

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_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		%		#					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0	2	1,92	96	0,33	0,16	15	12	76
2	2	1	1	489	3	2,31	77	1,13	0,38	31	22	76
3	3	1	0	32	4	3,53	88	0,80	0,20	28	21	76
4	4	1	4	1977	2	0,74	37	0,90	0,45	32	24	76
5#	5	1	0	122	3	2,32	77	0,76	0,25	36	29	76
6	6	1	0	206	3	2,08	69	0,93	0,31	39	31	76
7	7	1	3	1343	3	2,01	67	1,15	0,38	41	32	75
8	8	1	1	473	4	2,67	67	1,44	0,36	50	39	75
9#	9	1	0	40	1	0,91	91	0,28	0,28	4	1	77
10	10	1	3	1244	4	2,97	74	1,49	0,37	48	37	75
11	11	1	2	721	2	1,78	89	0,55	0,28	25	20	76
12	12	1	3	1158	4	2,01	50	1,70	0,42	42	28	76
13#	13	1	3	1324	4	2,30	57	1,36	0,34	46	36	75
14	14	1	3	1443	2	1,49	74	0,76	0,38	38	31	76
15	15	1	5	2234	3	2,26	75	1,17	0,39	42	33	75
16#	16	1	0	65	1	0,73	73	0,44	0,44	22	18	76
17	17	1	13	6127	4	1,05	26	1,66	0,41	48	35	75
18	18	1	11	4988	3	0,68	23	1,05	0,35	36	27	76
19	19	1	7	3228	4	2,14	53	1,53	0,38	43	31	76
20#	20	1	2	1103	2	1,25	62	0,95	0,48	45	38	75
21	21	1	5	2477	3	1,24	41	1,36	0,45	48	37	75
22	22	1	3	1608	3	0,97	32	0,87	0,29	37	30	76
23	23	1	2	1150	3	2,21	74	1,00	0,33	40	32	76
24#	24	1	10	4769	3	1,73	58	1,33	0,44	47	36	75
25	25	1	4	1736	3	1,86	62	1,07	0,36	40	32	75
26	26	1	5	2251	3	1,63	54	1,27	0,42	42	31	75

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 26  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76  
 Gemiddelde toetsscore : 46,79 Standaarddeviatie : 11,04  
 Gemiddelde P-waarde : 61,57 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 5,37  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,74  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,80  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 5,26

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	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	2	5	93																	
2	2	1			1	489	16	5	10	68																
3	3	1			0	32	1	3	6	23	67															
4	4	1			4	1977	57	12	31																	
5#	5	1			0	122	3	9	41	47																
6	6	1			0	206	10	11	41	39																
7	7	1			3	1343	20	6	28	47																
8	8	1			1	473	14	9	16	18	43															
9#	9	1			0	40	9	91																		
10	10	1			3	1244	16	3	7	15	59															
11	11	1			2	721	7	8	85																	
12	12	1			3	1158	33	13	6	17	32															
13#	13	1			3	1324	15	15	18	30	22															
14	14	1			3	1443	16	18	65																	
15	15	1			5	2234	18	4	11	67																
16#	16	1			0	65	27	73																		
17	17	1			13	6127	68	5	2	4	21															
18	18	1			11	4988	63	20	4	13																
19	19	1			7	3228	29	4	8	39	19															
20#	20	1			2	1103	36	3	61																	
21	21	1			5	2477	50	9	8	33																
22	22	1			3	1608	28	60	1	12																
23	23	1			2	1150	11	8	29	52																
24#	24	1			10	4769	33	6	15	46																
25	25	1			4	1736	16	19	30	36																
26	26	1			5	2251	30	15	17	39																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 26  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76  
 Gemiddelde toetsscore : 46,79 Standaarddeviatie : 11,04  
 Gemiddelde P-waarde : 61,57 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 5,37  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,74  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,80  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 5,26

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Eindlengte  
 1,2,3,4

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	0	2	1,92	96	0,33	0,16	38	22	28
2	2	1		1	489	3	2,31	77	1,13	0,38	72	20	23
3	3	1		0	32	4	3,53	88	0,80	0,20	56	17	25
4	4	1		4	1977	2	0,74	37	0,90	0,45	60	17	26

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 8,50 Standaarddeviatie : 1,93  
 Gemiddelde P-waarde : 77,27 Gemiddelde Rit : 0,58  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,59  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,55  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,58

