 1 119 | 37 53 9

16 16 1 1 185 | 48 37 15

17 17 1 10 1669 | 74 24 2

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 4,58 Standaarddeviatie : 2,43

Gemiddelde P-waarde : 30,56 Gemiddelde Rit : 0,47

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

Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,85

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,47 std meetfout obv GLB : 1,76

Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,78

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,84

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

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

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

 9,14,18,19

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

9 9 1 1 117 | 2 1,21 61 0,71 0,35 56 20 36

14 14 1 5 895 | 3 0,94 31 0,85 0,28 64 22 34

18 18 1 4 635 | 2 0,57 29 0,77 0,39 60 22 34

19 19 1 5 850 | 2 0,59 29 0,74 0,37 61 25 31

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 3,32 Standaarddeviatie : 1,85

Gemiddelde P-waarde : 36,85 Gemiddelde Rit : 0,60

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,42

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

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

 9,14,18,19

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

9 9 1 1 117 | 17 45 38

14 14 1 5 895 | 33 47 14 7

18 18 1 4 635 | 61 22 18

19 19 1 5 850 | 56 28 15

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 4

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9

Gemiddelde toetsscore : 3,32 Standaarddeviatie : 1,85

Gemiddelde P-waarde : 36,85 Gemiddelde Rit : 0,60

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

Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,42

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,40

Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41

Aantal items in GLB proc. : 4

Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

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

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Verklaar Leg uit motiveer (lang antwoord)

 2,4,5,6,7,8,9,10,13,14,15,16,18,19,20,22,23,24,25,26,28,29

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

2 2 1 0 82 | 1 0,64 64 0,48 0,48 36 30 73

4 4 1 0 79 | 2 1,07 54 0,74 0,37 37 27 73

5 5 1 1 118 | 2 0,93 47 0,76 0,38 44 34 72

6# 6 1 0 45 | 2 1,14 57 0,73 0,37 36 26 73

7 7 1 1 110 | 2 1,03 51 0,78 0,39 46 36 72

8 8 1 2 314 | 2 0,78 39 0,82 0,41 47 37 72

9 9 1 1 117 | 2 1,21 61 0,71 0,35 42 33 72

10# 10 1 0 67 | 2 0,64 32 0,60 0,30 32 24 73

13 13 1 8 1384 | 3 0,85 28 0,90 0,30 43 31 73

14 14 1 5 895 | 3 0,94 31 0,85 0,28 44 33 72

15# 15 1 1 119 | 2 0,72 36 0,62 0,31 30 21 73

16 16 1 1 185 | 2 0,67 34 0,73 0,36 34 24 73

18 18 1 4 635 | 2 0,57 29 0,77 0,39 39 28 73

19 19 1 5 850 | 2 0,59 29 0,74 0,37 41 31 73

20# 20 1 2 299 | 3 1,41 47 1,08 0,36 44 30 73

22 22 1 4 701 | 2 0,68 34 0,82 0,41 38 27 73

23 23 1 3 483 | 2 1,30 65 0,75 0,38 40 30 73

24 24 1 7 1170 | 2 0,86 43 0,90 0,45 39 26 73

25# 25 1 2 327 | 2 1,41 71 0,63 0,31 38 29 73

26 26 1 6 1060 | 2 0,53 26 0,65 0,32 39 30 73

28 28 1 9 1398 | 2 0,90 45 0,88 0,44 36 24 73

29 29 1 7 1180 | 2 0,97 49 0,79 0,39 36 25 73

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 46

Gemiddelde toetsscore : 19,86 Standaarddeviatie : 6,62

Gemiddelde P-waarde : 43,18 Gemiddelde Rit : 0,39

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,40

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 3,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Verklaar Leg uit motiveer (lang antwoord)

 2,4,5,6,7,8,9,10,13,14,15,16,18,19,20,22,23,24,25,26,28,29

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

2 2 1 0 82 | 36 64

4 4 1 0 79 | 24 45 31

5 5 1 1 118 | 32 42 25

6# 6 1 0 45 | 21 45 35

7 7 1 1 110 | 29 39 32

8 8 1 2 314 | 47 27 25

9 9 1 1 117 | 17 45 38

10# 10 1 0 67 | 43 51 7

13 13 1 8 1384 | 44 31 20 5

14 14 1 5 895 | 33 47 14 7

15# 15 1 1 119 | 37 53 9

16 16 1 1 185 | 48 37 15

18 18 1 4 635 | 61 22 18

19 19 1 5 850 | 56 28 15

20# 20 1 2 299 | 27 24 30 19

22 22 1 4 701 | 55 22 23

23 23 1 3 483 | 18 35 48

24 24 1 7 1170 | 48 17 35

25# 25 1 2 327 | 8 43 49

26 26 1 6 1060 | 56 36 8

28 28 1 9 1398 | 44 21 35

29 29 1 7 1180 | 32 38 30

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 22

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 46

Gemiddelde toetsscore : 19,86 Standaarddeviatie : 6,62

Gemiddelde P-waarde : 43,18 Gemiddelde Rit : 0,39

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

Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 3,40

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 3,18

Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,21

Aantal items in GLB proc. : 22

Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,39

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,74 <= 0,74)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Bereken teken arceer (lang antwoord)

 1,3,11,12,17,21,27

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 41 | 2 1,83 92 0,46 0,23 40 26 53

3 3 1 5 747 | 2 1,43 72 0,87 0,44 58 33 49

11 11 1 3 501 | 2 0,83 42 0,90 0,45 49 20 55

12 12 1 17 2769 | 2 0,59 29 0,80 0,40 56 32 50

17 17 1 10 1669 | 2 0,28 14 0,49 0,24 42 27 52

21 21 1 3 549 | 2 0,98 49 0,87 0,44 60 35 48

27 27 1 6 1004 | 3 0,66 22 1,02 0,34 59 28 52

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 6,61 Standaarddeviatie : 2,91

