

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	17	5	4,35	87	1,28	0,26	41	32	79
2#	2	1	0	5	5	3,69	74	1,34	0,27	50	42	79
3#	3	1	1	153	5	2,56	51	1,99	0,40	57	46	78
4	4	1	5	956	3	1,38	46	1,20	0,40	58	51	78
5	5	1	0	35	5	4,28	86	1,11	0,22	39	32	79
6#	6	1	0	37	3	2,86	95	0,44	0,15	16	12	80
7	7	1	1	220	6	2,42	40	2,17	0,36	58	45	78
8#	8	1	0	49	5	3,08	62	1,52	0,30	55	46	78
9	9	1	1	210	7	3,81	54	2,31	0,33	60	48	78
10#	10	1	1	118	6	2,49	42	1,89	0,31	58	47	78
11	11	1	3	572	6	1,94	32	1,62	0,27	43	32	79
12	12	1	7	1182	4	2,04	51	1,44	0,36	59	51	78
13#	13	1	1	117	5	4,30	86	1,25	0,25	37	29	79
14	14	1	4	727	8	3,27	41	2,79	0,35	64	49	78
15#	15	1	3	582	7	4,05	58	2,32	0,33	63	51	78

```
-----
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets : 18031      Aantal geselecteerde items : 15
Minimale toetsscore  :      0      Maximale toetsscore      : 80
Gemiddelde toetsscore : 46,52      Standaarddeviatie      : 13,35
Gemiddelde P-waarde  : 58,15      Gemiddelde Rit          : 0,51
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    : 0,80      std meetfout obv Alpha  : 6,01
se coëff. Alpha      : 0,00
GLB                   : 0,83      std meetfout obv GLB    : 5,46
Asymptotische GLB coëf. : 0,83      std meetfout obv asymp. GLB: 5,54
Aantal items in GLB proc. : 15
Lambda2               : 0,81      std meetfout obv Lambda2 : 5,82
-----
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,80 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# Mis- sing	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
1#	1	1		0	17	2 5 5 5 11 72		
2#	2	1		0	5	1 7 10 27 15 41		
3#	3	1		1	153	24 15 10 15 6 31		
4	4	1		5	956	30 30 9 30		
5	5	1		0	35	1 2 6 10 20 61		
6#	6	1		0	37	1 1 9 88		
7	7	1		1	220	26 19 13 7 9 11 14		
8#	8	1		0	49	5 9 32 13 15 28		
9	9	1		1	210	11 6 12 21 14 5 9 22		
10#	10	1		1	118	3 46 14 10 7 6 14		
11	11	1		3	572	29 14 18 14 22 1 1		
12	12	1		7	1182	23 12 21 25 19		
13#	13	1		1	117	3 3 3 7 18 66		
14	14	1		4	727	20 17 13 8 7 8 6 8 12		
15#	15	1		3	582	10 7 8 15 17 11 5 26		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 46,52 Standaarddeviatie : 13,35
 Gemiddelde P-waarde : 58,15 Gemiddelde Rit : 0,51

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 6,01
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,46
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,54
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,82

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,80 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 01:13
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Lijnen door de oorsprong en een cirkel
1

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
1#	1	1		0	17	5	4,35	87	1,28	0,26	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	4,35	Standaarddeviatie	:	1,28
Gemiddelde P-waarde	:	86,90	Gemiddelde Rit	:	1,00
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-99,00	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	Infinity			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,28
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,28
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	1,28

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Lijnen door de oorsprong en een cirkel
 1

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr.	Gew.	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	
1#	1	1		0	17	2	5	5	5	11	72																B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 4,35 Standaarddeviatie : 1,28
 Gemiddelde P-waarde : 86,90 Gemiddelde Rit : 1,00

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : Infinity
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,28
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,28

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Rechts van het snijpunt
 2

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
2#	2	1		0	5 5	3,69	74	1,34	0,27	100	0	-9900	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 3,69 Standaarddeviatie : 1,34
 Gemiddelde P-waarde : 73,74 Gemiddelde Rit : 1,00
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : Infinity
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,34
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,34
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Rechts van het snijpunt
 2

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)															Code						
Label	nr.	Gew.	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	
2#	2	1	0	5		1	7	10	27	15	41																B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 3,69 Standaarddeviatie : 1,34
 Gemiddelde P-waarde : 73,74 Gemiddelde Rit : 1,00

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : Infinity
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,34
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,34
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,34

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= -99,00 <= 0,80)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Altijd raak
 3,4,5

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		1	153	5	2,56	51	1,99	0,40	84	35	33
4	4	1		5	956	3	1,38	46	1,20	0,40	67	36	29
5	5	1		0	35	5	4,28	86	1,11	0,22	56	24	46

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 8,23 Standaarddeviatie : 3,11
 Gemiddelde P-waarde : 63,28 Gemiddelde Rit : 0,71
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,26
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 2,15
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,17
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,23

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Altijd raak
 3,4,5

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		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
3#	3	1	1	153	24	15	10	15	6	31																