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Eindlengte  
 1,2,3,4

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
		O/D	nr.	nr.	nr.	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	2	5	93																				
2	2	1	1	489	16	5	10	68																			
3	3	1	0	32	1	3	6	23	67																		
4	4	1	4	1977	57	12	31																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 8,50 Standaarddeviatie : 1,93  
 Gemiddelde P-waarde : 77,27 Gemiddelde Rit : 0,58

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

Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,59  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,55  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,58

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,82 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Vlieland  
 5,6,7,8

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
5#	5	1	0	122	3	2,32	77	0,76	0,25	51	26	39
6	6	1	0	206	3	2,08	69	0,93	0,31	57	26	37
7	7	1	3	1343	3	2,01	67	1,15	0,38	62	24	38
8	8	1	1	473	4	2,67	67	1,44	0,36	74	29	36

```
-----
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      2
Aantal personen in toets : 46234  Aantal geselecteerde items :      4
Minimale toetsscore  :      0      Maximale toetsscore      :     13
Gemiddelde toetsscore :  9,08  Standaarddeviatie      :  2,70
Gemiddelde P-waarde  : 69,85  Gemiddelde Rit          :  0,62
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :  0,45  std meetfout obv Alpha  :  2,01
se coëff. Alpha      :  0,00
GLB                   :  0,47  std meetfout obv GLB    :  1,98
Asymptotische GLB coëf. :  0,47  std meetfout obv asymp. GLB:  1,97
Aantal items in GLB proc. :      4
Lambda2               :  0,45  std meetfout obv Lambda2 :  2,00
-----
```

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Vlieland  
 5,6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5#	5		1		0	122	3	9	41	47																
6	6		1		0	206	10	11	41	39																
7	7		1		3	1343	20	6	28	47																
8	8		1		1	473	14	9	16	18	43															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 9,08 Standaarddeviatie : 2,70  
 Gemiddelde P-waarde : 69,85 Gemiddelde Rit : 0,62

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 2,01  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,47 std meetfout obv GLB : 1,98  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,00

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Ellips  
 9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
9#	9	1		0	40	1	0,91	91	0,28	0,28	14	3	25
10	10	1		3	1244	4	2,97	74	1,49	0,37	70	17	8
11	11	1		2	721	2	1,78	89	0,55	0,28	34	14	19
12	12	1		3	1158	4	2,01	50	1,70	0,42	76	16	12

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	46234	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	7,67	Standaarddeviatie	:	2,57
Gemiddelde P-waarde	:	69,76	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,23	std meetfout obv Alpha	:	2,26
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,29	std meetfout obv GLB	:	2,17
Asymptotische GLB coëf.	:	0,28	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,18
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,27	std meetfout obv Lambda2	:	2,20

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,24)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,75 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Ellips  
 9,10,11,12

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
9#	9	1	0	40		9	91																		
10	10	1	3	1244		16	3	7	15	59															
11	11	1	2	721		7	8	85																	
12	12	1	3	1158		33	13	6	17	32															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 7,67 Standaarddeviatie : 2,57  
 Gemiddelde P-waarde : 69,76 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 2,26  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 2,17  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 2,18  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 2,20

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,24)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,75 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Reeks van driehoeken  
 13,14,15

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
13#	13	1		3	1324	4	2,30	57	1,36	0,34	68	14	73
14	14	1		3	1443	2	1,49	74	0,76	0,38	70	47	23
15	15	1		5	2234	3	2,26	75	1,17	0,39	77	40	19

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 6,05 Standaarddeviatie : 2,37  
 Gemiddelde P-waarde : 67,19 Gemiddelde Rit : 0,72  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,71  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,58  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 1,58  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

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

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

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Reeks van driehoeken  
13,14,15

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																		
					O/D	sing		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
13#	13		1		3	1324		15	15	18	30	22																	
14	14		1		3	1443		16	18	65																			
15	15		1		5	2234		18	4	11	67																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	46234	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,05	Standaarddeviatie	:	2,37
Gemiddelde P-waarde	:	67,19	Gemiddelde Rit	:	0,72
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,48	std meetfout obv Alpha	:	1,71
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,55	std meetfout obv GLB	:	1,58
Asymptotische GLB coëf.	:	0,56	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,58
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	1,66