Gemiddelde P-waarde : 44,06 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 1,95

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 1,87

Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,56 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,56)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Bereken teken arceer (lang antwoord)

 1,3,11,12,17,21,27

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 41 | 4 9 87

3 3 1 5 747 | 26 5 69

11 11 1 3 501 | 51 15 34

12 12 1 17 2769 | 61 20 20

17 17 1 10 1669 | 74 24 2

21 21 1 3 549 | 39 23 37

27 27 1 6 1004 | 65 14 11 10

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

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14

Aantal personen in toets : 16409 Aantal geselecteerde items : 7

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15

Gemiddelde toetsscore : 6,61 Standaarddeviatie : 2,91

Gemiddelde P-waarde : 44,06 Gemiddelde Rit : 0,52

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

Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 1,95

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 1,87

Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87

Aantal items in GLB proc. : 7

Lambda2 : 0,56 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,56)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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

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

Opgave 1 Socia 1 0,65

Opgave 2 Een e 2 0,68 0,37

Opgave 3 Impor 3 0,69 0,32 0,38

Opgave 4 Loonq 4 0,62 0,32 0,34 0,32

Opgave 5 Uitva 5 0,72 0,34 0,39 0,36 0,32

Opgave 6 Lease 6 0,67 0,31 0,31 0,34 0,31 0,38

D Markt 7 0,81 0,71 0,41 0,41 0,39 0,61 0,71

E Ruilen over t 8 0,73 0,39 0,80 0,40 0,34 0,64 0,35 0,46

F Samenw Onderh 9 0,67 0,68 0,35 0,50 0,32 0,36 0,49 0,55 0,36

G Risico en Inf 10 0,76 0,39 0,54 0,39 0,35 0,87 0,46 0,55 0,75 0,39

H Welvaart Groe 11 0,72 0,36 0,38 0,84 0,59 0,37 0,36 0,44 0,41 0,37 0,40

I Goede tijden 12 0,65 0,32 0,51 0,51 0,66 0,35 0,32 0,39 0,38 0,52 0,39 0,36

Verklaar Leg ui 13 0,95 0,57 0,70 0,61 0,64 0,70 0,62 0,73 0,69 0,63 0,74 0,63 0,69

Bereken teken 14 0,71 0,56 0,36 0,59 0,35 0,47 0,51 0,67 0,53 0,48 0,50 0,64 0,30 0,46

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

Number of testees : 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409 16409

Number of items : 29 5 4 5 5 5 5 9 5 4 6 7 4 22 7

Average test score: 26,47 5,92 4,16 3,86 2,83 5,23 4,48 9,10 4,60 4,43 6,81 4,58 3,32 19,86 6,61

Standard deviation: 8,37 1,90 1,88 2,24 1,80 2,41 2,18 3,16 2,31 1,82 2,61 2,43 1,85 6,62 2,91

SEM : 3,96 1,41 1,38 1,71 1,44 1,88 1,70 2,20 1,66 1,56 1,91 1,85 1,42 3,40 1,95

Average P-value : 43,39 65,74 51,96 32,14 28,31 47,55 40,71 50,55 45,96 49,18 52,36 30,56 36,85 43,18 44,06

Coefficient Alpha : 0,78 0,45 0,46 0,42 0,36 0,40 0,40 0,52 0,48 0,27 0,46 0,42 0,41 0,74 0,55

Guttman's Lambda2 : 0,78 0,46 0,47 0,43 0,37 0,40 0,40 0,52 0,49 0,27 0,47 0,43 0,41 0,74 0,56

GLB : 0,81 0,51 0,49 0,46 0,41 0,43 0,43 0,57 0,51 0,31 0,50 0,47 0,43 0,77 0,59

Asymptotic GLB : 0,81 0,51 0,49 0,46 0,40 0,42 0,43 0,56 0,51 0,29 0,49 0,47 0,42 0,77 0,59

Cito, 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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 18 | 2 1,89 94 0,37 0,19 22 17 76

2 2 1 0 35 | 1 0,67 67 0,47 0,47 37 32 75

3 3 1 4 308 | 2 1,55 77 0,81 0,41 35 26 76

4 4 1 0 24 | 2 1,06 53 0,73 0,36 34 25 76

5 5 1 1 48 | 2 0,94 47 0,77 0,38 42 34 75

6# 6 1 0 19 | 2 1,08 54 0,74 0,37 35 26 75

7 7 1 0 40 | 2 1,12 56 0,77 0,38 43 35 75

8 8 1 2 149 | 2 0,90 45 0,82 0,41 46 37 75

9 9 1 0 40 | 2 1,25 63 0,68 0,34 39 31 75

10# 10 1 0 18 | 2 0,67 33 0,61 0,30 30 23 76

11 11 1 3 232 | 2 0,93 46 0,92 0,46 32 22 76

12 12 1 14 1164 | 2 0,72 36 0,84 0,42 38 29 75

13 13 1 7 596 | 3 0,95 32 0,92 0,31 41 30 75

14 14 1 5 448 | 3 0,96 32 0,86 0,29 43 33 75

15# 15 1 1 55 | 2 0,77 39 0,60 0,30 28 21 76

16 16 1 1 82 | 2 0,66 33 0,72 0,36 30 22 76

17 17 1 9 732 | 2 0,34 17 0,52 0,26 31 25 76

18 18 1 4 335 | 2 0,58 29 0,78 0,39 34 26 76

19 19 1 6 492 | 2 0,57 28 0,73 0,37 38 30 75

20# 20 1 2 174 | 3 1,38 46 1,07 0,36 40 28 76

21 21 1 3 222 | 2 1,14 57 0,87 0,43 40 30 75

22 22 1 4 306 | 2 0,79 39 0,85 0,42 37 28 75

23 23 1 3 226 | 2 1,26 63 0,75 0,38 36 28 75

24 24 1 6 506 | 2 0,98 49 0,91 0,46 36 26 76

25# 25 1 2 155 | 2 1,43 71 0,62 0,31 37 31 75

26 26 1 6 502 | 2 0,56 28 0,66 0,33 38 31 75

27 27 1 7 549 | 3 0,71 24 1,07 0,36 40 28 75

28 28 1 8 638 | 2 0,98 49 0,89 0,44 34 23 76

29 29 1 7 569 | 2 0,95 48 0,78 0,39 34 25 76

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8290 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 27,76 Standaarddeviatie : 8,14

