

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): examen zonder comp score  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22  
Toets en Item Analyse (1)

			%		#									
			----- P- en A- waarden -----		Mis- -----		Gewogen -----							
Item	Item													
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
-----														
1#	1	1		0	5		5	3,92	78	1,29	0,26	33	21	68
2	2	1		4	41		4	2,27	57	1,44	0,36	43	30	67
3	3	1		7	76		3	1,38	46	1,22	0,41	37	26	67
4	4	1		1	14		3	2,48	83	0,79	0,26	35	28	67
5	5	1		2	21		4	2,90	72	1,54	0,39	41	27	67
6#	6	1		1	12		3	2,21	74	1,22	0,41	33	22	68
7	7	1		1	10		3	2,12	71	1,12	0,37	39	29	67
8	8	1		3	30		4	1,40	35	1,52	0,38	41	27	67
9#	9	1		0	3		3	2,35	78	1,04	0,35	22	12	69
10	10	1		6	66		3	0,54	18	0,91	0,30	26	17	68
11	11	1		1	8		4	3,42	86	1,16	0,29	35	24	68
12#	12	1		6	57		3	1,17	39	1,21	0,40	29	17	68
13	13	1		2	22		4	2,83	71	1,45	0,36	37	23	68
14	14	1		4	37		5	2,98	60	1,68	0,34	46	32	67
15	15	1		6	61		4	2,76	69	1,34	0,33	42	30	67
16#	16	1		1	13		4	2,86	72	1,39	0,35	24	11	69
17	17	1		0	2		2	1,90	95	0,36	0,18	15	11	68
18	18	1		0	3		3	2,61	87	0,68	0,23	17	10	68
19#	19	1		10	103		3	1,70	57	1,41	0,47	54	43	65
20	20	1		5	54		3	1,81	60	1,15	0,38	48	38	66
21	21	1		14	148		4	2,12	53	1,56	0,39	52	40	66
22	22	1		6	57		4	1,86	46	1,54	0,39	34	20	68
-----														

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	78
Gemiddelde toetsscore	:	49,59	Standaarddeviatie	:	10,11
Gemiddelde P-waarde	:	63,58	Gemiddelde Rit	:	0,36
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,69	std meetfout obv Alpha	:	5,68
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	4,70
Asymptotische GLB coëf.	:	0,76	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,93
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	5,56

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,69 <= 0,71)  
-----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (1): examen zonder comp score

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	78
Gemiddelde toetsscore	:	49,59	Standaarddeviatie	:	10,11
Gemiddelde P-waarde	:	63,58	Gemiddelde Rit	:	0,36
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,69	std meetfout obv Alpha	:	5,68
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	4,70
Asymptotische GLB coëf.	:	0,76	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,93
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	5,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,69 <= 0,71)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	98
Gemiddelde toetsscore	:	49,65	Standaarddeviatie	:	10,12
Gemiddelde P-waarde	:	50,67	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	5,70
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	4,70
Asymptotische GLB coëf.	:	0,76	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,94
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	5,57

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	98
Gemiddelde toetsscore	:	49,65	Standaarddeviatie	:	10,12
Gemiddelde P-waarde	:	50,67	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	5,70
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	4,70
Asymptotische GLB coëf.	:	0,76	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,94
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	5,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,68 <= 0,71)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	12,95	Standaarddeviatie	:	3,63
Gemiddelde P-waarde	:	68,14	Gemiddelde Rit	:	0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	2,64
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,53	std meetfout obv GLB	:	2,48
Asymptotische GLB coëf.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,59
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,48	std meetfout obv Lambda2	:	2,62

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,88 (Spearman-Brown)

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (2)

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,47 <= 0,51)

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,73	Standaarddeviatie	:	2,89
Gemiddelde P-waarde	:	57,31	Gemiddelde Rit	:	0,75
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	1,85
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	1,81
Asymptotische GLB coëf.	:	0,62	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,78
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	1,84

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (3): Francis Bacon  
6, 7, 8

Toets en Item Analyse (2)

			%	#																							
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----		Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) _-----																							
Label	nr.	Gew.	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code	
6#	6	1		1	12		19	9	3	68																	
7	7	1		1	10		14	16	15	56																	
8	8	1		3	30		39	26	8	7	19																