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Tuin bank  
 16,17,18,19

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
16#	16	1		0	65	1	0,73	73	0,44	0,44	27	12	39
17	17	1		13	6127	4	1,05	26	1,66	0,41	74	27	22
18	18	1		11	4988	3	0,68	23	1,05	0,35	53	21	31
19	19	1		7	3228	4	2,14	53	1,53	0,38	70	25	25

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	46234	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	4,60	Standaarddeviatie	:	2,97
Gemiddelde P-waarde	:	38,32	Gemiddelde Rit	:	0,59
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,37	std meetfout obv Alpha	:	2,35
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,44	std meetfout obv GLB	:	2,23
Asymptotische GLB coëf.	:	0,44	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,23
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,41	std meetfout obv Lambda2	:	2,29

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Champagne toren  
 20,21,22,23

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
20#	20	1		2	1103	2	1,25	62	0,95	0,48	75	52	40
21	21	1		5	2477	3	1,24	41	1,36	0,45	81	49	40
22	22	1		3	1608	3	0,97	32	0,87	0,29	56	30	56
23	23	1		2	1150	3	2,21	74	1,00	0,33	53	20	63

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	46234	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	5,67	Standaarddeviatie	:	2,83
Gemiddelde P-waarde	:	51,55	Gemiddelde Rit	:	0,68
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,58	std meetfout obv Alpha	:	1,82
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,67	std meetfout obv GLB	:	1,62
Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,63
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,62	std meetfout obv Lambda2	:	1,74

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Champagne toren  
 20,21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-		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							
20#	20	1			2	1103		36	3	61																						
21	21	1			5	2477		50	9	8	33																					
22	22	1			3	1608		28	60	1	12																					
23	23	1			2	1150		11	8	29	52																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 5,67 Standaarddeviatie : 2,83  
 Gemiddelde P-waarde : 51,55 Gemiddelde Rit : 0,68  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 1,82  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 1,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 1,63  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Titanic  
 24,25,26

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
24#	24	1		10	4769	3	1,73	58	1,33	0,44	73	29	27
25	25	1		4	1736	3	1,86	62	1,07	0,36	64	26	32
26	26	1		5	2251	3	1,63	54	1,27	0,42	67	22	39

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 5,22 Standaarddeviatie : 2,52  
 Gemiddelde P-waarde : 58,05 Gemiddelde Rit : 0,68  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,91  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,89  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Titanic  
 24,25,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	Rar	waarden	-----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code												
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
24#	24	1	10	4769		33	6	15	46																	
25	25	1	4	1736		16	19	30	36																	
26	26	1	5	2251		30	15	17	39																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 5,22 Standaarddeviatie : 2,52  
 Gemiddelde P-waarde : 58,05 Gemiddelde Rit : 0,68  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,91  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,89  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Algebra  
 1,2,3,4,9,11,14,15,20,21,22

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	0	2	1,92	96	0,33	0,16	23	15	57
2	2	1		1	489	3	2,31	77	1,13	0,38	46	21	56
3	3	1		0	32	4	3,53	88	0,80	0,20	35	17	57
4	4	1		4	1977	2	0,74	37	0,90	0,45	42	22	56
9#	9	1		0	40	1	0,91	91	0,28	0,28	8	1	58
11	11	1		2	721	2	1,78	89	0,55	0,28	30	18	56
14	14	1		3	1443	2	1,49	74	0,76	0,38	49	33	53
15	15	1		5	2234	3	2,26	75	1,17	0,39	55	31	53
20#	20	1		2	1103	2	1,25	62	0,95	0,48	58	40	51
21	21	1		5	2477	3	1,24	41	1,36	0,45	64	38	51
22	22	1		3	1608	3	0,97	32	0,87	0,29	44	26	55

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 11  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 27  
 Gemiddelde toetsscore : 18,40 Standaarddeviatie : 4,26  
 Gemiddelde P-waarde : 68,14 Gemiddelde Rit : 0,42

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,57 std meetfout obv Alpha : 2,78  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 2,28  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,71 std meetfout obv asymp. GLB: 2,30  
 Aantal items in GLB proc. : 11  
 Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 2,64

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Algebra  
 1,2,3,4,9,11,14,15,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
					O/D	singl					
1#	1	1			0	0	2	5	93		
2	2	1			1	489	16	5	10	68	
3	3	1			0	32	1	3	6	23	67
4	4	1			4	1977	57	12	31		
9#	9	1			0	40	9	91			
11	11	1			2	721	7	8	85		
14	14	1			3	1443	16	18	65		
15	15	1			5	2234	18	4	11	67	
20#	20	1			2	1103	36	3	61		
21	21	1			5	2477	50	9	8	33	
22	22	1			3	1608	28	60	1	12	