Gemiddelde P-waarde : 45,51 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,98

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,64

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 3,72

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,96

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 18 | 2 7 91

2 2 1 0 35 | 33 67

3 3 1 4 308 | 21 4 75

4 4 1 0 24 | 24 47 30

5 5 1 1 48 | 32 41 27

6# 6 1 0 19 | 24 44 32

7 7 1 0 40 | 24 40 36

8 8 1 2 149 | 40 31 29

9 9 1 0 40 | 14 47 39

10# 10 1 0 18 | 41 52 7

11 11 1 3 232 | 46 15 39

12 12 1 14 1164 | 53 22 25

13 13 1 7 596 | 39 33 23 6

14 14 1 5 448 | 32 47 14 7

15# 15 1 1 55 | 32 59 9

16 16 1 1 82 | 49 37 14

17 17 1 9 732 | 69 28 3

18 18 1 4 335 | 60 21 18

19 19 1 6 492 | 58 27 15

20# 20 1 2 174 | 28 24 31 18

21 21 1 3 222 | 32 23 46

22 22 1 4 306 | 49 24 28

23 23 1 3 226 | 19 37 44

24 24 1 6 506 | 42 17 41

25# 25 1 2 155 | 7 43 50

26 26 1 6 502 | 54 37 9

27 27 1 7 549 | 64 14 10 12

28 28 1 8 638 | 41 21 38

29 29 1 7 569 | 33 39 28

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

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8290 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 27,76 Standaarddeviatie : 8,14

Gemiddelde P-waarde : 45,51 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 3,98

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,64

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 3,72

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,96

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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

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

Opgave 1 Socia 1 0,62

Opgave 2 Een e 2 0,66 0,35

Opgave 3 Impor 3 0,68 0,29 0,36

Opgave 4 Loonq 4 0,61 0,29 0,31 0,31

Opgave 5 Uitva 5 0,70 0,31 0,37 0,33 0,30

Opgave 6 Lease 6 0,67 0,30 0,29 0,33 0,31 0,36

D Markt 7 0,79 0,68 0,38 0,39 0,37 0,59 0,73

E Ruilen over t 8 0,71 0,36 0,80 0,38 0,32 0,63 0,33 0,42

F Samenw Onderh 9 0,65 0,66 0,33 0,49 0,31 0,34 0,47 0,52 0,34

G Risico en Inf 10 0,75 0,35 0,52 0,37 0,32 0,87 0,44 0,51 0,75 0,37

H Welvaart Groe 11 0,71 0,32 0,36 0,84 0,58 0,34 0,36 0,42 0,38 0,35 0,37

I Goede tijden 12 0,64 0,30 0,50 0,50 0,66 0,33 0,31 0,37 0,37 0,52 0,37 0,35

Verklaar Leg ui 13 0,95 0,55 0,69 0,60 0,62 0,69 0,61 0,71 0,68 0,62 0,73 0,61 0,69

Bereken teken 14 0,68 0,51 0,31 0,58 0,33 0,44 0,51 0,64 0,48 0,44 0,47 0,63 0,26 0,42

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

Number of testees : 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290 8290

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

Average test score: 27,76 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

Standard deviation: 8,14 0,00 0,00 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 : 3,98 0,00 0,00 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 : 45,51

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

Guttman's Lambda2 : 0,76 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

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

Cito, 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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 23 | 2 1,78 89 0,53 0,26 33 28 78

2 2 1 1 47 | 1 0,62 62 0,49 0,49 39 34 78

3 3 1 5 439 | 2 1,32 66 0,92 0,46 41 32 78

4 4 1 1 55 | 2 1,09 54 0,75 0,37 36 28 78

5 5 1 1 70 | 2 0,92 46 0,75 0,37 40 33 78

6# 6 1 0 26 | 2 1,20 60 0,71 0,36 33 25 78

7 7 1 1 70 | 2 0,94 47 0,79 0,39 47 39 77

8 8 1 2 165 | 2 0,66 33 0,80 0,40 47 39 77

9 9 1 1 77 | 2 1,17 59 0,73 0,37 42 35 78

10# 10 1 1 49 | 2 0,61 30 0,59 0,30 28 22 78

11 11 1 3 269 | 2 0,74 37 0,88 0,44 34 24 78

12 12 1 20 1605 | 2 0,46 23 0,73 0,37 41 33 78

13 13 1 10 788 | 3 0,75 25 0,86 0,29 40 31 78

14 14 1 6 447 | 3 0,93 31 0,84 0,28 43 34 78

15# 15 1 1 64 | 2 0,66 33 0,64 0,32 31 24 78

16 16 1 1 103 | 2 0,69 35 0,73 0,37 34 26 78

17 17 1 12 937 | 2 0,23 11 0,45 0,22 30 25 78

18 18 1 4 300 | 2 0,56 28 0,77 0,38 37 29 78

19 19 1 4 358 | 2 0,61 31 0,75 0,37 40 32 78

20# 20 1 2 125 | 3 1,45 48 1,09 0,36 44 33 78

21 21 1 4 327 | 2 0,81 40 0,85 0,42 43 35 78

22 22 1 5 395 | 2 0,56 28 0,78 0,39 35 26 78

23 23 1 3 257 | 2 1,35 67 0,75 0,37 38 30 78

24 24 1 8 664 | 2 0,74 37 0,88 0,44 37 27 78

25# 25 1 2 172 | 2 1,40 70 0,63 0,32 38 31 78

26 26 1 7 558 | 2 0,50 25 0,63 0,32 39 32 78

27 27 1 6 455 | 3 0,61 20 0,97 0,32 43 33 78

28 28 1 9 760 | 2 0,82 41 0,87 0,44 32 22 78

29 29 1 8 611 | 2 0,99 50 0,79 0,40 33 24 78

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8119 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,15 Standaarddeviatie : 8,40