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,73	Standaarddeviatie	:	2,89
Gemiddelde P-waarde	:	57,31	Gemiddelde Rit	:	0,75
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	1,85
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	1,81
Asymptotische GLB coëf.	:	0,62	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,78
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	1,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,59 <= 0,63)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

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



```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----			%	#	Gewogen -----						
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
9#	9	1		0	3	3	2,35	78	1,04	0,35	61	8	11
10	10	1		6	66	3	0,54	18	0,91	0,30	55	9	11
11	11	1		1	8	4	3,42	86	1,16	0,29	67	8	12

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	6,31	Standaarddeviatie	:	1,91
Gemiddelde P-waarde	:	63,11	Gemiddelde Rit	:	0,61
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,16	std meetfout obv Alpha	:	1,75
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,16	std meetfout obv GLB	:	1,75
Asymptotische GLB coëf.	:	0,17	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,74
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,16	std meetfout obv Lambda2	:	1,75

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,16 <= 0,23)

Cito, 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 wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (4): Vermenig- vuldigen op de handen  
9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

			%	#																								
Item	Item		----- Rir en Rar waarden -----	Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																								
Label	nr.	Gew.	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code		
-----																												
9#	9	1	0	3		11	9	13	66																			
10	10	1	6	66		67	20	5	8																			
11	11	1	1	8		5	5	7	6	76																		

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	6,31	Standaarddeviatie	:	1,91
Gemiddelde P-waarde	:	63,11	Gemiddelde Rit	:	0,61
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,16	std meetfout obv Alpha	:	1,75
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,16	std meetfout obv GLB	:	1,75
Asymptotische GLB coëf.	:	0,17	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,74
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,16	std meetfout obv Lambda2	:	1,75

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,08 <= 0,16 <= 0,23)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (5): Grauwe ganzen  
12,13,14,15

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item			%	#										
Label	nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden	O/D	Mis-		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1			6	57		3	1,17	39	1,21	0,40	46	13	46
13	13	1			2	22		4	2,83	71	1,45	0,36	61	24	37
14	14	1			4	37		5	2,98	60	1,68	0,34	70	29	32
15	15	1			6	61		4	2,76	69	1,34	0,33	65	33	29

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	9,74	Standaarddeviatie	:	3,49
Gemiddelde P-waarde	:	60,86	Gemiddelde Rit	:	0,61
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,44	std meetfout obv Alpha	:	2,62
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,52	std meetfout obv GLB	:	2,43
Asymptotische GLB coëf.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,48
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,46	std meetfout obv Lambda2	:	2,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,44 <= 0,48)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,89 (Spearman-Brown)

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