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

SubGroepsnummer	: 0	SubToetsnummer	: 8
Aantal personen in toets	: 46234	Aantal geselecteerde items	: 11
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 27
Gemiddelde toetsscore	: 18,40	Standaarddeviatie	: 4,26
Gemiddelde P-waarde	: 68,14	Gemiddelde Rit	: 0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	--- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,57	std meetfout obv Alpha	: 2,78
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,71	std meetfout obv GLB	: 2,28
Asymptotische GLB coëf.	: 0,71	std meetfout obv asymp. GLB:	2,30
Aantal items in GLB proc.	: 11		
Lambda2	: 0,61	std meetfout obv Lambda2	: 2,64

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Meetkunde  
 8,10,12,13,16,17,18,19,26

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
8	8	1		1	473	4	2,67	67	1,44	0,36	54	33	56
10	10	1		3	1244	4	2,97	74	1,49	0,37	55	34	56
12	12	1		3	1158	4	2,01	50	1,70	0,42	52	27	58
13#	13	1		3	1324	4	2,30	57	1,36	0,34	51	31	57
16#	16	1		0	65	1	0,73	73	0,44	0,44	25	18	60
17	17	1		13	6127	4	1,05	26	1,66	0,41	57	34	56
18	18	1		11	4988	3	0,68	23	1,05	0,35	41	25	58
19	19	1		7	3228	4	2,14	53	1,53	0,38	52	30	57
26	26	1		5	2251	3	1,63	54	1,27	0,42	47	28	58

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31  
 Gemiddelde toetsscore : 16,17 Standaarddeviatie : 6,05  
 Gemiddelde P-waarde : 52,18 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 3,82  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 3,60  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 3,61  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 3,77

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,60 <= 0,61)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Meetkunde  
 8,10,12,13,16,17,18,19,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8	8		1		1	473	14	9	16	18	43															
10	10		1		3	1244	16	3	7	15	59															
12	12		1		3	1158	33	13	6	17	32															
13#	13		1		3	1324	15	15	18	30	22															
16#	16		1		0	65	27	73																		
17	17		1		13	6127	68	5	2	4	21															
18	18		1		11	4988	63	20	4	13																
19	19		1		7	3228	29	4	8	39	19															
26	26		1		5	2251	30	15	17	39																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31  
 Gemiddelde toetsscore : 16,17 Standaarddeviatie : 6,05  
 Gemiddelde P-waarde : 52,18 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 3,82  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 3,60  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 3,61  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 3,77

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,60 <= 0,61)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Rekenen  
 5,6,7,8,13,19,23,24,25

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
5#	5	1		0	122	3	2,32	77	0,76	0,25	42	29	59
6	6	1		0	206	3	2,08	69	0,93	0,31	46	30	58
7	7	1		3	1343	3	2,01	67	1,15	0,38	50	31	58
8	8	1		1	473	4	2,67	67	1,44	0,36	58	36	57
13#	13	1		3	1324	4	2,30	57	1,36	0,34	51	28	59
19	19	1		7	3228	4	2,14	53	1,53	0,38	49	23	61
23	23	1		2	1150	3	2,21	74	1,00	0,33	48	31	58
24#	24	1		10	4769	3	1,73	58	1,33	0,44	55	34	57
25	25	1		4	1736	3	1,86	62	1,07	0,36	49	31	58

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 30  
 Gemiddelde toetsscore : 19,33 Standaarddeviatie : 5,33  
 Gemiddelde P-waarde : 64,42 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,61 std meetfout obv Alpha : 3,32  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 3,18  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,30

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,61 <= 0,62)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Rekenen  
 5,6,7,8,13,19,23,24,25

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5#	5		1		0	122	3	9	41	47																
6	6		1		0	206	10	11	41	39																
7	7		1		3	1343	20	6	28	47																
8	8		1		1	473	14	9	16	18	43															
13#	13		1		3	1324	15	15	18	30	22															
19	19		1		7	3228	29	4	8	39	19															
23	23		1		2	1150	11	8	29	52																
24#	24		1		10	4769	33	6	15	46																
25	25		1		4	1736	16	19	30	36																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 46234 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 30  
 Gemiddelde toetsscore : 19,33 Standaarddeviatie : 5,33  
 Gemiddelde P-waarde : 64,42 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,61 std meetfout obv Alpha : 3,32  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 3,18  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 3,19  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 3,30

