

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_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-	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	64	2	1,73	86	0,59	0,30	23	18	73		
2	2	1	0	101	4	3,46	86	0,91	0,23	28	20	72		
3	3	1	2	640	3	2,73	91	0,76	0,25	31	24	72		
4	4	1	5	1860	3	1,65	55	1,19	0,40	39	29	72		
5#	5	1	0	42	2	1,75	88	0,60	0,30	18	13	73		
6	6	1	0	177	3	2,62	87	0,81	0,27	25	18	73		
7	7	1	1	263	4	2,98	74	1,02	0,26	32	23	72		
8	8	1	4	1590	3	1,13	38	1,33	0,44	32	20	73		
9#	9	1	1	213	5	3,94	79	1,45	0,29	44	32	72		
10	10	1	10	4163	3	1,68	56	1,40	0,47	45	33	71		
11	11	1 !	4	1559	4	4,00	100	0,00	0,00	0	0	73		
12#	12	1	1	501	1	0,88	88	0,32	0,32	18	15	73		
13	13	1	5	2196	3	1,80	60	1,19	0,40	42	32	72		
14	14	1	1	509	4	2,68	67	1,23	0,31	39	29	72		
15#	15	1	9	3705	5	1,85	37	2,27	0,45	51	33	72		
16	16	1	24	9963	5	1,40	28	1,83	0,37	49	34	71		
17	17	1	33	****	3	0,81	27	1,26	0,42	45	35	71		
18#	18	1	1	562	2	1,69	85	0,70	0,35	26	20	72		
19	19	1	7	2902	3	1,70	57	1,30	0,43	44	33	71		
20	20	1	10	4279	4	1,39	35	1,55	0,39	49	36	71		
21#	21	1	2	663	2	1,40	70	0,66	0,33	26	20	72		
22	22	1	5	1910	3	1,91	64	1,38	0,46	43	31	72		
23	23	1	6	2369	4	2,10	53	1,43	0,36	54	44	71		
24	24	1	19	7985	3	0,79	26	1,07	0,36	48	40	71		

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 78  
 Gemiddelde toetsscore : 48,08 Standaarddeviatie : 10,65  
 Gemiddelde P-waarde : 61,63 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 5,55  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,88  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,92  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 5,41

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_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	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					%	#																			
					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	64		8	12	80															
2	2	1	1	1	0	101		3	2	6	25	64													
3	3	1	1	1	2	640		4	6	3	87														
4	4	1	1	1	5	1860		25	19	21	35														
5#	5	1	1	1	0	42		9	8	84															
6	6	1	1	1	0	177		5	6	12	77														
7	7	1	1	1	1	263		3	7	16	38	36													
8	8	1	1	1	4	1590		54	8	9	29														
9#	9	1	1	1	1	213		4	2	14	12	11	57												
10	10	1	1	1	10	4163		38	5	8	49														
11	11	1	1	1	4	1559		0	0	0	0100														B
12#	12	1	1	1	1	501		12	88																
13	13	1	1	1	5	2196		23	15	22	40														
14	14	1	1	1	1	509		8	10	21	29	32													
15#	15	1	1	1	9	3705		56	5	2	2	6	29												
16	16	1	1	1	24	9963		52	16	4	6	12	10												
17	17	1	1	1	33	****		68	4	5	22														
18#	18	1	1	1	1	562		14	3	83															
19	19	1	1	1	7	2902		30	14	12	44														
20	20	1	1	1	10	4279		45	15	15	6	19													
21#	21	1	1	1	2	663		10	40	50															
22	22	1	1	1	5	1910		32	3	6	58														
23	23	1	1	1	6	2369		18	20	20	18	24													
24	24	1	1	1	19	7985		57	18	13	12														

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 78  
 Gemiddelde toetsscore : 48,08 Standaarddeviatie : 10,65  
 Gemiddelde P-waarde : 61,63 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 5,55  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,88  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,92  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 5,41

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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	64	2	1,73	86	0,59	0,30	36	9	47
2	2	1		0	101	4	3,46	86	0,91	0,23	59	20	40
3	3	1		2	640	3	2,73	91	0,76	0,25	67	39	23
4	4	1		5	1860	3	1,65	55	1,19	0,40	76	31	28

