

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen 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		1	236		1	0,74	74	0,44	0,44	34	31	81	
2	2	1		0	178		5	3,31	66	1,32	0,26	48	39	81	
3	3	1		1	608		3	2,50	83	0,94	0,31	42	35	81	
4	4	1		3	1046		3	1,59	53	0,97	0,32	41	34	81	
5#	5	1		7	2887		3	1,97	66	1,31	0,44	59	51	80	
6	6	1		6	2680		3	2,16	72	1,22	0,41	57	50	80	
7	7	1		4	1784		2	1,54	77	0,78	0,39	44	39	81	
8	8	1		12	4855		5	2,57	51	2,21	0,44	64	52	80	
9#	9	1		1	473		2	1,44	72	0,75	0,38	33	28	81	
10	10	1		1	481		2	1,74	87	0,64	0,32	33	28	81	
11	11	1		3	1328		3	1,22	41	1,29	0,43	43	34	81	
12	12	1		10	3968		3	1,26	42	1,23	0,41	41	32	81	
13	13	1		24	9733		2	0,85	43	0,90	0,45	41	35	81	
14#	14	1		1	615		3	1,82	61	1,16	0,39	52	45	80	
15	15	1		7	3056		3	0,98	33	0,98	0,33	48	41	80	
16	16	1		13	5270		3	1,05	35	0,93	0,31	42	35	81	
17#	17	1		2	742		3	2,32	77	0,84	0,28	33	26	81	
18	18	1		9	3877		5	2,60	52	2,22	0,44	62	48	80	
19	19	1		11	4556		4	1,61	40	1,72	0,43	58	47	80	
20	20	1		18	7604		3	0,52	17	1,00	0,33	40	32	81	
21#	21	1		1	413		2	1,86	93	0,43	0,22	16	13	81	
22	22	1		2	721		3	2,65	88	0,85	0,28	36	30	81	
23	23	1		5	2036		4	1,29	32	1,53	0,38	46	35	81	

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 23  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 70  
 Gemiddelde toetsscore : 39,61 Standaarddeviatie : 12,26  
 Gemiddelde P-waarde : 56,58 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,30  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 12,26  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 12,26  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,82)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- -----	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	-----
Label	nr. Gew.		O/D	sing	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Code		
1#	1	1	1	236	26 74			
2	2	1	0	178	5 5 13 29 30 19			
3	3	1	1	608	9 4 14 73			
4	4	1	3	1046	15 31 34 20			
5#	5	1	7	2887	25 10 6 59			
6	6	1	6	2680	22 2 15 62			
7	7	1	4	1784	18 10 72			
8	8	1	12	4855	32 12 6 3 9 38			
9#	9	1	1	473	16 24 60			
10	10	1	1	481	11 4 85			
11	11	1	3	1328	48 10 16 27			
12	12	1	10	3968	41 17 16 25			
13	13	1	24	9733	49 17 34			
14#	14	1	1	615	19 22 19 41			
15	15	1	7	3056	36 43 8 13			
16	16	1	13	5270	32 38 21 8			
17#	17	1	2	742	6 6 38 51			
18	18	1	9	3877	34 9 3 7 9 38			
19	19	1	11	4556	45 12 5 11 26			
20	20	1	18	7604	75 7 7 10			
21#	21	1	1	413	3 8 89			
22	22	1	2	721	7 4 6 82			
23	23	1	5	2036	50 14 7 14 15			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	41254	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	70
Gemiddelde toetsscore	:	39,61	Standaarddeviatie	:	12,26
Gemiddelde P-waarde	:	56,58	Gemiddelde Rit	:	0,45
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,81	std meetfout obv Alpha	:	5,30
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	12,26
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	12,26
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,83	std meetfout obv Lambda2	:	5,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,81 <= 0,82)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Zeppelin  
 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		1	236	1	0,74	74	0,44	0,44	40	24	52
2	2	1		0	178	5	3,31	66	1,32	0,26	81	43	33
3	3	1		1	608	3	2,50	83	0,94	0,31	70	40	36
4	4	1		3	1046	3	1,59	53	0,97	0,32	59	24	50