```

Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul

```

[illegible]

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	9,74	Standaarddeviatie	:	3,49
Gemiddelde P-waarde	:	60,86	Gemiddelde Rit	:	0,61
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,44	std meetfout obv Alpha	:	2,62
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,52	std meetfout obv GLB	:	2,43
Asymptotische GLB coëf.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,48
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,46	std meetfout obv Lambda2	:	2,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,44 <= 0,48)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,89 (Spearman-Brown)

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen	Subtoets (6): Het Cyrillische alfabet 16,17,18
-------------------------	---

Toets en Item Analyse (1)

			%	#									
Item	Item		----- P- en A- waarden -----	Mis-	----- Gewogen -----								
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
16#	16	1		1	13	4	2,86	72	1,39	0,35	87	7	32
17	17	1		0	2	2	1,90	95	0,36	0,18	35	14	9
18	18	1		0	3	3	2,61	87	0,68	0,23	50	12	5

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	7,37	Standaarddeviatie	:	1,67
Gemiddelde P-waarde	:	81,92	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,15	std meetfout obv Alpha	:	1,54
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,16	std meetfout obv GLB	:	1,53
Asymptotische GLB coëf.	:	0,18	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,51
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	1,54

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,07 <= 0,15 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (6): Het Cyrillische alfabet  
16,17,18

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item		%	#	Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) _-----																					
Label	nr.	Gew.	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
16#	16	1	1	13		10	10	17	12	52																
17	17	1	0	2		2	6	92																		
18	18	1	0	3		2	4	24	70																	

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	7,37	Standaarddeviatie	:	1,67
Gemiddelde P-waarde	:	81,92	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,15	std meetfout obv Alpha	:	1,54
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,16	std meetfout obv GLB	:	1,53
Asymptotische GLB coëf.	:	0,18	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,51
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	1,54

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,07 <= 0,15 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (7): Toren van acht- vlakken  
19,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----			%	#								
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
19#	19	1		10	103		3	1,70	57	1,41	0,47	71	43	48
20	20	1		5	54		3	1,81	60	1,15	0,38	66	43	50
21	21	1		14	148		4	2,12	53	1,56	0,39	76	48	43
22	22	1		6	57		4	1,86	46	1,54	0,39	58	21	66

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	7,49	Standaarddeviatie	:	3,83
Gemiddelde P-waarde	:	53,50	Gemiddelde Rit	:	0,68
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	2,44
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,63	std meetfout obv GLB	:	2,33
Asymptotische GLB coëf.	:	0,62	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,37
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,61	std meetfout obv Lambda2	:	2,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,59 <= 0,63)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (7): Toren van acht- vlakken  
19,20,21,22

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	
-----																										
19#	19	1	10	103		38	5	6	51																	
20	20	1	5	54		15	33	9	44																	
21	21	1	14	148		28	7	15	25	25																
22	22	1	6	57		29	17	17	13	24																

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	7,49	Standaarddeviatie	:	3,83
Gemiddelde P-waarde	:	53,50	Gemiddelde Rit	:	0,68
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	2,44
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,63	std meetfout obv GLB	:	2,33
Asymptotische GLB coëf.	:	0,62	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,37
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,61	std meetfout obv Lambda2	:	2,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,59 <= 0,63)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,94 (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 wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (8): Algebra en tellen  
3, 4, 5, 10, 11

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----			%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
3	3	1		7	76		3	1,38	46	1,22	0,41	57	20	28
4	4	1		1	14		3	2,48	83	0,79	0,26	50	27	26
5	5	1		2	21		4	2,90	72	1,54	0,39	68	23	25
10	10	1		6	66		3	0,54	18	0,91	0,30	39	10	35
11	11	1		1	8		4	3,42	86	1,16	0,29	48	11	36

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	10,73	Standaarddeviatie	:	3,05
Gemiddelde P-waarde	:	63,09	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	2,45
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,41	std meetfout obv GLB	:	2,35
Asymptotische GLB coëf.	:	0,40	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,36
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,37	std meetfout obv Lambda2	:	2,42

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,35 <= 0,40)

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 wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (8): Algebra en tellen  
3,4,5,10,11

Toets en Item Analyse (2)

			%	#																									
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	Mis- -----	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %) _-----																								
Label	nr.	Gew.	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code			
-----																													
3	3	1	7	76		38	10	27	25																				
4	4	1	1	14		5	4	30	61																				
5	5	1	2	21		17	5	10	9	59																			
10	10	1	6	66		67	20	5	8																				
11	11	1	1	8		5	5	7	6	76																			

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	10,73	Standaarddeviatie	:	3,05
Gemiddelde P-waarde	:	63,09	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	2,45
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,41	std meetfout obv GLB	:	2,35
Asymptotische GLB coëf.	:	0,40	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,36
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,37	std meetfout obv Lambda2	:	2,42

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,35 <= 0,40)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,81 (Spearman-Brown)

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (9): Verbanden  
1,2,9,12,13,14,15,19

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		----- P- en A- waarden -----			%	#	----- Gewogen -----						
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	5		5	3,92	78	1,29	0,26	43	20	50
2	2	1		4	41		4	2,27	57	1,44	0,36	48	23	49
9#	9	1		0	3		3	2,35	78	1,04	0,35	30	11	53
12#	12	1		6	57		3	1,17	39	1,21	0,40	40	18	51
13	13	1		2	22		4	2,83	71	1,45	0,36	53	28	47
14	14	1		4	37		5	2,98	60	1,68	0,34	57	29	47
15	15	1		6	61		4	2,76	69	1,34	0,33	54	32	46
19#	19	1		10	103		3	1,70	57	1,41	0,47	55	31	46

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	31
Gemiddelde toetsscore	:	19,97	Standaarddeviatie	:	5,25
Gemiddelde P-waarde	:	64,41	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,52	std meetfout obv Alpha	:	3,63
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	3,29
Asymptotische GLB coëf.	:	0,60	std meetfout obv asymp. GLB	:	3,34
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,54	std meetfout obv Lambda2	:	3,58

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,52 <= 0,56)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,85 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen  
Subtoets (9): Verbanden  
1,2,9,12,13,14,15,19

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
1#	1	1	0	5	3	4	8	16	25	45																
2	2	1	4	41	19	11	18	27	25																	
9#	9	1	0	3	11	9	13	66																		
12#	12	1	6	57	42	23	11	24																		
13	13	1	2	22	14	7	10	20	49																	
14	14	1	4	37	12	13	11	15	27	22																
15	15	1	6	61	13	5	13	32	37																	
19#	19	1	10	103	38	5	6	51																		

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	31
Gemiddelde toetsscore	:	19,97	Standaarddeviatie	:	5,25
Gemiddelde P-waarde	:	64,41	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,52	std meetfout obv Alpha	:	3,63
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	3,29
Asymptotische GLB coëf.	:	0,60	std meetfout obv asymp. GLB	:	3,34
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,54	std meetfout obv Lambda2	:	3,58

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,52 <= 0,56)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,85 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	3,94	Standaarddeviatie	:	2,28
Gemiddelde P-waarde	:	56,24	Gemiddelde Rit	:	0,84
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,56	std meetfout obv Alpha	:	1,52
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,28
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,28
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,56	std meetfout obv Lambda2	:	1,52

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,96 (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 wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (10): Veranderingen  
20,21

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.		%		#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
20	20	1	5	54		15	33	9	44																		
21	21	1	14	148		28	7	15	25	25																	

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	3,94	Standaarddeviatie	:	2,28
Gemiddelde P-waarde	:	56,24	Gemiddelde Rit	:	0,84
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,56	std meetfout obv Alpha	:	1,52
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,28
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,28
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,56	std meetfout obv Lambda2	:	1,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,56 <= 0,60)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,96 (Spearman-Brown)

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	7,37	Standaarddeviatie	:	1,67
Gemiddelde P-waarde	:	81,92	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,15	std meetfout obv Alpha	:	1,54
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,16	std meetfout obv GLB	:	1,53
Asymptotische GLB coëf.	:	0,15	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,54
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	1,54

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

[illegible]

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr.	Gew.	O/D	mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
16#	16	1	1	13		10	10	17	12	52																
17	17	1	0	2		2	6	92																		
18	18	1	0	3		2	4	24	70																	

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	7,37	Standaarddeviatie	:	1,67
Gemiddelde P-waarde	:	81,92	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,15	std meetfout obv Alpha	:	1,54
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,16	std meetfout obv GLB	:	1,53
Asymptotische GLB coëf.	:	0,15	std meetfout obv asymp. GLB	:	1,54
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	1,54

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,07 <= 0,15 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,70 (Spearman-Brown)

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