4	4	1	5	956	30	30	9	30																		
5	5	1	0	35	1	2	6	10	20	61																

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 3
Aantal personen in toets	: 18031	Aantal geselecteerde items	: 3
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 8,23	Standaarddeviatie	: 3,11
Gemiddelde P-waarde	: 63,28	Gemiddelde Rit	: 0,71
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,47	std meetfout obv Alpha	: 2,26
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,52	std meetfout obv GLB	: 2,15
Asymptotische GLB coëf.	: 0,51	std meetfout obv asymp. GLB:	2,17
Aantal items in GLB proc.	: 3		
Lambda2	: 0,49	std meetfout obv Lambda2	: 2,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Slingshot
 6,7

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
6#	6	1		0	37	3	2,86	95	0,44	0,15	31	12	-9900
7	7	1		1	220	6	2,42	40	2,17	0,36	98	12	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	5,28	Standaarddeviatie	:	2,27
Gemiddelde P-waarde	:	58,63	Gemiddelde Rit	:	0,87
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,09	std meetfout obv Alpha	:	2,17
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,27
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,27
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,09	std meetfout obv Lambda2	:	2,17

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,07 <= 0,09 <= 0,11)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Slingshot
 6,7

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Code																			
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
6#	6	1	0	37	1	1	9	88																		
7	7	1	1	220	26	19	13	7	9	11	14															

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 4
Aantal personen in toets	: 18031	Aantal geselecteerde items	: 2
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 9
Gemiddelde toetsscore	: 5,28	Standaarddeviatie	: 2,27
Gemiddelde P-waarde	: 58,63	Gemiddelde Rit	: 0,87
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,09	std meetfout obv Alpha	: 2,17
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 2,27
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	2,27
Aantal items in GLB proc.	: 2		
Lambda2	: 0,09	std meetfout obv Lambda2	: 2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,07 <= 0,09 <= 0,11)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Een loga- ritmische functie en haar afgeleide
 8,9

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
8#	8	1	0	49 5	3,08	62	1,52	0,30	73	35	-9900	
9	9	1	1	210 7	3,81	54	2,31	0,33	89	35	-9900	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,89 Standaarddeviatie : 3,18
 Gemiddelde P-waarde : 57,45 Gemiddelde Rit : 0,83
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,28
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 3,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 3,18
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 2,28

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Een loga- ritmische functie en haar afgeleide
 8,9

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
8#	8	1	0	49		5	9	32	13	15	28															
9	9	1	1	210		11	6	12	21	14	5	9	22													

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	6,89	Standaarddeviatie	:	3,18
Gemiddelde P-waarde	:	57,45	Gemiddelde Rit	:	0,83
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,49	std meetfout obv Alpha	:	2,28
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	3,18
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,18
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,49	std meetfout obv Lambda2	:	2,28

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Gebroken goniome- trische functie
 10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
10#	10	1		1	118	6	2,49	42	1,89	0,31	77	34	38
11	11	1		3	572	6	1,94	32	1,62	0,27	66	27	49
12	12	1		7	1182	4	2,04	51	1,44	0,36	70	38	33

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 6,47 Standaarddeviatie : 3,52
 Gemiddelde P-waarde : 40,44 Gemiddelde Rit : 0,71
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,48
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 2,45
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,47
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,47

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Gebroken goniome- trische functie
 10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	Rir en Rar waarden	% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code						
			O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19	20	
10#	10	1	1	118		3	46	14	10	7	6	14															
11	11	1	3	572		29	14	18	14	22	1	1															
12	12	1	7	1182		23	12	21	25	19																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	6,47	Standaarddeviatie	:	3,52
Gemiddelde P-waarde	:	40,44	Gemiddelde Rit	:	0,71
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,50	std meetfout obv Alpha	:	2,48
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,51	std meetfout obv GLB	:	2,45
Asymptotische GLB coëf.	:	0,51	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,47
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	2,47

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Drie- hoek met bewegend hoekpunt
 13,14

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
13#	13	1		1	117	5	4,30	86	1,25	0,25	59	26	-9900
14	14	1		4	727	8	3,27	41	2,79	0,35	93	26	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	7,57	Standaarddeviatie	:	3,34
Gemiddelde P-waarde	:	58,23	Gemiddelde Rit	:	0,83
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,33	std meetfout obv Alpha	:	2,74
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	3,34
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:		3,34