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	41254	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	8,15	Standaarddeviatie	:	2,47
Gemiddelde P-waarde	:	67,90	Gemiddelde Rit	:	0,65
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,52	std meetfout obv Alpha	:	1,72
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	1,55
Asymptotische GLB coëf.	:	0,61	std meetfout obv asymp. GLB:		1,55
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	1,66

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Zeppelin  
 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	1	236		26	74																				
2	2	1	0	178		5	5	13	29	30	19																
3	3	1	1	608		9	4	14	73																		
4	4	1	3	1046		15	31	34	20																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 8,15 Standaarddeviatie : 2,47  
 Gemiddelde P-waarde : 67,90 Gemiddelde Rit : 0,65

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 1,72  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 1,55  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 1,55  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Droogrek  
 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		7	2887	3	1,97	66	1,31	0,44	81	65	56
6	6	1		6	2680	3	2,16	72	1,22	0,41	74	57	61
7	7	1		4	1784	2	1,54	77	0,78	0,39	50	34	73
8	8	1		12	4855	5	2,57	51	2,21	0,44	88	61	64

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 8,25 Standaarddeviatie : 4,29  
 Gemiddelde P-waarde : 63,43 Gemiddelde Rit : 0,76  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,71 std meetfout obv Alpha : 2,33  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 2,02  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 2,01  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 2,19

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,71 <= 0,71)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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	17	18	19
5#	5	1		7	2887		25	10	6	59																
6	6	1		6	2680		22	2	15	62																
7	7	1		4	1784		18	10	72																	
8	8	1		12	4855		32	12	6	3	9	38														

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 2
Aantal personen in toets	: 41254	Aantal geselecteerde items	: 4
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 8,25	Standaarddeviatie	: 4,29
Gemiddelde P-waarde	: 63,43	Gemiddelde Rit	: 0,76
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		----- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,71	std meetfout obv Alpha	: 2,33
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,78	std meetfout obv GLB	: 2,02
Asymptotische GLB coëf.	: 0,78	std meetfout obv asymp. GLB:	2,01
Aantal items in GLB proc.	: 4		
Lambda2	: 0,74	std meetfout obv Lambda2	: 2,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,71 <= 0,71)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Gasfiles  
 9,10,11,12,13

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	473	2	1,44	72	0,75	0,38	49	25	42
10	10	1	1	481	2	1,74	87	0,64	0,32	43	22	44
11	11	1	3	1328	3	1,22	41	1,29	0,43	68	30	38
12	12	1	10	3968	3	1,26	42	1,23	0,41	62	22	45
13	13	1	24	9733	2	0,85	43	0,90	0,45	59	32	37

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 6,51 Standaarddeviatie : 2,82  
 Gemiddelde P-waarde : 54,27 Gemiddelde Rit : 0,57  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,05  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,97  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,97  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,03

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Gasfiles  
 9,10,11,12,13

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						
9#	9	1	1	473		16	24	60																						
10	10	1	1	481		11	4	85																						
11	11	1	3	1328		48	10	16	27																					
12	12	1	10	3968		41	17	16	25																					
13	13	1	24	9733		49	17	34																						

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	41254	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	6,51	Standaarddeviatie	:	2,82
Gemiddelde P-waarde	:	54,27	Gemiddelde Rit	:	0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	2,05
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,51	std meetfout obv GLB	:	1,97
Asymptotische GLB coëf.	:	0,51	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,97
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,48	std meetfout obv Lambda2	:	2,03

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Fiets  
 14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#				
Label	nr.	Gew.	Key	O/D							Mis-	Gewogen					
14#	14	1		1	615		3	1,82	61	1,16	0,39	77	38	50			
15	15	1		7	3056		3	0,98	33	0,98	0,33	74	42	44			
16	16	1		13	5270		3	1,05	35	0,93	0,31	70	38	50			