```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (12): Vorm en ruimte  
6,7,8,22

Toets en Item Analyse (1)

Item			Item			----- P- en A- waarden -----			%		#		Gewogen -----				
Label	nr.	Gew.	Key			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
6#	6	1				1	12		3	2,21	74	1,22	0,41	66	37	35	
7	7	1				1	10		3	2,12	71	1,12	0,37	69	45	30	
8	8	1				3	30		4	1,40	35	1,52	0,38	67	29	42	
22	22	1				6	57		4	1,86	46	1,54	0,39	55	12	59	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	7,59	Standaarddeviatie	:	3,44
Gemiddelde P-waarde	:	54,20	Gemiddelde Rit	:	0,64
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,49	std meetfout obv Alpha	:	2,45
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,55	std meetfout obv GLB	:	2,30
Asymptotische GLB coëf.	:	0,57	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,24
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	2,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,49 <= 0,53)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen

Subtoets (12): Vorm en ruimte  
6,7,8,22

Toets en Item Analyse (2)

			%	#																						
Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	Mis- ----- Rel.	Score	Frequenties	(ongewogen, %)	_-----																			
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	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	1	12		19	9	3	68																	
7	7	1	1	10		14	16	15	56																	
8	8	1	3	30		39	26	8	7	19																
22	22	1	6	57		29	17	17	13	24																