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,61 <= 0,62)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Eindlengte	1	0,47												
Vlieland	2	0,68	0,23											
Ellips	3	0,61	0,21	0,33										
Reeks van drieh	4	0,60	0,21	0,30	0,28									
Tuin bank	5	0,65	0,19	0,32	0,32	0,29								
Champagne toren	6	0,63	0,22	0,33	0,24	0,25	0,26							
Titanic	7	0,63	0,18	0,34	0,25	0,28	0,30	0,35						
Algebra	8	0,76	0,65	0,37	0,35	0,58	0,33	0,72	0,34					
Meetkunde	9	0,87	0,26	0,56	0,70	0,50	0,77	0,37	0,50	0,44				
Rekenen	10	0,86	0,28	0,80	0,40	0,50	0,53	0,48	0,65	0,47	0,73			
-----														
Number of testees :	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234	46234
-----														
Number of items :	26	4	4	4	3	4	4	3	11	9	9			
Average test score:	46,79	8,50	9,08	7,67	6,05	4,60	5,67	5,22	18,40	16,17	19,33			
Standard deviation:	11,04	1,93	2,70	2,57	2,37	2,97	2,83	2,52	4,26	6,05	5,33			
SEM :	5,37	1,59	2,01	2,26	1,71	2,35	1,82	1,91	2,78	3,82	3,32			
Average P-value :	61,57	77,27	69,85	69,76	67,19	38,32	51,55	58,05	68,14	52,18	64,42			
Coefficient Alpha :	0,76	0,32	0,45	0,23	0,48	0,37	0,58	0,43	0,57	0,60	0,61			
Guttman's Lambda2 :	0,77	0,33	0,45	0,27	0,51	0,41	0,62	0,43	0,61	0,61	0,62			
GLB :	0,82	0,35	0,47	0,29	0,55	0,44	0,67	0,44	0,71	0,65	0,64			
Asymptotic GLB :	0,81	0,35	0,47	0,28	0,56	0,44	0,67	0,44	0,71	0,64	0,64			

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_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	0	2	1,92	96	0,33	0,16	14	11	76		
2	2	1	1	291	3	2,28	76	1,14	0,38	30	20	75		
3	3	1	0	18	4	3,53	88	0,80	0,20	27	20	75		
4	4	1	4	1032	2	0,77	38	0,90	0,45	30	22	75		
5#	5	1	0	65	3	2,36	79	0,75	0,25	34	28	75		
6	6	1	0	113	3	2,04	68	0,93	0,31	39	31	75		
7	7	1	3	691	3	2,11	70	1,12	0,37	40	31	75		
8	8	1	1	249	4	2,72	68	1,44	0,36	49	38	74		
9#	9	1	0	20	1	0,90	90	0,30	0,30	4	1	76		
10	10	1	3	643	4	2,99	75	1,49	0,37	47	36	74		
11	11	1	2	401	2	1,77	89	0,56	0,28	25	20	75		
12	12	1	3	704	4	1,93	48	1,69	0,42	43	29	75		
13#	13	1	3	689	4	2,33	58	1,34	0,34	46	35	75		
14	14	1	3	802	2	1,46	73	0,77	0,39	38	32	75		
15	15	1	5	1155	3	2,23	74	1,18	0,39	43	34	75		
16#	16	1	0	39	1	0,72	72	0,45	0,45	22	18	76		
17	17	1	15	3544	4	1,14	29	1,70	0,43	50	37	74		
18	18	1	11	2714	3	0,74	25	1,10	0,37	36	27	75		
19	19	1	8	2044	4	2,05	51	1,55	0,39	43	31	75		
20#	20	1	3	652	2	1,34	67	0,92	0,46	44	37	75		
21	21	1	6	1364	3	1,41	47	1,37	0,46	47	36	74		
22	22	1	4	871	3	1,02	34	0,89	0,30	35	28	75		
23	23	1	2	556	3	2,27	76	0,96	0,32	37	29	75		
24#	24	1	9	2202	3	1,91	64	1,29	0,43	45	35	75		
25	25	1	4	847	3	1,96	65	1,07	0,36	40	31	75		
26	26	1	5	1216	3	1,68	56	1,26	0,42	42	32	75		