Gemiddelde P-waarde : 41,23 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,90

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,55

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,61

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,88

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 0,79)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 23 | 5 11 83

2 2 1 1 47 | 38 62

3 3 1 5 439 | 31 6 63

4 4 1 1 55 | 24 44 33

5 5 1 1 70 | 33 43 24

6# 6 1 0 26 | 18 45 37

7 7 1 1 70 | 34 38 28

8 8 1 2 165 | 55 24 21

9 9 1 1 77 | 20 44 37

10# 10 1 1 49 | 45 50 6

11 11 1 3 269 | 55 16 29

12 12 1 20 1605 | 69 17 15

13 13 1 10 788 | 50 30 17 3

14 14 1 6 447 | 33 47 14 6

15# 15 1 1 64 | 43 48 9

16 16 1 1 103 | 47 37 16

17 17 1 12 937 | 79 20 1

18 18 1 4 300 | 61 22 17

19 19 1 4 358 | 55 29 16

20# 20 1 2 125 | 26 24 30 21

21 21 1 4 327 | 48 24 28

22 22 1 5 395 | 62 20 18

23 23 1 3 257 | 17 32 51

24 24 1 8 664 | 55 17 29

25# 25 1 2 172 | 8 44 48

26 26 1 7 558 | 58 35 8

27 27 1 6 455 | 66 14 12 8

28 28 1 9 760 | 48 21 31

29 29 1 8 611 | 32 37 31

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

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 8119 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,15 Standaarddeviatie : 8,40

Gemiddelde P-waarde : 41,23 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,90

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,55

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,61

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,88

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,78 <= 0,79)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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

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

Opgave 1 Socia 1 0,66

Opgave 2 Een e 2 0,69 0,38

Opgave 3 Impor 3 0,68 0,33 0,37

Opgave 4 Loonq 4 0,64 0,34 0,37 0,32

Opgave 5 Uitva 5 0,72 0,36 0,40 0,36 0,33

Opgave 6 Lease 6 0,67 0,31 0,33 0,34 0,32 0,38

D Markt 7 0,82 0,73 0,43 0,42 0,40 0,62 0,70

E Ruilen over t 8 0,72 0,39 0,80 0,39 0,36 0,63 0,36 0,46

F Samenw Onderh 9 0,68 0,70 0,36 0,50 0,33 0,37 0,50 0,57 0,38

G Risico en Inf 10 0,77 0,41 0,55 0,39 0,37 0,87 0,48 0,56 0,75 0,41

H Welvaart Groe 11 0,72 0,37 0,39 0,83 0,60 0,37 0,36 0,44 0,40 0,38 0,40

I Goede tijden 12 0,67 0,34 0,53 0,52 0,67 0,37 0,34 0,42 0,40 0,51 0,41 0,38

Verklaar Leg ui 13 0,95 0,58 0,70 0,61 0,65 0,71 0,63 0,74 0,69 0,64 0,75 0,64 0,70

Bereken teken 14 0,72 0,60 0,38 0,58 0,36 0,48 0,50 0,69 0,53 0,52 0,52 0,62 0,33 0,48

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

Number of testees : 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119 8119

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

Average test score: 25,15 0,00 0,00 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: 8,40 0,00 0,00 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 : 3,90 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 41,23

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

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

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

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

Cito, 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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 1 4 | 2 1,69 85 0,60 0,30 38 32 78

2 2 1 1 9 | 1 0,56 56 0,50 0,50 38 32 78

3 3 1 6 49 | 2 1,19 60 0,95 0,48 37 26 78

4 4 1 1 6 | 2 1,01 51 0,74 0,37 34 26 78

5 5 1 2 13 | 2 0,82 41 0,78 0,39 41 32 78

6# 6 1 1 5 | 2 1,10 55 0,74 0,37 33 25 78

7 7 1 2 16 | 2 0,74 37 0,78 0,39 48 40 77

8 8 1 3 25 | 2 0,60 30 0,78 0,39 45 36 77

9 9 1 2 12 | 2 1,07 54 0,74 0,37 42 34 77

10# 10 1 1 11 | 2 0,55 27 0,59 0,29 34 27 78

11 11 1 7 57 | 2 0,68 34 0,86 0,43 32 22 78

12 12 1 32 247 | 2 0,31 16 0,62 0,31 34 27 78

13 13 1 15 118 | 3 0,70 23 0,84 0,28 42 33 77

14 14 1 9 71 | 3 0,82 27 0,78 0,26 44 36 77

15# 15 1 2 17 | 2 0,59 30 0,63 0,31 27 20 78

16 16 1 2 19 | 2 0,63 31 0,72 0,36 36 28 78

17 17 1 19 144 | 2 0,17 8 0,40 0,20 28 24 78

18 18 1 7 55 | 2 0,44 22 0,69 0,35 36 29 78

19 19 1 8 65 | 2 0,51 25 0,71 0,36 38 30 78

20# 20 1 4 30 | 3 1,27 42 1,08 0,36 45 33 78

21 21 1 8 64 | 2 0,63 31 0,80 0,40 43 34 77

22 22 1 10 77 | 2 0,48 24 0,75 0,38 37 29 78

23 23 1 5 42 | 2 1,30 65 0,78 0,39 38 29 78

24 24 1 12 92 | 2 0,72 36 0,87 0,43 38 28 78

25# 25 1 5 40 | 2 1,29 64 0,68 0,34 44 37 77

26 26 1 11 88 | 2 0,42 21 0,60 0,30 38 32 78

27 27 1 13 104 | 3 0,35 12 0,76 0,25 35 26 78

28 28 1 16 121 | 2 0,72 36 0,87 0,43 33 23 78

29 29 1 12 90 | 2 0,95 48 0,78 0,39 38 30 78

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 772 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 22,29 Standaarddeviatie : 8,17