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 9,57 Standaarddeviatie : 2,17  
 Gemiddelde P-waarde : 79,71 Gemiddelde Rit : 0,61  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,64  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,54  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,44)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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	64		8	12	80																				
2	2	1	0	101		3	2	6	25	64																		
3	3	1	2	640		4	6	3	87																			
4	4	1	5	1860		25	19	21	35																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 9,57 Standaarddeviatie : 2,17  
 Gemiddelde P-waarde : 79,71 Gemiddelde Rit : 0,61  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,64  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,54  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,43 <= 0,44)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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	42	2	1,75	88	0,60	0,30	36	9	21
6	6	1		0	177	3	2,62	87	0,81	0,27	52	16	13
7	7	1		1	263	4	2,98	74	1,02	0,26	61	17	9
8	8	1		4	1590	3	1,13	38	1,33	0,44	67	6	30

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	41239	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	8,48	Standaarddeviatie	:	2,15
Gemiddelde P-waarde	:	70,64	Gemiddelde Rit	:	0,55
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,23	std meetfout obv Alpha	:	1,89
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,27	std meetfout obv GLB	:	1,84
Asymptotische GLB coëf.	:	0,27	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,84
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,24	std meetfout obv Lambda2	:	1,87

-----  
 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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Mis-												Code				
			O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	15	16	17
5#	5	1	0	42		9	8	84															
6	6	1	0	177		5	6	12	77														
7	7	1	1	263		3	7	16	38	36													
8	8	1	4	1590		54	8	9	29														

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 8,48 Standaarddeviatie : 2,15  
 Gemiddelde P-waarde : 70,64 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,89  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 1,84  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 1,87

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Frietzak standaard  
 9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		% #		Gewogen					
			O/D	Mis-	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
9#	9	1	1	213	5	3,94	79	1,45	0,29	77	14	0
10	10	1	10	4163	3	1,68	56	1,40	0,47	74	14	0
11	11	1 !	4	1559	4	4,00	100	0,00	0,00	0	0	25

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 9,62 Standaarddeviatie : 2,15  
 Gemiddelde P-waarde : 80,17 Gemiddelde Rit : 0,76  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,94  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,15  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,15  
 Aantal items in GLB proc. : 2  
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,17 <= 0,18 <= 0,20)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Frietzak standaard  
 9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	sing	Mis	#	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
9#	9	1	1	213		4	2	14	12	11	57																
10	10	1	10	4163		38	5	8	49																		
11	11	1	4	1559		0	0	0	0100																B		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	41239	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	4	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	9,62	Standaarddeviatie	:	2,15
Gemiddelde P-waarde	:	80,17	Gemiddelde Rit	:	0,76
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,18	std meetfout obv Alpha	:	1,94
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,15
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,15
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,23	std meetfout obv Lambda2	:	1,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,17 <= 0,18 <= 0,20)

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Omgekeerd evenredig verband  
 12,13,14

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
12#	12	1		1	501	1	0,88	88	0,32	0,32	34	18	34
13	13	1		5	2196	3	1,80	60	1,19	0,40	75	22	16
14	14	1		1	509	4	2,68	67	1,23	0,31	78	24	10

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 5,36 Standaarddeviatie : 1,96  
 Gemiddelde P-waarde : 67,05 Gemiddelde Rit : 0,66  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,62  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,54  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,55  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,35 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: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Omgekeerd evenredig verband  
12,13,14

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																								
			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			
12#	12	1	1	501		12	88																						
13	13	1	5	2196		23	15	22	40																				
14	14	1	1	509		8	10	21	29	32																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 3  
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
Gemiddelde toetsscore : 5,36 Standaarddeviatie : 1,96  
Gemiddelde P-waarde : 67,05 Gemiddelde Rit : 0,66  
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,62  
se coëff. Alpha : 0,01  
GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,54  
Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,55  
Aantal items in GLB proc. : 3  
Lambda2 : 0,35 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: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Tokkel baan  
 15,16,17

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		9	3705	5	1,85	37	2,27	0,45	78	29	40
16	16	1		24	9963	5	1,40	28	1,83	0,37	72	32	30
17	17	1		33	****	3	0,81	27	1,26	0,42	58	30	39