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	2,74

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,34)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Drie- hoek met bewegend hoekpunt
 13,14

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Code																			
			O/D	Mis-	0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
13#	13	1	1	117	3	3	3	7	18	66																
14	14	1	4	727	20	17	13	8	7	8	6	8	12													

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 7
Aantal personen in toets	: 18031	Aantal geselecteerde items	: 2
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 7,57	Standaarddeviatie	: 3,34
Gemiddelde P-waarde	: 58,23	Gemiddelde Rit	: 0,83
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,33	std meetfout obv Alpha	: 2,74
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 3,34
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	3,34
Aantal items in GLB proc.	: 2		
Lambda2	: 0,33	std meetfout obv Lambda2	: 2,74

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,34)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 01:13
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Afgeknotte para- boloïde
15

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
15#	15	1		3	582	7	4,05	58	2,32	0,33	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	4,05	Standaarddeviatie	:	2,32
Gemiddelde P-waarde	:	57,81	Gemiddelde Rit	:	1,00
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-99,00	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	Infinity			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,32
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,32
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	2,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= -99,00 <= 0,34)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Afgeknotte para- boloïde
 15

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code								
Label	nr.	Gew.	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				
15#	15	1	3	582		10	7	8	15	17	11	5	26																	B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,05 Standaarddeviatie : 2,32
 Gemiddelde P-waarde : 57,81 Gemiddelde Rit : 1,00
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : Infinity
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,32
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 2,32

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= -99,00 <= 0,34)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): meetkunde
 1,6,12,13,14

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen			
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
1#	1	1		0	17	5	4,35	87	1,28	0,26	51	26	41
6#	6	1		0	37	3	2,86	95	0,44	0,15	20	10	49
12	12	1		7	1182	4	2,04	51	1,44	0,36	60	34	35
13#	13	1		1	117	5	4,30	86	1,25	0,25	53	29	40
14	14	1		4	727	8	3,27	41	2,79	0,35	84	38	36

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 25
 Gemiddelde toetsscore : 16,81 Standaarddeviatie : 4,60
 Gemiddelde P-waarde : 67,24 Gemiddelde Rit : 0,57
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 3,36
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 3,03
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 3,04
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 3,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): meetkunde
 1,6,12,13,14

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		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
1#	1	1	0	17 2 5 5 5 11 72																						
6#	6	1	0	37 1 1 9 88																						
12	12	1	7	1182 23 12 21 25 19																						
13#	13	1	1	117 3 3 3 7 18 66																						
14	14	1	4	727 20 17 13 8 7 8 6 8 12																						

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	25
Gemiddelde toetsscore	:	16,81	Standaarddeviatie	:	4,60
Gemiddelde P-waarde	:	67,24	Gemiddelde Rit	:	0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	3,36
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,57	std meetfout obv GLB	:	3,03
Asymptotische GLB coëf.	:	0,56	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,04
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	3,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): gonio
 10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
10#	10	1		1	118	6	2,49	42	1,89	0,31	81	20	-9900
11	11	1		3	572	6	1,94	32	1,62	0,27	73	20	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	4,43	Standaarddeviatie	:	2,72
Gemiddelde P-waarde	:	36,94	Gemiddelde Rit	:	0,78
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,33	std meetfout obv Alpha	:	2,22
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,72
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,72
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	2,22

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,35)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 01:13
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): gonio
10,11

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
10#	10	1	1	118		3	46	14	10	7	6	14														
11	11	1	3	572		29	14	18	14	22	1	1														

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	4,43	Standaarddeviatie	:	2,72
Gemiddelde P-waarde	:	36,94	Gemiddelde Rit	:	0,78
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,33	std meetfout obv Alpha	:	2,22
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,72
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,72
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	2,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,35)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): analyse
 2,3,4,5,7,8,9,15

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2#	2	1	0	5 5	3,69	74	1,34	0,27	53	40	70	
3#	3	1	1	153 5	2,56	51	1,99	0,40	61	43	69	