Gemiddelde P-waarde : 36,54 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,81

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,26

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,78 <= 0,80)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 1 4 | 7 17 76

2 2 1 1 9 | 44 56

3 3 1 6 49 | 37 6 57

4 4 1 1 6 | 27 45 28

5 5 1 2 13 | 41 36 23

6# 6 1 1 5 | 23 44 33

7 7 1 2 16 | 46 33 21

8 8 1 3 25 | 59 22 19

9 9 1 2 12 | 24 45 31

10# 10 1 1 11 | 50 45 5

11 11 1 7 57 | 58 15 26

12 12 1 32 247 | 77 14 9

13 13 1 15 118 | 52 28 16 3

14 14 1 9 71 | 38 47 13 3

15# 15 1 2 17 | 49 44 8

16 16 1 2 19 | 52 34 14

17 17 1 19 144 | 84 15 1

18 18 1 7 55 | 68 21 12

19 19 1 8 65 | 62 25 13

20# 20 1 4 30 | 32 24 28 16

21 21 1 8 64 | 58 22 20

22 22 1 10 77 | 68 16 16

23 23 1 5 42 | 20 31 49

24 24 1 12 92 | 55 17 28

25# 25 1 5 40 | 13 46 41

26 26 1 11 88 | 64 30 6

27 27 1 13 104 | 79 11 7 4

28 28 1 16 121 | 56 17 27

29 29 1 12 90 | 33 38 28

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

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 772 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 22,29 Standaarddeviatie : 8,17

Gemiddelde P-waarde : 36,54 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 3,81

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 3,17

Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,26

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,78 <= 0,80)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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

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

Opgave 1 Socia 1 0,65

Opgave 2 Een e 2 0,68 0,35

Opgave 3 Impor 3 0,67 0,32 0,40

Opgave 4 Loonq 4 0,64 0,32 0,39 0,33

Opgave 5 Uitva 5 0,71 0,32 0,34 0,33 0,33

Opgave 6 Lease 6 0,67 0,29 0,32 0,33 0,33 0,40

D Markt 7 0,81 0,74 0,40 0,40 0,41 0,61 0,66

E Ruilen over t 8 0,72 0,36 0,80 0,40 0,37 0,60 0,36 0,45

F Samenw Onderh 9 0,68 0,70 0,35 0,51 0,33 0,36 0,50 0,58 0,36

G Risico en Inf 10 0,78 0,37 0,52 0,39 0,39 0,87 0,51 0,57 0,74 0,42

H Welvaart Groe 11 0,71 0,34 0,42 0,83 0,61 0,34 0,35 0,42 0,42 0,39 0,40

I Goede tijden 12 0,66 0,34 0,54 0,53 0,65 0,35 0,33 0,42 0,36 0,51 0,41 0,38

Verklaar Leg ui 13 0,96 0,56 0,70 0,60 0,64 0,70 0,65 0,74 0,69 0,63 0,77 0,62 0,69

Bereken teken 14 0,69 0,60 0,35 0,57 0,36 0,42 0,43 0,65 0,50 0,53 0,48 0,62 0,30 0,45

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

Number of testees : 772 772 772 772 772 772 772 772 772 772 772 772 772 772 772

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

Average test score: 22,29 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 8,17 0,00 0,00 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 : 3,81 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

Average P-value : 36,54

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

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

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

Asymptotic GLB : 0,84 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Cito, 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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 36 | 2 1,82 91 0,48 0,24 30 24 76

2 2 1 1 67 | 1 0,62 62 0,49 0,49 38 33 76

3 3 1 5 587 | 2 1,38 69 0,90 0,45 40 30 76

4 4 1 1 65 | 2 1,05 52 0,74 0,37 34 26 76

5 5 1 1 90 | 2 0,90 45 0,75 0,38 40 32 76

6# 6 1 0 24 | 2 1,13 56 0,73 0,37 32 23 76

7 7 1 1 75 | 2 1,04 52 0,78 0,39 46 38 75

8 8 1 2 223 | 2 0,74 37 0,81 0,41 46 37 75

9 9 1 1 85 | 2 1,21 60 0,71 0,36 41 33 76

10# 10 1 0 40 | 2 0,63 31 0,59 0,30 29 22 76

11 11 1 4 384 | 2 0,77 38 0,89 0,44 32 22 76

12 12 1 19 2028 | 2 0,55 28 0,79 0,39 38 30 76

13 13 1 8 915 | 3 0,84 28 0,88 0,29 41 31 76

14 14 1 5 578 | 3 0,94 31 0,84 0,28 41 32 76

15# 15 1 1 84 | 2 0,67 34 0,63 0,31 28 21 76

16 16 1 1 137 | 2 0,67 34 0,73 0,36 32 23 76

17 17 1 12 1273 | 2 0,24 12 0,46 0,23 27 22 76

18 18 1 4 434 | 2 0,57 29 0,77 0,39 34 26 76

19 19 1 5 588 | 2 0,59 29 0,74 0,37 38 30 76

20# 20 1 2 190 | 3 1,39 46 1,07 0,36 41 29 76

21 21 1 4 406 | 2 0,95 47 0,87 0,44 42 33 76

22 22 1 4 459 | 2 0,69 35 0,82 0,41 39 30 76

23 23 1 3 330 | 2 1,29 65 0,75 0,38 36 28 76

24 24 1 7 784 | 2 0,83 42 0,90 0,45 37 27 76

25# 25 1 2 214 | 2 1,40 70 0,63 0,31 37 30 76

26 26 1 7 721 | 2 0,51 26 0,64 0,32 38 31 76

27 27 1 7 762 | 3 0,52 17 0,91 0,30 38 28 76

28 28 1 9 952 | 2 0,89 44 0,88 0,44 33 23 76

29 29 1 7 755 | 2 0,98 49 0,79 0,39 31 22 76

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 10856 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,81 Standaarddeviatie : 8,11