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	7,59	Standaarddeviatie	:	3,44
Gemiddelde P-waarde	:	54,20	Gemiddelde Rit	:	0,64
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,49	std meetfout obv Alpha	:	2,45
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,55	std meetfout obv GLB	:	2,30
Asymptotische GLB coëf.	:	0,57	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,24
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	2,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,49 <= 0,53)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen                      Subtoets (13): Specifiek  
     3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,22

---

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		----- P- en A- waarden -----			%	#		----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3	3	1				7	76		3	1,38	46	1,22	0,41	37	22	55
4	4	1				1	14		3	2,48	83	0,79	0,26	35	26	55
5	5	1				2	21		4	2,90	72	1,54	0,39	44	25	54
6#	6	1				1	12		3	2,21	74	1,22	0,41	38	23	55
7	7	1				1	10		3	2,12	71	1,12	0,37	43	30	54
8	8	1				3	30		4	1,40	35	1,52	0,38	47	29	54
9#	9	1				0	3		3	2,35	78	1,04	0,35	26	12	57
10	10	1				6	66		3	0,54	18	0,91	0,30	27	16	56
11	11	1				1	8		4	3,42	86	1,16	0,29	36	21	55
12#	12	1				6	57		3	1,17	39	1,21	0,40	30	14	56
13	13	1				2	22		4	2,83	71	1,45	0,36	38	20	56
14	14	1				4	37		5	2,98	60	1,68	0,34	52	32	53
15	15	1				6	61		4	2,76	69	1,34	0,33	43	27	54
16#	16	1				1	13		4	2,86	72	1,39	0,35	27	9	58
17	17	1				0	2		2	1,90	95	0,36	0,18	14	9	57
18	18	1				0	3		3	2,61	87	0,68	0,23	19	10	57
22	22	1				6	57		4	1,86	46	1,54	0,39	36	17	56

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	17
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	59
Gemiddelde toetsscore	:	37,77	Standaarddeviatie	:	7,47
Gemiddelde P-waarde	:	64,01	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,57	std meetfout obv Alpha	:	4,90
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,69	std meetfout obv GLB	:	4,15
Asymptotische GLB coëf.	:	0,65	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,39
Aantal items in GLB proc.	:	17			
Lambda2	:	0,59	std meetfout obv Lambda2	:	4,80

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,57 <= 0,60)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Personen: Alle personen                      Subtoets (13): Specifiek  
3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 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	
-----																											
3	3	1	7	76	38	10	27	25																			
4	4	1	1	14	5	4	30	61																			
5	5	1	2	21	17	5	10	9	59																		
6#	6	1	1	12	19	9	3	68																			
7	7	1	1	10	14	16	15	56																			
8	8	1	3	30	39	26	8	7	19																		
9#	9	1	0	3	11	9	13	66																			
10	10	1	6	66	67	20	5	8																			
11	11	1	1	8	5	5	7	6	76																		
12#	12	1	6	57	42	23	11	24																			
13	13	1	2	22	14	7	10	20	49																		
14	14	1	4	37	12	13	11	15	27	22																	
15	15	1	6	61	13	5	13	32	37																		
16#	16	1	1	13	10	10	17	12	52																		
17	17	1	0	2	2	6	92																				
18	18	1	0	3	2	4	24	70																			
22	22	1	6	57	29	17	17	13	24																		

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	17
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	59
Gemiddelde toetsscore	:	37,77	Standaarddeviatie	:	7,47
Gemiddelde P-waarde	:	64,01	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,57	std meetfout obv Alpha	:	4,90
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,69	std meetfout obv GLB	:	4,15
Asymptotische GLB coëf.	:	0,65	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,39
Aantal items in GLB proc.	:	17			
Lambda2	:	0,59	std meetfout obv Lambda2	:	4,80

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,57 <= 0,60)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	1023	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	11,82	Standaarddeviatie	:	4,21
Gemiddelde P-waarde	:	62,22	Gemiddelde Rit	:	0,62
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,58	std meetfout obv Alpha	:	2,72
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,65	std meetfout obv GLB	:	2,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,61	std meetfout obv asymp. GLB	:	2,61
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	2,66

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (2)

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,58 <= 0,61)

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



```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	209	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	98
Gemiddelde toetsscore	:	51,79	Standaarddeviatie	:	10,68
Gemiddelde P-waarde	:	52,85	Gemiddelde Rit	:	0,37
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	5,53
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,86	std meetfout obv GLB	:	3,99
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,25
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,75	std meetfout obv Lambda2	:	5,36

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