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 24076 Aantal geselecteerde items : 26  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76  
 Gemiddelde toetsscore : 47,59 Standaarddeviatie : 10,92  
 Gemiddelde P-waarde : 62,62 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 5,38  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,75  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,79  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 5,27

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1	1	1	0	0	2	5	93																	
2	2	1	1	1	1	291	16	5	11	67																
3	3	1	1	1	0	18	1	3	6	23	67															
4	4	1	1	1	4	1032	55	13	32																	
5#	5	1	1	1	0	65	3	8	39	50																
6	6	1	1	1	0	113	10	11	44	35																
7	7	1	1	1	3	691	18	5	25	52																
8	8	1	1	1	1	249	13	9	15	18	45															
9#	9	1	1	1	0	20	10	90																		
10	10	1	1	1	3	643	16	3	7	15	59															
11	11	1	1	1	2	401	7	9	84																	
12	12	1	1	1	3	704	35	13	6	17	29															
13#	13	1	1	1	3	689	14	15	18	32	22															
14	14	1	1	1	3	802	17	19	64																	
15	15	1	1	1	5	1155	19	4	12	65																
16#	16	1	1	1	0	39	28	72																		
17	17	1	1	1	15	3544	66	5	2	4	23															
18	18	1	1	1	11	2714	62	18	4	16																
19	19	1	1	1	8	2044	32	4	8	38	17															
20#	20	1	1	1	3	652	31	3	66																	
21	21	1	1	1	6	1364	44	8	10	38																
22	22	1	1	1	4	871	26	60	1	13																
23	23	1	1	1	2	556	10	7	29	54																
24#	24	1	1	1	9	2202	27	6	15	51																
25	25	1	1	1	4	847	14	17	28	41																
26	26	1	1	1	5	1216	29	14	17	40																

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 24076 Aantal geselecteerde items : 26  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76  
 Gemiddelde toetsscore : 47,59 Standaarddeviatie : 10,92  
 Gemiddelde P-waarde : 62,62 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 5,38  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,75  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,79  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 5,27

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_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
Eindlengte	1	0,46										
Vlieland	2	0,67	0,22									
Ellips	3	0,62	0,20	0,33								
Reeks van drieh	4	0,59	0,20	0,30	0,27							
Tuin bank	5	0,66	0,18	0,31	0,32	0,29						
Champagne toren	6	0,62	0,20	0,31	0,24	0,24	0,24					
Titanic	7	0,62	0,16	0,33	0,25	0,28	0,29	0,33				
Algebra	8	0,75	0,64	0,35	0,34	0,58	0,32	0,72	0,33			
Meetkunde	9	0,87	0,25	0,55	0,69	0,49	0,78	0,35	0,49	0,43		
Rekenen	10	0,85	0,26	0,79	0,40	0,49	0,54	0,45	0,64	0,45	0,73	
Number of testees :	24076	24076	24076	24076	24076	24076	24076	24076	24076	24076	24076	24076
Number of items :	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	10,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,38	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 :	62,62											
Coefficient Alpha :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw 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	0	2	1,91	96	0,33	0,17	16	13	77
2	2	1	1	198	3	2,34	78	1,11	0,37	33	24	77
3	3	1	0	14	4	3,53	88	0,79	0,20	29	22	77
4	4	1	4	945	2	0,71	35	0,90	0,45	33	26	76
5#	5	1	0	57	3	2,27	76	0,78	0,26	37	31	76
6	6	1	0	93	3	2,14	71	0,94	0,31	40	33	76
7	7	1	3	652	3	1,90	63	1,16	0,39	42	32	76
8	8	1	1	224	4	2,60	65	1,45	0,36	50	40	76
9#	9	1	0	20	1	0,92	92	0,27	0,27	5	2	77
10	10	1	3	601	4	2,95	74	1,50	0,38	49	38	76
11	11	1	1	320	2	1,79	90	0,54	0,27	25	20	77
12	12	1	2	454	4	2,10	53	1,70	0,43	43	29	77
13#	13	1	3	635	4	2,27	57	1,38	0,35	47	37	76
14	14	1	3	641	2	1,52	76	0,75	0,37	38	32	76
15	15	1	5	1079	3	2,29	76	1,17	0,39	42	33	76
16#	16	1	0	26	1	0,75	75	0,43	0,43	22	18	77
17	17	1	12	2583	4	0,95	24	1,60	0,40	46	33	76
18	18	1	10	2274	3	0,61	20	0,98	0,33	35	27	76
19	19	1	5	1184	4	2,23	56	1,50	0,38	44	33	76
20#	20	1	2	451	2	1,14	57	0,97	0,49	46	38	76
21	21	1	5	1113	3	1,06	35	1,32	0,44	48	38	76
22	22	1	3	737	3	0,91	30	0,83	0,28	38	32	76
23	23	1	3	594	3	2,16	72	1,03	0,34	41	33	76
24#	24	1	12	2567	3	1,54	51	1,35	0,45	47	37	76
25	25	1	4	889	3	1,75	58	1,07	0,36	40	32	76
26	26	1	5	1035	3	1,57	52	1,28	0,43	41	30	76