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 4,06 Standaarddeviatie : 3,82  
 Gemiddelde P-waarde : 31,23 Gemiddelde Rit : 0,70  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 2,80  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,76  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 2,78  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,78

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Tokkel baan  
 15,16,17

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item 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						
15#	15	1	9	3705		56	5	2	2	6	29																				
16	16	1	24	9963		52	16	4	6	12	10																				
17	17	1	33	****		68	4	5	22																						

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	41239	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	4,06	Standaarddeviatie	:	3,82
Gemiddelde P-waarde	:	31,23	Gemiddelde Rit	:	0,70
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,46	std meetfout obv Alpha	:	2,80
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	2,76
Asymptotische GLB coëf.	:	0,47	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,78
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,47	std meetfout obv Lambda2	:	2,78

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Kubussen en bollen  
 18,19,20

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
18#	18	1		1	562	2	1,69	85	0,70	0,35	47	23	55
19	19	1		7	2902	3	1,70	57	1,30	0,43	75	36	32
20	20	1		10	4279	4	1,39	35	1,55	0,39	85	44	18

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 4,79 Standaarddeviatie : 2,62  
 Gemiddelde P-waarde : 53,19 Gemiddelde Rit : 0,72  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 1,85  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 1,64  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 1,77

-----  
 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 : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Kubussen en bollen  
 18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item 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						
18#	18	1	1	562		14	3	83																							
19	19	1	7	2902		30	14	12	44																						
20	20	1	10	4279		45	15	15	6	19																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	41239	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,79	Standaarddeviatie	:	2,62
Gemiddelde P-waarde	:	53,19	Gemiddelde Rit	:	0,72
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,50	std meetfout obv Alpha	:	1,85
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	1,64
Asymptotische GLB coëf.	:	0,61	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,64
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,54	std meetfout obv Lambda2	:	1,77

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 : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Fontein  
 21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen			
				O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
21#	21	1		2	663	2	1,40	70	0,66	0,33	38	16	52
22	22	1		5	1910	3	1,91	64	1,38	0,46	69	30	43
23	23	1		6	2369	4	2,10	53	1,43	0,36	77	41	29
24	24	1		19	7985	3	0,79	26	1,07	0,36	63	33	40

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 6,20 Standaarddeviatie : 2,97  
 Gemiddelde P-waarde : 51,68 Gemiddelde Rit : 0,64  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,10  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 1,94  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,04

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Fontein  
 21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)													Code				
			O/D	singl	Mis-	----	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16
21#	21	1	2	663		10	40	50																
22	22	1	5	1910		32	3	6	58															
23	23	1	6	2369		18	20	20	18	24														
24	24	1	19	7985		57	18	13	12															

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 7
Aantal personen in toets	: 41239	Aantal geselecteerde items	: 4
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 12
Gemiddelde toetsscore	: 6,20	Standaarddeviatie	: 2,97
Gemiddelde P-waarde	: 51,68	Gemiddelde Rit	: 0,64
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,50	std meetfout obv Alpha	: 2,10
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,57	std meetfout obv GLB	: 1,94
Asymptotische GLB coëf.	: 0,57	std meetfout obv asymp. GLB:	1,94
Aantal items in GLB proc.	: 4		
Lambda2	: 0,53	std meetfout obv Lambda2	: 2,04

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Algebra  
 2,3,4,12,13,14,18,19,20

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
2	2	1		0	101	4	3,46	86	0,91	0,23	39	20	55	
3	3	1		2	640	3	2,73	91	0,76	0,25	44	29	53	
4	4	1		5	1860	3	1,65	55	1,19	0,40	53	30	52	
12#	12	1		1	501	1	0,88	88	0,32	0,32	23	16	56	
13	13	1		5	2196	3	1,80	60	1,19	0,40	50	26	53	
14	14	1		1	509	4	2,68	67	1,23	0,31	51	26	53	
18#	18	1		1	562	2	1,69	85	0,70	0,35	35	21	55	
19	19	1		7	2902	3	1,70	57	1,30	0,43	57	33	51	
20	20	1		10	4279	4	1,39	35	1,55	0,39	64	36	50	

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 27  
 Gemiddelde toetsscore : 17,99 Standaarddeviatie : 4,57  
 Gemiddelde P-waarde : 66,62 Gemiddelde Rit : 0,47  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 3,02  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,61  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,63  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 2,94