Gemiddelde P-waarde : 42,32 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,93

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,61

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,67

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,91

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 36 | 4 9 86

2 2 1 1 67 | 38 62

3 3 1 5 587 | 29 5 66

4 4 1 1 65 | 25 45 30

5 5 1 1 90 | 34 42 24

6# 6 1 0 24 | 21 45 34

7 7 1 1 75 | 28 39 33

8 8 1 2 223 | 50 27 23

9 9 1 1 85 | 17 45 38

10# 10 1 0 40 | 43 51 6

11 11 1 4 384 | 54 16 31

12 12 1 19 2028 | 63 18 18

13 13 1 8 915 | 44 32 20 4

14 14 1 5 578 | 32 48 14 6

15# 15 1 1 84 | 41 50 8

16 16 1 1 137 | 48 36 16

17 17 1 12 1273 | 77 22 1

18 18 1 4 434 | 60 22 18

19 19 1 5 588 | 56 29 15

20# 20 1 2 190 | 27 24 30 18

21 21 1 4 406 | 41 23 36

22 22 1 4 459 | 54 23 23

23 23 1 3 330 | 18 35 47

24 24 1 7 784 | 50 17 33

25# 25 1 2 214 | 8 45 47

26 26 1 7 721 | 57 35 8

27 27 1 7 762 | 70 14 9 7

28 28 1 9 952 | 45 21 34

29 29 1 7 755 | 32 38 30

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

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 10856 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 25,81 Standaarddeviatie : 8,11

Gemiddelde P-waarde : 42,32 Gemiddelde Rit : 0,37

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

Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,93

se coëff. Alpha : 0,00

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,61

Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,67

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,91

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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

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

Opgave 1 Socia 1 0,64

Opgave 2 Een e 2 0,67 0,37

Opgave 3 Impor 3 0,67 0,30 0,36

Opgave 4 Loonq 4 0,61 0,30 0,33 0,29

Opgave 5 Uitva 5 0,72 0,34 0,38 0,34 0,30

Opgave 6 Lease 6 0,65 0,29 0,29 0,31 0,29 0,37

D Markt 7 0,80 0,71 0,40 0,38 0,36 0,61 0,68

E Ruilen over t 8 0,72 0,39 0,80 0,38 0,32 0,64 0,33 0,46

F Samenw Onderh 9 0,66 0,68 0,34 0,47 0,31 0,35 0,47 0,55 0,35

G Risico en Inf 10 0,76 0,38 0,53 0,37 0,33 0,87 0,46 0,55 0,75 0,38

H Welvaart Groe 11 0,70 0,33 0,37 0,83 0,57 0,35 0,33 0,41 0,39 0,34 0,38

I Goede tijden 12 0,65 0,31 0,51 0,49 0,66 0,33 0,31 0,38 0,37 0,50 0,37 0,35

Verklaar Leg ui 13 0,95 0,56 0,69 0,59 0,62 0,69 0,61 0,72 0,68 0,62 0,73 0,61 0,69

Bereken teken 14 0,69 0,57 0,34 0,57 0,32 0,47 0,46 0,65 0,53 0,48 0,50 0,61 0,28 0,44

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

Number of testees : 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856 10856

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

Average test score: 25,81 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

Standard deviation: 8,11 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 3,93 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Average P-value : 42,32

Coefficient Alpha : 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

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

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

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

Cito, 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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

 % #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 2 1,86 93 0,42 0,21 24 19 75

2 2 1 0 3 | 1 0,68 68 0,46 0,46 37 31 74

3 3 1 3 66 | 2 1,52 76 0,82 0,41 32 23 75

4 4 1 0 3 | 2 1,10 55 0,73 0,36 33 24 75

5 5 1 0 10 | 2 0,97 48 0,76 0,38 37 29 74

6# 6 1 0 7 | 2 1,18 59 0,72 0,36 31 22 75

7 7 1 0 5 | 2 0,94 47 0,78 0,39 45 37 74

8 8 1 2 35 | 2 0,79 39 0,82 0,41 46 37 74

9 9 1 0 9 | 2 1,20 60 0,70 0,35 40 33 74

10# 10 1 0 8 | 2 0,64 32 0,61 0,31 28 21 75

11 11 1 1 32 | 2 0,90 45 0,91 0,45 33 23 75

12 12 1 13 294 | 2 0,59 30 0,79 0,40 43 35 74

13 13 1 9 193 | 3 0,81 27 0,90 0,30 39 29 74

14 14 1 5 122 | 3 0,91 30 0,89 0,30 43 33 74

15# 15 1 0 6 | 2 0,83 41 0,59 0,29 29 22 75

16 16 1 1 15 | 2 0,67 34 0,72 0,36 29 20 75

17 17 1 6 137 | 2 0,32 16 0,50 0,25 29 23 75

18 18 1 3 62 | 2 0,55 28 0,76 0,38 36 27 74

19 19 1 4 86 | 2 0,59 29 0,74 0,37 39 31 74

20# 20 1 2 34 | 3 1,45 48 1,08 0,36 40 28 74

21 21 1 2 50 | 2 0,94 47 0,86 0,43 40 30 74

22 22 1 3 64 | 2 0,61 30 0,80 0,40 34 25 74

23 23 1 2 46 | 2 1,32 66 0,75 0,37 34 25 74

24 24 1 6 141 | 2 0,87 43 0,90 0,45 34 24 75

25# 25 1 1 32 | 2 1,44 72 0,63 0,31 34 27 74

26 26 1 5 113 | 2 0,53 27 0,64 0,32 37 30 74

27 27 1 3 71 | 3 0,83 28 1,09 0,36 39 26 75

28 28 1 7 161 | 2 0,91 45 0,88 0,44 31 21 75

29 29 1 8 170 | 2 0,94 47 0,79 0,40 34 24 74

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2238 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,88 Standaarddeviatie : 7,95