```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_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	0		2	3	4	19	23	49																			
2	2	1	4	8		18	11	16	25	30																				
3	3	1	6	13		34	10	25	31																					
4	4	1	0	1		2	1	27	70																					
5	5	1	1	2		6	4	8	12	70																				
6#	6	1	2	5		19	11	3	68																					
7	7	1	3	6		12	16	13	59																					
8	8	1	5	11		39	29	7	6	20																				
9#	9	1	0	0		6	9	15	69																					
10	10	1	10	21		69	14	5	11																					
11	11	1	3	6		8	5	4	5	78																				
12#	12	1	8	16		41	30	8	21																					
13	13	1	3	6		15	6	11	18	50																				
14	14	1	3	7		12	8	11	14	28	26																			
15	15	1	5	11		10	5	13	32	41																				
16#	16	1	0	1		6	12	17	8	57																				
17	17	1	0	1		3	7	89																						
18	18	1	1	2		5	4	24	67																					
19#	19	1	9	18		32	3	6	58																					
20	20	1	4	8		16	24	11	48																					
21	21	1	13	28		24	6	17	19	34																				
22	22	1	8	16		32	13	13	11	31																				
23#	23	1	4	9		96	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B				
-----																														

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	209	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	98
Gemiddelde toetsscore	:	51,79	Standaarddeviatie	:	10,68
Gemiddelde P-waarde	:	52,85	Gemiddelde Rit	:	0,37
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	5,53
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,86	std meetfout obv GLB	:	3,99
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,25
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,75	std meetfout obv Lambda2	:	5,36

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,73 <= 0,77)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)



```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Toets en Item Analyse (1)

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	814	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	98
Gemiddelde toetsscore	:	49,10	Standaarddeviatie	:	9,90
Gemiddelde P-waarde	:	50,11	Gemiddelde Rit	:	0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,67	std meetfout obv Alpha	:	5,73
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,77	std meetfout obv GLB	:	4,71
Asymptotische GLB coëf.	:	0,75	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,93
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,68	std meetfout obv Lambda2	:	5,60

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

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	814	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	98
Gemiddelde toetsscore	:	49,10	Standaarddeviatie	:	9,90
Gemiddelde P-waarde	:	50,11	Gemiddelde Rit	:	0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,67	std meetfout obv Alpha	:	5,73
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,77	std meetfout obv GLB	:	4,71
Asymptotische GLB coëf.	:	0,75	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,93
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,68	std meetfout obv Lambda2	:	5,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,67 <= 0,69)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)





```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

[illegible]

Code legenda: A: Rar  $\geq$  Rir B: Rir  $\leq$  0 C: Rar  $\geq$  10

SubGroepnummer	:	3	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	1017	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	98
Gemiddelde toetsscore	:	49,59	Standaarddeviatie	:	10,07
Gemiddelde P-waarde	:	50,61	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten	-----	& ---	Meetfouten	-----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	5,70
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	4,70
Asymptotische GLB coëf.	:	0,76	std meetfout obv asymp. GLB	:	4,95
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,69	std meetfout obv Lambda2	:	5,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,68 <= 0,70)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,79 (Spearman-Brown)





```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

[illegible]

```
Populatie      : VWO
Toets         : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1
Datum         : 28-5-2018
Tijd          : 16:31
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118_dataset.txt
Database      :
Missing afhandeling : Missing als Nul
```

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

[illegible]



Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_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)	3,2904	307	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	2,7334	290	(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)	-1,044	1756	(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)
-----			

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): examen zonder comp score

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Wind- energie

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Francis Bacon

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Vermenig- vuldigen op de handen

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)
-----		

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.



Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Grauwe ganzen

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Het Cyrillische alfabet

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Toren van acht- vlakken

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Algebra en tellen

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Verbanden

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Veranderingen

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Logisch redeneren

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Vorm en ruimte

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)
-----		

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.



Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Specifiek

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)
-----		

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.

Populatie : VWO  
Toets : VWO wiskunde C 2018 tijdvak 1  
Datum : 28-5-2018  
Tijd : 16:31  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18118\18118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Overlap met A

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)
-----		

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.