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,56 <= 0,57)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Algebra  
 2,3,4,12,13,14,18,19,20

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
2	2		1		0	101	3	2	6	25	64															
3	3		1		2	640	4	6	3	87																
4	4		1		5	1860	25	19	21	35																
12#	12		1		1	501	12	88																		
13	13		1		5	2196	23	15	22	40																
14	14		1		1	509	8	10	21	29	32															
18#	18		1		1	562	14	3	83																	
19	19		1		7	2902	30	14	12	44																
20	20		1		10	4279	45	15	15	6	19															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 27  
 Gemiddelde toetsscore : 17,99 Standaarddeviatie : 4,57  
 Gemiddelde P-waarde : 66,62 Gemiddelde Rit : 0,47  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 3,02  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,61  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,63  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 2,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,56 <= 0,56 <= 0,57)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Meetkunde  
 9,10,11,15,16,17,21,22,23,24

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
9#	9	1	1	213	5	3,94	79	1,45	0,29	49	30	61
10	10	1	10	4163	3	1,68	56	1,40	0,47	49	31	60
11	11	1 !	4	1559	4	4,00	100	0,00	0,00	0	0	64
15#	15	1	9	3705	5	1,85	37	2,27	0,45	62	34	61
16	16	1	24	9963	5	1,40	28	1,83	0,37	58	36	59
17	17	1	33	****	3	0,81	27	1,26	0,42	51	36	60
21#	21	1	2	663	2	1,40	70	0,66	0,33	28	19	63
22	22	1	5	1910	3	1,91	64	1,38	0,46	49	32	60
23	23	1	6	2369	4	2,10	53	1,43	0,36	59	42	58
24	24	1	19	7985	3	0,79	26	1,07	0,36	50	36	60

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 10  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 37  
 Gemiddelde toetsscore : 19,88 Standaarddeviatie : 6,74  
 Gemiddelde P-waarde : 53,74 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 4,09  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,74  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 3,77  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 3,99

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,63 <= 0,64)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Meetkunde  
 9,10,11,15,16,17,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
					-----		-----	-----	-----	
					-----		-----	-----	-----	
9#	9		1		1 213   4 2 14 12 11 57					
10	10		1		10 4163   38 5 8 49					
11	11		1		4 1559   0 0 0 0100					B
15#	15		1		9 3705   56 5 2 2 6 29					
16	16		1		24 9963   52 16 4 6 12 10					
17	17		1		33 ****   68 4 5 22					
21#	21		1		2 663   10 40 50					
22	22		1		5 1910   32 3 6 58					
23	23		1		6 2369   18 20 20 18 24					
24	24		1		19 7985   57 18 13 12					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	41239	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	4	Maximale toetsscore	:	37
Gemiddelde toetsscore	:	19,88	Standaarddeviatie	:	6,74
Gemiddelde P-waarde	:	53,74	Gemiddelde Rit	:	0,51
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,63	std meetfout obv Alpha	:	4,09
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,69	std meetfout obv GLB	:	3,74
Asymptotische GLB coëf.	:	0,69	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,77
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,65	std meetfout obv Lambda2	:	3,99

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,63 <= 0,64)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Rekenen  
 1,5,6,7,8,15,16,23,24

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	64	2	1,73	86	0,59	0,30	25	15	49
5#	5	1	0	42	2	1,75	88	0,60	0,30	21	10	50
6	6	1	0	177	3	2,62	87	0,81	0,27	30	15	49
7	7	1	1	263	4	2,98	74	1,02	0,26	37	19	48
8	8	1	4	1590	3	1,13	38	1,33	0,44	39	15	49
15#	15	1	9	3705	5	1,85	37	2,27	0,45	65	28	46
16	16	1	24	9963	5	1,40	28	1,83	0,37	59	30	44
23	23	1	6	2369	4	2,10	53	1,43	0,36	57	35	42
24	24	1	19	7985	3	0,79	26	1,07	0,36	51	34	44

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 41239 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31  
 Gemiddelde toetsscore : 16,35 Standaarddeviatie : 5,34  
 Gemiddelde P-waarde : 52,73 Gemiddelde Rit : 0,44  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 3,77  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 3,46  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 3,47  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 3,66