Gemiddelde P-waarde : 44,06 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,97

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,53

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 3,62

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,94

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,76)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

 % #

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

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

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

1# 1 1 0 0 | 3 9 88

2 2 1 0 3 | 32 68

3 3 1 3 66 | 21 5 74

4 4 1 0 3 | 22 46 32

5 5 1 0 10 | 30 43 27

6# 6 1 0 7 | 19 44 37

7 7 1 0 5 | 34 39 28

8 8 1 2 35 | 46 29 25

9 9 1 0 9 | 16 47 37

10# 10 1 0 8 | 44 49 7

11 11 1 1 32 | 47 17 37

12 12 1 13 294 | 60 21 19

13 13 1 9 193 | 47 29 19 5

14 14 1 5 122 | 37 42 14 7

15# 15 1 0 6 | 28 62 10

16 16 1 1 15 | 48 37 15

17 17 1 6 137 | 70 28 2

18 18 1 3 62 | 62 21 17

19 19 1 4 86 | 57 28 16

20# 20 1 2 34 | 26 24 31 20

21 21 1 2 50 | 41 25 34

22 22 1 3 64 | 59 21 20

23 23 1 2 46 | 17 35 48

24 24 1 6 141 | 48 18 34

25# 25 1 1 32 | 8 41 52

26 26 1 5 113 | 55 37 8

27 27 1 3 71 | 57 16 15 12

28 28 1 7 161 | 43 23 34

29 29 1 8 170 | 34 37 29

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

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2238 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 26,88 Standaarddeviatie : 7,95

Gemiddelde P-waarde : 44,06 Gemiddelde Rit : 0,36

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

Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,97

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,53

Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 3,62

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 3,94

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,76)

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

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

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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

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

Opgave 1 Socia 1 0,60

Opgave 2 Een e 2 0,66 0,33

Opgave 3 Impor 3 0,69 0,31 0,34

Opgave 4 Loonq 4 0,61 0,30 0,31 0,29

Opgave 5 Uitva 5 0,70 0,27 0,38 0,36 0,31

Opgave 6 Lease 6 0,65 0,26 0,29 0,31 0,29 0,33

D Markt 7 0,78 0,65 0,39 0,39 0,37 0,56 0,71

E Ruilen over t 8 0,70 0,32 0,80 0,37 0,32 0,62 0,32 0,39

F Samenw Onderh 9 0,64 0,65 0,32 0,51 0,30 0,31 0,44 0,49 0,33

G Risico en Inf 10 0,75 0,33 0,54 0,38 0,33 0,86 0,43 0,50 0,75 0,34

H Welvaart Groe 11 0,71 0,34 0,35 0,83 0,57 0,36 0,32 0,40 0,38 0,37 0,39

I Goede tijden 12 0,66 0,31 0,49 0,52 0,66 0,35 0,31 0,40 0,36 0,51 0,38 0,36

Verklaar Leg ui 13 0,95 0,53 0,69 0,60 0,62 0,68 0,60 0,71 0,66 0,60 0,73 0,61 0,70

Bereken teken 14 0,69 0,50 0,33 0,59 0,33 0,45 0,48 0,62 0,50 0,45 0,48 0,64 0,29 0,43

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

Number of testees : 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238 2238

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

Average test score: 26,88 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

Standard deviation: 7,95 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

SEM : 3,97 0,00 0,00 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 : 44,06

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

Guttman's Lambda2 : 0,75 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

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

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

Cito, 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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 1 | 2 1,91 96 0,32 0,16 20 17 78

2 2 1 0 3 | 1 0,76 76 0,43 0,43 34 29 77

3 3 1 2 43 | 2 1,68 84 0,70 0,35 33 25 77

4 4 1 0 4 | 2 1,17 58 0,72 0,36 33 26 77

5 5 1 0 5 | 2 1,06 53 0,76 0,38 43 36 77

6# 6 1 0 8 | 2 1,17 58 0,73 0,36 37 29 77

7 7 1 1 13 | 2 1,12 56 0,77 0,38 46 38 77

8 8 1 1 30 | 2 1,03 51 0,84 0,42 48 40 77

9 9 1 0 10 | 2 1,30 65 0,67 0,34 40 33 77

10# 10 1 0 8 | 2 0,69 34 0,62 0,31 32 25 77

11 11 1 1 24 | 2 1,10 55 0,93 0,46 32 21 78

12 12 1 8 189 | 2 0,83 42 0,85 0,42 40 31 77

13 13 1 6 154 | 3 0,99 33 0,94 0,31 43 34 77

14 14 1 5 123 | 3 1,02 34 0,90 0,30 48 40 77

15# 15 1 0 12 | 2 0,86 43 0,58 0,29 30 23 77

16 16 1 1 14 | 2 0,68 34 0,71 0,35 31 23 77

17 17 1 4 104 | 2 0,46 23 0,59 0,30 36 29 77

18 18 1 3 84 | 2 0,63 31 0,81 0,40 39 30 77

19 19 1 4 109 | 2 0,63 32 0,76 0,38 39 31 77

20# 20 1 2 42 | 3 1,51 50 1,09 0,36 40 28 77

21 21 1 1 27 | 2 1,26 63 0,84 0,42 39 31 77

22 22 1 4 97 | 2 0,73 36 0,85 0,42 35 25 77

23 23 1 3 63 | 2 1,33 66 0,74 0,37 39 31 77

24 24 1 6 149 | 2 1,05 52 0,92 0,46 38 28 77

25# 25 1 2 38 | 2 1,52 76 0,60 0,30 38 31 77

26 26 1 5 131 | 2 0,63 32 0,68 0,34 40 33 77

27 27 1 3 63 | 3 1,22 41 1,25 0,42 42 28 77

28 28 1 7 160 | 2 1,01 50 0,90 0,45 35 26 77

29 29 1 7 159 | 2 0,99 49 0,78 0,39 38 30 77

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2436 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 30,33 Standaarddeviatie : 8,51