-----  
 SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 22158 Aantal geselecteerde items : 26  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76  
 Gemiddelde toetsscore : 45,93 Standaarddeviatie : 11,11  
 Gemiddelde P-waarde : 60,43 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 5,33  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,71  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 4,76  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 5,23

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
					-----		-----	-----	-----	
					-----		-----	-----	-----	
1#	1	1	1	1	0	0	2 5 93			
2	2	1	1	1	1	198	15 5 9 70			
3	3	1	1	1	0	14	1 3 6 24 67			
4	4	1	1	1	4	945	60 10 31			
5#	5	1	1	1	0	57	3 11 42 44			
6	6	1	1	1	0	93	9 10 38 42			
7	7	1	1	1	3	652	22 6 31 41			
8	8	1	1	1	1	224	14 10 17 18 40			
9#	9	1	1	1	0	20	8 92			
10	10	1	1	1	3	601	16 3 8 14 58			
11	11	1	1	1	1	320	7 7 86			
12	12	1	1	1	2	454	31 13 6 16 34			
13#	13	1	1	1	3	635	16 15 18 29 23			
14	14	1	1	1	3	641	15 17 67			
15	15	1	1	1	5	1079	18 3 10 69			
16#	16	1	1	1	0	26	25 75			
17	17	1	1	1	12	2583	70 5 3 3 19			
18	18	1	1	1	10	2274	64 22 3 11			
19	19	1	1	1	5	1184	26 4 9 40 20			
20#	20	1	1	1	2	451	41 3 56			
21	21	1	1	1	5	1113	56 9 7 28			
22	22	1	1	1	3	737	30 59 1 10			
23	23	1	1	1	3	594	12 9 29 49			
24#	24	1	1	1	12	2567	39 7 14 40			
25	25	1	1	1	4	889	17 21 32 30			
26	26	1	1	1	5	1035	32 15 16 37			

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 22158 Aantal geselecteerde items : 26  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76  
 Gemiddelde toetsscore : 45,93 Standaarddeviatie : 11,11  
 Gemiddelde P-waarde : 60,43 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 5,33  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,71  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 4,76  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 5,23

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
 Datum : 25-5-2017  
 Tijd : 08:36  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_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
Eindlengte	1	0,49										
Vlieland	2	0,69	0,25									
Ellips	3	0,62	0,22	0,34								
Reeks van drieh	4	0,60	0,21	0,31	0,29							
Tuin bank	5	0,64	0,20	0,32	0,32	0,29						
Champagne toren	6	0,65	0,24	0,34	0,26	0,27	0,28					
Titanic	7	0,63	0,20	0,35	0,25	0,29	0,30	0,34				
Algebra	8	0,77	0,66	0,39	0,36	0,59	0,34	0,72	0,35			
Meetkunde	9	0,87	0,28	0,57	0,71	0,50	0,76	0,39	0,50	0,46		
Rekenen	10	0,86	0,31	0,80	0,41	0,51	0,53	0,50	0,65	0,49	0,73	
-----												
Number of testees :	22158	22158	22158	22158	22158	22158	22158	22158	22158	22158	22158	22158
Number of items :	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	45,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,33	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 :	60,43											
Coefficient Alpha :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_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)	16,194	45772	(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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Eindlengte

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Vlieland

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Ellips

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Reeks van driehoeken

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Tuin bank

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Champagne toren

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Titanic

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Algebra

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_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)

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.

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2017 tijdvak 1  
Datum : 25-5-2017  
Tijd : 08:36  
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17196\17196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Rekenen

Vergelijking subgroepen, verschillen tussen gemiddelden (T-toets bij onafhankelijke steekproeven)

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
-----		
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	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.