4	4	1	5	956 3	1,38	46	1,20	0,40	59	49	69	
5	5	1	0	35 5	4,28	86	1,11	0,22	42	30	72	
7	7	1	1	220 6	2,42	40	2,17	0,36	62	42	69	
8#	8	1	0	49 5	3,08	62	1,52	0,30	59	45	69	
9	9	1	1	210 7	3,81	54	2,31	0,33	66	46	69	
15#	15	1	3	582 7	4,05	58	2,32	0,33	67	47	68	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	18031	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	43
Gemiddelde toetsscore	:	25,27	Standaarddeviatie	:	8,43
Gemiddelde P-waarde	:	58,78	Gemiddelde Rit	:	0,59
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,72	std meetfout obv Alpha	:	4,44
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,76	std meetfout obv GLB	:	4,14
Asymptotische GLB coëf.	:	0,75	std meetfout obv asymp. GLB:		4,18
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,73	std meetfout obv Lambda2	:	4,36

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,72 <= 0,73)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): analyse
 2,3,4,5,7,8,9,15

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code													
Label	nr.	Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2#	2	1	0	5	1	7	10	27	15	41														
3#	3	1	1	153	24	15	10	15	6	31														
4	4	1	5	956	30	30	9	30																
5	5	1	0	35	1	2	6	10	20	61														
7	7	1	1	220	26	19	13	7	9	11	14													
8#	8	1	0	49	5	9	32	13	15	28														
9	9	1	1	210	11	6	12	21	14	5	9	22												
15#	15	1	3	582	10	7	8	15	17	11	5	26												

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 18031 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 43
 Gemiddelde toetsscore : 25,27 Standaarddeviatie : 8,43
 Gemiddelde P-waarde : 58,78 Gemiddelde Rit : 0,59

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 4,44
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 4,14
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 4,18
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 4,36

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,72 <= 0,73)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,41											
Rechts van het	2	0,50	0,20										
Altijd raak	3	0,73	0,27	0,35									
Slingshot	4	0,58	0,14	0,23	0,33								
Een loga- ritmi	5	0,70	0,20	0,29	0,42	0,34							
Gebroken goniom	6	0,75	0,25	0,32	0,47	0,32	0,43						
Drie- hoek met	7	0,67	0,22	0,25	0,36	0,33	0,33	0,37					
Afgeknotte para	8	0,63	0,19	0,26	0,38	0,31	0,36	0,39	0,34				
meetkunde	9	0,80	0,51	0,32	0,47	0,40	0,42	0,57	0,89	0,42			
gonio	10	0,65	0,21	0,27	0,41	0,27	0,37	0,93	0,32	0,32	0,41		
analyse	11	0,94	0,30	0,53	0,77	0,62	0,76	0,58	0,48	0,67	0,59	0,49	
Number of testees :	18031	18031	18031	18031	18031	18031	18031	18031	18031	18031	18031	18031	18031
Number of items :	15	1	1	3	2	2	3	2	1	5	2	8	
Average test score:	46,52	4,35	3,69	8,23	5,28	6,89	6,47	7,57	4,05	16,81	4,43	25,27	
Standard deviation:	13,35	1,28	1,34	3,11	2,27	3,18	3,52	3,34	2,32	4,60	2,72	8,43	
SEM :	6,01	12,78	13,38	2,26	2,17	2,28	2,48	2,74	23,18	3,36	2,22	4,44	
Average P-value :	58,15	86,90	73,74	63,28	58,63	57,45	40,44	58,23	57,81	67,24	36,94	58,78	
Coefficient Alpha :	0,80	-99,00	-99,00	0,47	0,09	0,49	0,50	0,33	-99,00	0,47	0,33	0,72	
Guttman's Lambda2 :	0,81	0,00	0,00	0,49	0,09	0,49	0,51	0,33	0,00	0,51	0,33	0,73	
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,57	0,00	0,76	
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,51	0,00	0,00	0,56	0,00	0,75	

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	9 5	4,30	86	1,33	0,27	42	33	80	
2#	2	1	0	4 5	3,71	74	1,34	0,27	48	40	79	
3#	3	1	1	110 5	2,61	52	2,00	0,40	58	47	79	
4	4	1	6	580 3	1,45	48	1,23	0,41	59	52	79	
5	5	1	0	28 5	4,28	86	1,12	0,22	39	32	80	
6#	6	1	0	21 3	2,86	95	0,43	0,14	16	12	80	
7	7	1	2	140 6	2,65	44	2,23	0,37	58	45	79	
8#	8	1	0	36 5	3,12	62	1,53	0,31	56	48	79	
9	9	1	2	149 7	3,95	56	2,32	0,33	63	50	78	
10#	10	1	1	89 6	2,43	40	1,90	0,32	59	49	78	
11	11	1	4	386 6	1,98	33	1,65	0,28	45	34	79	
12	12	1	9	868 4	1,95	49	1,48	0,37	61	54	78	
13#	13	1	1	47 5	4,42	88	1,10	0,22	34	27	80	
14	14	1	4	410 8	3,47	43	2,85	0,36	62	46	79	
15#	15	1	4	393 7	4,06	58	2,44	0,35	64	52	78	

```
-----
SubGroepnummer      :      1      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    9225      Aantal geselecteerde items :    15
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :    80
Gemiddelde toetsscore :   47,24      Standaarddeviatie        :   13,64
Gemiddelde P-waarde  :   59,05      Gemiddelde Rit           :    0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :   0,80      std meetfout obv Alpha   :   6,09
se coëff. Alpha      :   0,00
GLB                   :   0,84      std meetfout obv GLB     :   5,49
Asymptotische GLB coëf. :   0,84      std meetfout obv asymp. GLB:   5,53
Aantal items in GLB proc. :    15
Lambda2               :   0,81      std meetfout obv Lambda2 :   5,89
-----
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,81)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# Mis- sing	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
1#	1	1		0	9 3 5 5 5 11 71			
2#	2	1		0	4 1 7 10 26 15 42			
3#	3	1		1	110 24 14 10 15 6 32			
4	4	1		6	580 30 27 10 33			
5	5	1		0	28 1 2 6 10 20 61			
6#	6	1		0	21 1 1 10 88			
7	7	1		2	140 24 17 13 7 9 13 16			
8#	8	1		0	36 5 8 32 12 14 30			
9	9	1		2	149 10 6 12 20 14 6 9 24			
10#	10	1		1	89 3 47 13 9 6 6 14			
11	11	1		4	386 30 13 17 14 24 1 1			
12	12	1		9	868 27 11 19 23 19			
13#	13	1		1	47 2 2 3 7 17 69			
14	14	1		4	410 19 16 12 8 7 9 6 8 14			
15#	15	1		4	393 12 7 8 14 15 11 5 28			

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9225 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 47,24 Standaarddeviatie : 13,64
 Gemiddelde P-waarde : 59,05 Gemiddelde Rit : 0,52

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 6,09