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Rekenen  
 1,5,6,7,8,15,16,23,24

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	64		8	12	80														
5#	5	1	0	42		9	8	84														
6	6	1	0	177		5	6	12	77													
7	7	1	1	263		3	7	16	38	36												
8	8	1	4	1590		54	8	9	29													
15#	15	1	9	3705		56	5	2	2	6	29											
16	16	1	24	9963		52	16	4	6	12	10											
23	23	1	6	2369		18	20	20	18	24												
24	24	1	19	7985		57	18	13	12													

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	41239	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	31
Gemiddelde toetsscore	:	16,35	Standaarddeviatie	:	5,34
Gemiddelde P-waarde	:	52,73	Gemiddelde Rit	:	0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,50	std meetfout obv Alpha	:	3,77
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,58	std meetfout obv GLB	:	3,46
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,47
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,53	std meetfout obv Lambda2	:	3,66

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_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		
Druivenoogst	1	0,50												
Mona Lisa	2	0,50	0,18											
Frietzak standa	3	0,59	0,20	0,23										
Omgekeerd evenr	4	0,53	0,24	0,20	0,22									
Tokkel baan	5	0,69	0,20	0,17	0,30	0,24								
Kubussen en bol	6	0,57	0,20	0,22	0,22	0,22	0,20							
Fontein	7	0,69	0,21	0,24	0,35	0,27	0,35	0,30						
Algebra	8	0,77	0,65	0,28	0,30	0,66	0,31	0,75	0,37					
Meetkunde	9	0,88	0,27	0,27	0,65	0,32	0,82	0,32	0,75	0,43				
Rekenen	10	0,85	0,30	0,59	0,39	0,32	0,78	0,32	0,63	0,43	0,84			
Number of testees :	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239	41239
Number of items :	24	4	4	3	3	3	3	4	9	10	9			
Average test score:	48,08	9,57	8,48	9,62	5,36	4,06	4,79	6,20	17,99	19,88	16,35			
Standard deviation:	10,65	2,17	2,15	2,15	1,96	3,82	2,62	2,97	4,57	6,74	5,34			
SEM :	5,55	1,64	1,89	1,94	1,62	2,80	1,85	2,10	3,02	4,09	3,77			
Average P-value :	61,63	79,71	70,64	80,17	67,05	31,23	53,19	51,68	66,62	53,74	52,73			
Coefficient Alpha :	0,73	0,43	0,23	0,18	0,32	0,46	0,50	0,50	0,56	0,63	0,50			
Guttman's Lambda2 :	0,74	0,46	0,24	0,23	0,35	0,47	0,54	0,53	0,59	0,65	0,53			
GLB :	0,79	0,49	0,27	0,00	0,38	0,48	0,61	0,57	0,67	0,69	0,58			
Asymptotic GLB :	0,79	0,49	0,27	0,00	0,38	0,47	0,61	0,57	0,67	0,69	0,58			

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man 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	39	2	1,75	87	0,59	0,29	21	16	72	
2	2	1		0	73	4	3,38	84	1,00	0,25	31	22	72	
3	3	1		2	376	3	2,72	91	0,78	0,26	30	23	72	
4	4	1		4	777	3	1,68	56	1,17	0,39	37	27	71	
5#	5	1		0	23	2	1,79	89	0,55	0,28	16	11	72	
6	6	1		0	73	3	2,68	89	0,73	0,24	22	15	72	
7	7	1		1	110	4	3,03	76	1,00	0,25	29	20	72	
8	8	1		4	872	3	1,04	35	1,30	0,43	31	20	72	
9#	9	1		1	140	5	3,93	79	1,45	0,29	43	31	71	
10	10	1		11	2399	3	1,74	58	1,39	0,46	44	33	71	
11	11	1	!	4	911	4	4,00	100	0,00	0,00	0	0	72	
12#	12	1		1	273	1	0,89	89	0,32	0,32	18	15	72	
13	13	1		5	1176	3	1,83	61	1,19	0,40	42	32	71	
14	14	1		2	335	4	2,62	66	1,27	0,32	40	30	71	
15#	15	1		11	2297	5	1,69	34	2,22	0,44	51	33	71	
16	16	1		27	5787	5	1,33	27	1,82	0,36	50	35	71	
17	17	1		35	7475	3	0,85	28	1,28	0,43	45	34	71	
18#	18	1		1	286	2	1,73	86	0,66	0,33	25	19	72	
19	19	1		8	1667	3	1,72	57	1,31	0,44	43	32	71	
20	20	1		10	2097	4	1,49	37	1,57	0,39	48	35	71	
21#	21	1		2	414	2	1,35	68	0,68	0,34	25	19	72	
22	22	1		5	1093	3	1,95	65	1,36	0,45	43	32	71	
23	23	1		6	1394	4	2,17	54	1,46	0,36	54	43	70	
24	24	1		20	4314	3	0,88	29	1,12	0,37	50	41	70	