Gemiddelde P-waarde : 49,72 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,01

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,56

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,63

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,98

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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 1 | 1 7 92

2 2 1 0 3 | 24 76

3 3 1 2 43 | 14 4 82

4 4 1 0 4 | 19 45 36

5 5 1 0 5 | 26 42 32

6# 6 1 0 8 | 19 45 36

7 7 1 1 13 | 24 39 36

8 8 1 1 30 | 34 30 36

9 9 1 0 10 | 12 46 42

10# 10 1 0 8 | 40 52 8

11 11 1 1 24 | 38 13 49

12 12 1 8 189 | 46 25 29

13 13 1 6 154 | 38 32 23 7

14 14 1 5 123 | 31 46 15 9

15# 15 1 0 12 | 25 64 11

16 16 1 1 14 | 46 39 14

17 17 1 4 104 | 59 36 5

18 18 1 3 84 | 58 21 21

19 19 1 4 109 | 54 28 17

20# 20 1 2 42 | 25 22 31 22

21 21 1 1 27 | 26 22 52

22 22 1 4 97 | 53 21 26

23 23 1 3 63 | 16 34 49

24 24 1 6 149 | 40 16 45

25# 25 1 2 38 | 6 37 58

26 26 1 5 131 | 48 40 11

27 27 1 3 63 | 44 15 16 25

28 28 1 7 160 | 40 20 40

29 29 1 7 159 | 31 39 30

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

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0

Aantal personen in toets : 2436 Aantal geselecteerde items : 29

Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61

Gemiddelde toetsscore : 30,33 Standaarddeviatie : 8,51

Gemiddelde P-waarde : 49,72 Gemiddelde Rit : 0,38

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

Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,01

se coëff. Alpha : 0,01

GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,56

Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,63

Aantal items in GLB proc. : 29

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,98

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

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)

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

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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

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

Opgave 1 Socia 1 0,61

Opgave 2 Een e 2 0,68 0,35

Opgave 3 Impor 3 0,71 0,32 0,41

Opgave 4 Loonq 4 0,65 0,32 0,37 0,35

Opgave 5 Uitva 5 0,71 0,34 0,40 0,38 0,34

Opgave 6 Lease 6 0,69 0,32 0,30 0,37 0,34 0,37

D Markt 7 0,80 0,66 0,39 0,42 0,41 0,59 0,76

E Ruilen over t 8 0,72 0,36 0,81 0,43 0,36 0,62 0,34 0,42

F Samenw Onderh 9 0,67 0,64 0,37 0,52 0,35 0,38 0,50 0,52 0,37

G Risico en Inf 10 0,76 0,37 0,55 0,42 0,38 0,87 0,45 0,51 0,74 0,41

H Welvaart Groe 11 0,73 0,34 0,40 0,85 0,60 0,37 0,38 0,45 0,42 0,38 0,41

I Goede tijden 12 0,68 0,32 0,53 0,52 0,68 0,39 0,35 0,41 0,42 0,56 0,43 0,37

Verklaar Leg ui 13 0,95 0,57 0,70 0,63 0,66 0,71 0,61 0,71 0,69 0,65 0,75 0,64 0,72

Bereken teken 14 0,69 0,47 0,33 0,61 0,36 0,43 0,58 0,66 0,48 0,45 0,46 0,64 0,31 0,44

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

Number of testees : 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436 2436

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

Average test score: 30,33 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

Standard deviation: 8,51 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00

SEM : 4,01 0,00 0,00 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 : 49,72

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

Guttman's Lambda2 : 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

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

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

Cito, 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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_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) 20,1827 16365 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 17,801 920 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 16,4125 17812 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 4,6275 3607 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) -13,2251 3841 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 9,2854 933 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) -5,4402 17157 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) -8,9862 3731 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) -26,4072 3967 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) -11,5883 883 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) -13,5555 1310 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) -23,5854 1343 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) -5,7548 3272 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) -23,865 3499 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) -14,3286 4673 (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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Opgave 1 Sociaal gamen

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Opgave 2 Een eigen huis

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Opgave 3 Import heffing

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Opgave 4 Loonquote onder de loep

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Opgave 5 Uitvaart verzekering

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Opgave 6 Leasefiets

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): D Markt

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): E Ruilen over tijd

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): F Samenw Onderh

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): G Risico en Informatie

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): H Welvaart Groei

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): I Goede tijden slechte tijden

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen T-waarde Vrijheidsgraden

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

1 vs 2

(Man - Vrouw) 0 0 (Not pooled)

1 vs 3

(Man - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 4

(Man - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

1 vs 5

(Man - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

1 vs 6

(Man - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

2 vs 3

(Vrouw - Profiel C&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 4

(Vrouw - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

2 vs 5

(Vrouw - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

2 vs 6

(Vrouw - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

3 vs 4

(Profiel C&M - Profiel E&M) 0 0 (Not pooled)

3 vs 5

(Profiel C&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

3 vs 6

(Profiel C&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

4 vs 5

(Profiel E&M - Profiel N&G) 0 0 (Not pooled)

4 vs 6

(Profiel E&M - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

5 vs 6

(Profiel N&G - Profiel N&T) 0 0 (Not pooled)

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

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgradenis de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : VWO

Toets : VWO economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Verklaar Leg uit motiveer (lang antwoord)

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 economie 2022 tijdvak 1

Datum : 1-6-2022

Tijd : 08:02

Gegevensbestand : N:\EVS\2022\tijdvak 1\TiaEngine\22121\22121\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Bereken teken arceer (lang antwoord)

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.