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,53
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,80 <= 0,81)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,42											
Rechts van het	2	0,48	0,19										
Altijd raak	3	0,73	0,27	0,34									
Slingshot	4	0,58	0,15	0,23	0,33								
Een loga- ritmi	5	0,72	0,22	0,29	0,45	0,34							
Gebroken goniom	6	0,76	0,26	0,31	0,48	0,33	0,47						
Drie- hoek met	7	0,65	0,21	0,22	0,34	0,32	0,32	0,36					
Afgeknotte para	8	0,64	0,21	0,26	0,38	0,31	0,38	0,40	0,33				
meetkunde	9	0,80	0,52	0,30	0,46	0,39	0,43	0,57	0,89	0,42			
gonio	10	0,67	0,22	0,27	0,41	0,27	0,41	0,93	0,31	0,33	0,42		
analyse	11	0,94	0,31	0,51	0,77	0,62	0,77	0,60	0,45	0,68	0,59	0,51	
Number of testees :	9225	9225	9225	9225	9225	9225	9225	9225	9225	9225	9225	9225	9225
Number of items :	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,64	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 :	6,09	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 :	59,05												
Coefficient Alpha :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	8	5	4,39	88	1,22	0,24	40	32	79		
2#	2	1		0	1	5	3,66	73	1,33	0,27	52	43	78		
3#	3	1		0	43	5	2,51	50	1,98	0,40	57	45	78		
4	4	1		4	376	3	1,31	44	1,16	0,39	57	50	78		
5	5	1		0	7	5	4,29	86	1,11	0,22	39	32	79		
6#	6	1		0	16	3	2,85	95	0,45	0,15	16	12	80		
7	7	1		1	80	6	2,18	36	2,09	0,35	57	45	78		
8#	8	1		0	13	5	3,04	61	1,51	0,30	53	44	78		
9	9	1		1	61	7	3,67	52	2,28	0,33	58	44	78		
10#	10	1		0	29	6	2,56	43	1,87	0,31	57	46	78		
11	11	1		2	186	6	1,90	32	1,58	0,26	41	30	79		
12	12	1		4	314	4	2,13	53	1,38	0,34	58	50	78		
13#	13	1		1	70	5	4,18	84	1,38	0,28	40	31	79		
14	14	1		4	317	8	3,05	38	2,71	0,34	67	52	77		
15#	15	1		2	189	7	4,03	58	2,19	0,31	62	50	77		

 SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8806 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 45,76 Standaarddeviatie : 13,01
 Gemiddelde P-waarde : 57,20 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,90
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,36
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,44
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,72

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
1#	1	1	0	8	2	4	4	5	12	73																		
2#	2	1	0	1	1	7	10	28	14	40																		
3#	3	1	0	43	24	16	10	15	6	29																		
4	4	1	4	376	31	34	9	26																				
5	5	1	0	7	1	2	6	10	19	62																		
6#	6	1	0	16	1	1	9	89																				
7	7	1	1	80	29	21	14	8	8	9	11																	
8#	8	1	0	13	4	9	31	13	16	26																		
9	9	1	1	61	11	7	13	23	13	5	9	19																
10#	10	1	0	29	2	44	14	12	7	6	14																	
11	11	1	2	186	29	15	20	14	21	1	1																	
12	12	1	4	314	19	13	22	26	19																			
13#	13	1	1	70	5	4	4	7	19	62																		
14	14	1	4	317	20	19	14	9	8	7	6	7	11															
15#	15	1	2	189	8	6	9	17	20	12	5	23																

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8806 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 45,76 Standaarddeviatie : 13,01
 Gemiddelde P-waarde : 57,20 Gemiddelde Rit : 0,51

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,90
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,36
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,44
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,72

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,40											
Rechts van het	2	0,52	0,20										
Altijd raak	3	0,73	0,27	0,36									
Slingshot	4	0,58	0,15	0,24	0,32								
Een loga- ritmi	5	0,68	0,18	0,29	0,39	0,33							
Gebroken goniom	6	0,74	0,25	0,32	0,46	0,31	0,40						
Drie- hoek met	7	0,70	0,24	0,28	0,39	0,34	0,34	0,40					
Afgeknotte para	8	0,62	0,17	0,26	0,37	0,30	0,34	0,38	0,36				
meetkunde	9	0,81	0,51	0,35	0,48	0,40	0,41	0,57	0,90	0,42			
gonio	10	0,64	0,21	0,28	0,40	0,26	0,33	0,92	0,33	0,31	0,41		
analyse	11	0,93	0,29	0,54	0,76	0,62	0,75	0,56	0,51	0,66	0,60	0,47	
Number of testees :		8806	8806	8806	8806	8806	8806	8806	8806	8806	8806	8806	8806
Number of items :		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		45,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		13,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		57,20											
Coefficient Alpha :		0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	0	5	4,51	90	1,15	0,23	36	27	73		
2#	2	1	0	0	5	3,40	68	1,44	0,29	61	53	71		
3#	3	1	3	3	5	2,36	47	2,01	0,40	51	37	72		
4	4	1	6	7	3	1,26	42	1,14	0,38	51	44	72		
5	5	1	0	0	5	4,18	84	1,10	0,22	15	6	74		
6#	6	1	0	0	3	2,81	94	0,56	0,19	17	12	74		
7	7	1	2	2	6	2,05	34	2,09	0,35	49	33	72		
8#	8	1	0	0	5	3,03	61	1,42	0,28	53	44	72		
9	9	1	1	1	7	3,76	54	2,21	0,32	54	39	72		
10#	10	1	1	1	6	2,43	41	1,84	0,31	46	33	72		
11	11	1	2	2	6	1,86	31	1,49	0,25	38	26	73		
12	12	1	4	4	4	2,03	51	1,39	0,35	49	39	72		
13#	13	1	1	1	5	3,91	78	1,46	0,29	38	27	73		
14	14	1	8	9	8	2,64	33	2,64	0,33	61	44	71		
15#	15	1	3	3	7	3,77	54	2,31	0,33	61	46	71		

 SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 111 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 44,00 Standaarddeviatie : 11,81
 Gemiddelde P-waarde : 55,00 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 6,06
 se coëff. Alpha : 0,04
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 4,56
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 5,53
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 5,86

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,74 <= 0,79)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		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		
1#	1	1	0	0 0	7	4	0	9	80																			
2#	2	1	0	0 4	9	10	32	12	33																			
3#	3	1	3	3 31	11	9	20	1	29																			
4	4	1	6	7 31	37	8	24																					
5	5	1	0	0 0	3	5	21	14	58																			