-----  
 SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 21629 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 78  
 Gemiddelde toetsscore : 48,23 Standaarddeviatie : 10,55  
 Gemiddelde P-waarde : 61,84 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 5,55  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,84  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,88  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 5,40

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
					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	39		8 10 82	
2	2	1		0	73		4 2 7 25 61	
3	3	1		2	376		5 6 3 87	
4	4	1		4	777		23 20 22 35	
5#	5	1		0	23		7 8 86	
6	6	1		0	73		4 4 11 81	
7	7	1		1	110		3 6 15 39 37	
8	8	1		4	872		57 8 9 26	
9#	9	1		1	140		4 2 15 11 11 57	
10	10	1		11	2399		36 5 8 51	
11	11	1		4	911		0 0 0 0100	B
12#	12	1		1	273		11 89	
13	13	1		5	1176		22 15 21 42	
14	14	1		2	335		9 10 21 28 31	
15#	15	1		11	2297		59 5 2 2 6 26	
16	16	1		27	5787		55 15 3 6 11 10	
17	17	1		35	7475		67 4 6 23	
18#	18	1		1	286		12 3 85	
19	19	1		8	1667		30 13 11 45	
20	20	1		10	2097		42 15 15 7 20	
21#	21	1		2	414		12 41 47	
22	22	1		5	1093		31 3 6 60	
23	23	1		6	1394		18 18 19 19 26	
24	24	1		20	4314		54 17 14 14	

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 21629 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 78  
 Gemiddelde toetsscore : 48,23 Standaarddeviatie : 10,55  
 Gemiddelde P-waarde : 61,84 Gemiddelde Rit : 0,37

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 5,55  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,84  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,88  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 5,40

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Druivenoogst	1	0,50												
Mona Lisa	2	0,46	0,15											
Frietzak standa	3	0,58	0,19	0,20										
Omgekeerd evenr	4	0,53	0,24	0,18	0,21									
Tokkel baan	5	0,68	0,19	0,14	0,30	0,24								
Kubussen en bol	6	0,56	0,19	0,20	0,20	0,22	0,18							
Fontein	7	0,69	0,20	0,21	0,35	0,26	0,35	0,30						
Algebra	8	0,76	0,65	0,25	0,28	0,66	0,29	0,74	0,36					
Meetkunde	9	0,88	0,26	0,24	0,64	0,32	0,81	0,30	0,76	0,42				
Rekenen	10	0,85	0,29	0,56	0,38	0,32	0,78	0,30	0,64	0,41	0,85			
Number of testees :	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629	21629
Number of items :	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	48,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	10,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	61,84													
Coefficient Alpha :	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_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	25	2	1,71	85	0,60	0,30	25	19	73	
2	2	1		0	28	4	3,55	89	0,80	0,20	25	18	73	
3	3	1		1	264	3	2,74	91	0,74	0,25	32	25	73	
4	4	1		6	1083	3	1,62	54	1,21	0,40	40	30	73	
5#	5	1		0	19	2	1,71	86	0,64	0,32	20	14	73	
6	6	1		1	104	3	2,54	85	0,88	0,29	29	21	73	
7	7	1		1	153	4	2,93	73	1,04	0,26	35	26	73	
8	8	1		4	718	3	1,24	41	1,35	0,45	34	22	73	
9#	9	1		0	73	5	3,94	79	1,45	0,29	46	34	72	
10	10	1		9	1764	3	1,62	54	1,40	0,47	45	33	72	
11	11	1	!	3	648	4	4,00	100	0,00	0,00	0	0	74	
12#	12	1		1	228	1	0,88	88	0,33	0,33	18	15	73	
13	13	1		5	1020	3	1,77	59	1,19	0,40	42	32	72	
14	14	1		1	174	4	2,75	69	1,19	0,30	39	29	73	
15#	15	1		7	1408	5	2,03	41	2,31	0,46	53	34	73	
16	16	1		21	4176	5	1,48	30	1,83	0,37	48	33	72	
17	17	1		30	5932	3	0,76	25	1,23	0,41	45	36	72	
18#	18	1		1	276	2	1,66	83	0,73	0,37	27	21	73	
19	19	1		6	1235	3	1,69	56	1,29	0,43	45	35	72	
20	20	1		11	2182	4	1,28	32	1,51	0,38	50	38	72	
21#	21	1		1	249	2	1,46	73	0,64	0,32	27	21	73	
22	22	1		4	817	3	1,85	62	1,39	0,46	42	31	72	
23	23	1		5	975	4	2,02	50	1,39	0,35	55	45	71	
24	24	1		19	3671	3	0,69	23	1,00	0,33	46	38	72	