6#	6	1	0	0 3	0	11	86																					
7	7	1	2	2 32	23	13	6	7	9	11																		
8#	8	1	0	0 5	5	36	16	16	23																			
9	9	1	1	1 8	7	15	22	14	5	9	20																	
10#	10	1	1	1 4	47	9	14	10	5	13																		
11	11	1	2	2 25	19	23	13	19	2	0																		
12	12	1	4	4 22	14	23	25	17																				
13#	13	1	1	1 7	2	6	9	29	47																			
14	14	1	8	9 28	20	11	11	5	5	6	8	6																
15#	15	1	3	3 12	8	12	13	19	11	5	21																	

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 111 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 44,00 Standaarddeviatie : 11,81
 Gemiddelde P-waarde : 55,00 Gemiddelde Rit : 0,46

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 6,06
 se coëff. Alpha : 0,04
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 4,56
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 5,53
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 5,86

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,74 <= 0,79)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,36											
Rechts van het	2	0,61	0,20										
Altijd raak	3	0,61	0,25	0,45									
Slingshot	4	0,50	0,08	0,22	0,22								
Een loga- ritmi	5	0,65	0,06	0,36	0,33	0,25							
Gebroken goniom	6	0,67	0,14	0,35	0,24	0,19	0,31						
Drie- hoek met	7	0,65	0,25	0,24	0,18	0,27	0,28	0,32					
Afgeknotte para	8	0,61	0,16	0,33	0,25	0,15	0,27	0,42	0,30				
meetkunde	9	0,76	0,47	0,33	0,26	0,34	0,31	0,49	0,91	0,38			
gonio	10	0,56	0,12	0,27	0,20	0,12	0,26	0,90	0,27	0,34	0,32		
analyse	11	0,91	0,24	0,66	0,72	0,53	0,73	0,45	0,38	0,60	0,48	0,36	
Number of testees :	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
Number of items :	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,00	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:	11,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,06	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 :	55,00												
Coefficient Alpha :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
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
Asymptotic GLB :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	2	5	4,29	86	1,34	0,27	37	26	74
2#	2	1	0	0	5	3,58	72	1,35	0,27	49	40	73
3#	3	1	1	12	5	2,32	46	1,95	0,39	50	36	73
4	4	1	6	76	3	1,21	40	1,15	0,38	51	43	73
5	5	1	0	1	5	4,29	86	1,13	0,23	41	32	74
6#	6	1	0	5	3	2,82	94	0,49	0,16	18	14	75
7	7	1	3	32	6	1,90	32	2,04	0,34	53	39	73
8#	8	1	0	2	5	2,91	58	1,46	0,29	46	35	73
9	9	1	1	16	7	3,53	50	2,26	0,32	52	36	74
10#	10	1	0	2	6	2,28	38	1,75	0,29	51	39	73
11	11	1	2	30	6	2,02	34	1,58	0,26	40	28	74
12	12	1	8	94	4	1,95	49	1,42	0,36	57	49	72
13#	13	1	1	14	5	4,23	85	1,36	0,27	35	24	74
14	14	1	5	58	8	2,72	34	2,58	0,32	61	44	73
15#	15	1	5	62	7	3,67	52	2,30	0,33	59	44	72

```
-----
SubGroepnummer      :      4      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    1230    Aantal geselecteerde items :     15
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :     80
Gemiddelde toetsscore :    43,74    Standaarddeviatie        :    11,93
Gemiddelde P-waarde   :    54,67    Gemiddelde Rit           :     0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :     0,75    std meetfout obv Alpha   :     5,99
se coëff. Alpha      :     0,01
GLB                   :     0,81    std meetfout obv GLB     :     5,19
Asymptotische GLB coëf. :    0,80    std meetfout obv asymp. GLB:     5,38
Aantal items in GLB proc. :     15
Lambda2               :     0,76    std meetfout obv Lambda2 :     5,86
-----
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,75 <= 0,76)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
1#	1	1	0	2 3	6	5	4	13	70																			
2#	2	1	0	0 1	8	10	29	14	37																			
3#	3	1	1	12 27	17	11	14	6	25																			
4	4	1	6	76 34	34	8	24																					
5	5	1	0	1 2	2	5	10	19	62																			
6#	6	1	0	5 1	2	11	86																					
7	7	1	3	32 36	20	13	6	7	9	9																		
8#	8	1	0	2 5	8	37	15	14	22																			
9	9	1	1	16 13	6	14	22	14	6	8	17																	
10#	10	1	0	2 2	51	13	11	7	6	10																		
11	11	1	2	30 26	15	21	13	23	1	1																		
12	12	1	8	94 25	13	22	23	17																				
13#	13	1	1	14 5	3	4	6	18	65																			
14	14	1	5	58 24	20	15	9	8	7	4	5	8																
15#	15	1	5	62 14	6	10	18	18	11	4	20																	

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1230 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 43,74 Standaarddeviatie : 11,93
 Gemiddelde P-waarde : 54,67 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 5,99
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 5,19
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 5,38
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 5,86

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,75 <= 0,76)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,37											
Rechts van het	2	0,49	0,13										
Altijd raak	3	0,68	0,25	0,31									
Slingshot	4	0,55	0,08	0,25	0,24								
Een loga- ritmi	5	0,61	0,09	0,26	0,30	0,24							
Gebroken goniom	6	0,71	0,21	0,26	0,38	0,33	0,32						
Drie- hoek met	7	0,64	0,19	0,22	0,31	0,27	0,24	0,33					
Afgeknotte para	8	0,59	0,17	0,23	0,31	0,28	0,26	0,32	0,25				
meetkunde	9	0,77	0,50	0,26	0,43	0,34	0,29	0,52	0,88	0,34			
gonio	10	0,61	0,16	0,24	0,29	0,27	0,28	0,91	0,27	0,25	0,35		
analyse	11	0,92	0,23	0,53	0,72	0,58	0,70	0,51	0,40	0,64	0,51	0,41	
Number of testees :	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230	1230
Number of items :	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	11,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	54,67												
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
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
GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D		Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
1#	1	1		0	2	5	4,22	84	1,39	0,28	41	31	78	
2#	2	1		0	0	5	3,51	70	1,41	0,28	53	44	77	
3#	3	1		1	16	5	2,32	46	1,96	0,39	53	41	77	
4	4	1		5	99	3	1,19	40	1,14	0,38	57	50	77	
5	5	1		0	6	5	4,25	85	1,16	0,23	40	32	78	
6#	6	1		0	4	3	2,83	94	0,49	0,16	15	11	79	
7	7	1		1	27	6	1,98	33	2,03	0,34	54	41	77	
8#	8	1		0	4	5	2,88	58	1,49	0,30	53	44	77	
9	9	1		1	20	7	3,46	49	2,25	0,32	57	44	77	
10#	10	1		1	12	6	2,34	39	1,80	0,30	54	43	77	
11	11	1		3	53	6	1,88	31	1,56	0,26	41	30	78	
12	12	1		6	113	4	1,96	49	1,42	0,35	61	53	76	
13#	13	1		1	14	5	4,09	82	1,44	0,29	41	31	78	
14	14	1		5	95	8	2,73	34	2,66	0,33	62	47	77	
15#	15	1		3	65	7	3,65	52	2,24	0,32	62	49	76	

 SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1912 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 43,29 Standaarddeviatie : 12,82
 Gemiddelde P-waarde : 54,11 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,29
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 5,54
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,80

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
1#	1	1	0	2 3	6	5	6	11	69																			
2#	2	1	0	0 2	10	11	28	13	36																			
3#	3	1	1	16 28	15	10	16	6	25																			
4	4	1	5	99 35	34	9	22																					
5	5	1	0	6 1	3	6	9	20	60																			
6#	6	1	0	4 1	2	10	87																					
7	7	1	1	27 33	21	14	7	7	9	9																		
8#	8	1	0	4 5	9	35	12	16	21																			
9	9	1	1	20 13	7	15	23	13	5	9	16																	
10#	10	1	1	12 3	48	15	11	6	5	12																		
11	11	1	3	53 28	16	19	14	21	1	1																		
12	12	1	6	113 25	13	20	26	16																				
13#	13	1	1	14 5	4	4	7	20	59																			
14	14	1	5	95 25	20	14	8	7	7	4	6	9																
15#	15	1	3	65 12	8	10	19	18	10	5	18																	

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1912 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 43,29 Standaarddeviatie : 12,82
 Gemiddelde P-waarde : 54,11 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,29
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 5,54
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,80

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,41											
Rechts van het	2	0,53	0,22										
Altijd raak	3	0,71	0,26	0,37									
Slingshot	4	0,54	0,12	0,22	0,28								
Een loga- ritmi	5	0,67	0,19	0,28	0,36	0,32							
Gebroken goniom	6	0,74	0,24	0,34	0,45	0,29	0,39						
Drie- hoek met	7	0,68	0,23	0,29	0,34	0,28	0,32	0,38					
Afgeknotte para	8	0,62	0,15	0,23	0,38	0,28	0,33	0,37	0,32				
meetkunde	9	0,80	0,53	0,37	0,44	0,35	0,40	0,56	0,89	0,39			
gonio	10	0,63	0,20	0,28	0,39	0,24	0,31	0,92	0,30	0,29	0,38		
analyse	11	0,93	0,28	0,54	0,76	0,59	0,74	0,56	0,46	0,66	0,57	0,46	
Number of testees :	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912
Number of items :	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,94	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 :	54,11												
Coefficient Alpha :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	2	5	4,38	88	1,25	0,25	42	34	80
2#	2	1		0	3	5	3,78	76	1,31	0,26	48	40	80
3#	3	1		1	48	5	2,66	53	2,00	0,40	59	48	79
4	4	1		5	330	3	1,50	50	1,23	0,41	59	53	79
5	5	1		0	9	5	4,29	86	1,09	0,22	40	33	80
6#	6	1		0	6	3	2,87	96	0,42	0,14	14	11	81
7	7	1		1	53	6	2,69	45	2,22	0,37	58	45	79
8#	8	1		0	16	5	3,20	64	1,54	0,31	56	48	79
9	9	1		1	72	7	4,02	57	2,32	0,33	63	51	79
10#	10	1		1	42	6	2,60	43	1,95	0,32	60	50	79
11	11	1		3	188	6	1,98	33	1,65	0,28	44	34	80
12	12	1		7	406	4	2,08	52	1,45	0,36	60	53	79
13#	13	1		0	30	5	4,40	88	1,14	0,23	35	27	80
14	14	1		4	218	8	3,60	45	2,83	0,35	65	50	79
15#	15	1		3	176	7	4,22	60	2,36	0,34	64	52	79

 SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6024 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 48,26 Standaarddeviatie : 13,68
 Gemiddelde P-waarde : 60,33 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 6,02
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,42
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,52
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,81

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,81 <= 0,81)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20			
1#	1	1	0	2	2	4	5	5	11	73																			
2#	2	1	0	3	1	6	9	25	15	44																			
3#	3	1	1	48	23	14	9	15	6	33																			
4	4	1	5	330	29	27	10	34																					
5	5	1	0	9	1	2	6	10	20	61																			
6#	6	1	0	6	1	1	9	89																					
7	7	1	1	53	23	18	13	7	9	13	17																		
8#	8	1	0	16	4	8	30	12	15	32																			
9	9	1	1	72	10	6	11	20	14	5	9	25																	
10#	10	1	1	42	3	44	14	10	6	6	17																		
11	11	1	3	188	30	13	17	14	24	1	1																		
12	12	1	7	406	23	11	20	25	21																				
13#	13	1	0	30	2	2	3	6	18	69																			
14	14	1	4	218	17	16	13	9	7	9	7	8	15																
15#	15	1	3	176	10	7	7	14	16	11	5	30																	

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6024 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 48,26 Standaarddeviatie : 13,68
 Gemiddelde P-waarde : 60,33 Gemiddelde Rit : 0,52

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 6,02
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,42
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,52
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,80 <= 0,81 <= 0,81)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,42											
Rechts van het	2	0,48	0,18										
Altijd raak	3	0,74	0,28	0,35									
Slingshot	4	0,58	0,17	0,22	0,33								
Een loga- ritmi	5	0,72	0,23	0,29	0,44	0,34							
Gebroken goniom	6	0,76	0,27	0,30	0,50	0,31	0,47						
Drie- hoek met	7	0,67	0,23	0,24	0,37	0,33	0,35	0,38					
Afgeknotte para	8	0,64	0,21	0,26	0,38	0,31	0,39	0,41	0,35				
meetkunde	9	0,81	0,52	0,31	0,48	0,40	0,44	0,58	0,89	0,43			
gonio	10	0,67	0,22	0,26	0,43	0,27	0,40	0,93	0,33	0,35	0,43		
analyse	11	0,94	0,32	0,52	0,78	0,62	0,77	0,59	0,49	0,68	0,61	0,51	
Number of testees :	6024	6024	6024	6024	6024	6024	6024	6024	6024	6024	6024	6024	6024
Number of items :	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	48,26	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:	13,68	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 :	6,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	60,33												
Coefficient Alpha :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	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
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
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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D		Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	11		5	4,35	87	1,27	0,25	41	32	79	
2#	2	1		0	2		5	3,69	74	1,33	0,27	50	42	78	
3#	3	1		1	71		5	2,59	52	1,99	0,40	58	46	78	
4	4	1		5	411		3	1,38	46	1,19	0,40	58	51	78	
5	5	1		0	19		5	4,29	86	1,12	0,22	39	32	79	
6#	6	1		0	19		3	2,86	95	0,43	0,14	15	12	80	
7	7	1		1	90		6	2,43	40	2,16	0,36	58	45	78	
8#	8	1		0	26		5	3,06	61	1,53	0,31	55	46	78	
9	9	1		1	96		7	3,81	54	2,31	0,33	60	47	78	
10#	10	1		1	59		6	2,50	42	1,88	0,31	57	46	78	
11	11	1		3	278		6	1,91	32	1,61	0,27	43	33	79	
12	12	1		7	546		4	2,03	51	1,43	0,36	59	51	78	
13#	13	1		1	54		5	4,31	86	1,25	0,25	37	29	79	
14	14	1		4	328		8	3,26	41	2,79	0,35	63	48	78	
15#	15	1		3	259		7	4,08	58	2,30	0,33	63	50	78	

 SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8192 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 80
 Gemiddelde toetsscore : 46,54 Standaarddeviatie : 13,27
 Gemiddelde P-waarde : 58,18 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 6,00
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,52
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,82

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,80 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lijnen door de	1	0,41											
Rechts van het	2	0,50	0,21										
Altijd raak	3	0,73	0,27	0,34									
Slingshot	4	0,58	0,14	0,23	0,34								
Een loga- ritmi	5	0,70	0,20	0,29	0,42	0,33							
Gebroken goniom	6	0,75	0,26	0,32	0,47	0,32	0,43						
Drie- hoek met	7	0,67	0,21	0,24	0,36	0,33	0,33	0,36					
Afgeknotte para	8	0,63	0,19	0,26	0,37	0,29	0,35	0,39	0,33				
meetkunde	9	0,80	0,51	0,32	0,47	0,39	0,42	0,56	0,89	0,42			
gonio	10	0,65	0,21	0,28	0,40	0,27	0,37	0,93	0,31	0,32	0,41		
analyse	11	0,94	0,30	0,52	0,77	0,62	0,76	0,58	0,47	0,66	0,59	0,49	
Number of testees :		8192	8192	8192	8192	8192	8192	8192	8192	8192	8192	8192	8192
Number of items :		15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		46,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		6,00	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 :		58,18											
Coefficient Alpha :		0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_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)	7,4279	18031	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	2,8659	114	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	9,4969	1688	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	12,1348	2881	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-4,5298	12847	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	3,3946	17273	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	1,5617	113	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	5,5186	1665	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	7,6429	2832	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-11,1455	12508	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-3,8725	16856	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0,2256	132	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0,6168	126	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-3,7574	116	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,2515	114	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	1,0025	2756	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-11,8128	1949	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-7,5814	1719	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-14,553	3403	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-9,9458	2944	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	7,4944	12752	(Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Lijnen door de oorsprong en een cirkel

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Rechts van het snijpunt

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Altijd raak

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Slingshot

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Een loga- ritmische functie en haar afgeleide

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Gebroken goniome- trische functie

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Drie- hoek met bewegend hoekpunt

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Afgeknotte para- boloïde

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): meetkunde

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): gonio

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde B 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 01:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19115\19115_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): analyse

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)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	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)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.