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 19610 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 78  
 Gemiddelde toetsscore : 47,90 Standaarddeviatie : 10,75  
 Gemiddelde P-waarde : 61,41 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 5,53  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,88  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,94  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 5,39

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden	%	#	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
Label	nr. Gew.	O/D	Mis-	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20			
1#	1	1	0	25		8 14 78	
2	2	1	0	28		2 1 5 25 68	
3	3	1	1	264		4 6 2 88	
4	4	1	6	1083		27 19 20 34	
5#	5	1	0	19		10 8 82	
6	6	1	1	104		6 7 12 74	
7	7	1	1	153		3 8 17 37 35	
8	8	1	4	718		50 9 9 32	
9#	9	1	0	73		5 1 14 13 11 57	
10	10	1	9	1764		40 5 8 47	
11	11	1	3	648		0 0 0 0100	B
12#	12	1	1	228		12 88	
13	13	1	5	1020		23 15 23 39	
14	14	1	1	174		6 9 21 30 33	
15#	15	1	7	1408		52 5 2 2 6 33	
16	16	1	21	4176		48 18 4 6 13 10	
17	17	1	30	5932		70 4 5 21	
18#	18	1	1	276		16 3 81	
19	19	1	6	1235		29 15 12 43	
20	20	1	11	2182		48 16 14 6 17	
21#	21	1	1	249		8 39 53	
22	22	1	4	817		34 4 6 56	
23	23	1	5	975		17 23 22 17 21	
24	24	1	19	3671		61 19 11 9	

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 19610 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 4 Maximale toetsscore : 78  
 Gemiddelde toetsscore : 47,90 Standaarddeviatie : 10,75  
 Gemiddelde P-waarde : 61,41 Gemiddelde Rit : 0,38

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 5,53  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,88  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,94  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 5,39

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2018  
 Tijd : 00:18  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Druivenoogst	1	0,51												
Mona Lisa	2	0,53	0,21											
Frietzak standa	3	0,60	0,21	0,25										
Omgekeerd evenr	4	0,53	0,23	0,22	0,23									
Tokkel baan	5	0,70	0,21	0,20	0,32	0,25								
Kubussen en bol	6	0,59	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24							
Fontein	7	0,69	0,22	0,26	0,35	0,27	0,36	0,31						
Algebra	8	0,77	0,64	0,30	0,31	0,66	0,33	0,77	0,38					
Meetkunde	9	0,88	0,28	0,30	0,65	0,33	0,82	0,34	0,75	0,45				
Rekenen	10	0,86	0,32	0,63	0,40	0,33	0,79	0,34	0,62	0,45	0,84			
Number of testees :	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610	19610
Number of items :	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	10,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	61,41													
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	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Populatie : GL/TL  
Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
-----			
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	3,159	40692	(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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Druivenoogst

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Mona Lisa

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Frietzak standaard

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Omgekeerd evenredig verband

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Tokkel baan

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Kubussen en bollen

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Fontein

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_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 2018 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2018  
Tijd : 00:18  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18195\18195\_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.