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	41254	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	3,86	Standaarddeviatie	:	2,27
Gemiddelde P-waarde	:	42,86	Gemiddelde Rit	:	0,74
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,58	std meetfout obv Alpha	:	1,47
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,58	std meetfout obv GLB	:	1,47
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,47
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,58	std meetfout obv Lambda2	:	1,47

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Fiets  
 14,15,16

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					
14#	14	1	1	615		19	22	19	41																					
15	15	1	7	3056		36	43	8	13																					
16	16	1	13	5270		32	38	21	8																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	41254	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	3,86	Standaarddeviatie	:	2,27
Gemiddelde P-waarde	:	42,86	Gemiddelde Rit	:	0,74
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,58	std meetfout obv Alpha	:	1,47
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,58	std meetfout obv GLB	:	1,47
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,47
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,58	std meetfout obv Lambda2	:	1,47

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Kubus kunstwerk  
 17,18,19,20

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
17#	17	1		2	742	3	2,32	77	0,84	0,28	40	19	50
18	18	1		9	3877	5	2,60	52	2,22	0,44	82	40	31
19	19	1		11	4556	4	1,61	40	1,72	0,43	73	38	31
20	20	1		18	7604	3	0,52	17	1,00	0,33	49	26	46

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15  
 Gemiddelde toetsscore : 7,05 Standaarddeviatie : 3,89  
 Gemiddelde P-waarde : 47,00 Gemiddelde Rit : 0,64  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,78  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,53  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,66

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Kubus kunstwerk  
 17,18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Code																		
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17#	17	1	2	742   6	6	38	51																		
18	18	1	9	3877   34	9	3	7	9	38																
19	19	1	11	4556   45	12	5	11	26																	
20	20	1	18	7604   75	7	7	10																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15  
 Gemiddelde toetsscore : 7,05 Standaarddeviatie : 3,89  
 Gemiddelde P-waarde : 47,00 Gemiddelde Rit : 0,64

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,78  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,53  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Loterij  
 21,22,23

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
21#	21	1		1	413	2	1,86	93	0,43	0,22	36	15	25
22	22	1		2	721	3	2,65	88	0,85	0,28	60	21	8
23	23	1		5	2036	4	1,29	32	1,53	0,38	86	17	27

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 5,79 Standaarddeviatie : 1,99  
 Gemiddelde P-waarde : 64,36 Gemiddelde Rit : 0,66  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,71  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,67  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,67  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)  
 -----

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Loterij  
 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	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
21#	21	1	1	413		3	8	89																							
22	22	1	2	721		7	4	6	82																						
23	23	1	5	2036		50	14	7	14	15																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	41254	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	5,79	Standaarddeviatie	:	1,99
Gemiddelde P-waarde	:	64,36	Gemiddelde Rit	:	0,66
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,26	std meetfout obv Alpha	:	1,71
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,29	std meetfout obv GLB	:	1,67
Asymptotische GLB coëf.	:	0,29	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,67
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,28	std meetfout obv Lambda2	:	1,69

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Algebra  
 1,2,3,11,12,13,15,16,23

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		1	236	1	0,74	74	0,44	0,44	36	28	63	
2	2	1		0	178	5	3,31	66	1,32	0,26	60	39	59	
3	3	1		1	608	3	2,50	83	0,94	0,31	49	33	61	
11	11	1		3	1328	3	1,22	41	1,29	0,43	55	33	61	
12	12	1		10	3968	3	1,26	42	1,23	0,41	49	28	62	
13	13	1		24	9733	2	0,85	43	0,90	0,45	50	35	61	
15	15	1		7	3056	3	0,98	33	0,98	0,33	53	37	60	
16	16	1		13	5270	3	1,05	35	0,93	0,31	49	34	61	
23	23	1		5	2036	4	1,29	32	1,53	0,38	58	32	62	

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 27  
 Gemiddelde toetsscore : 13,21 Standaarddeviatie : 5,04  
 Gemiddelde P-waarde : 48,92 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,03  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 2,73  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 2,74  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,99

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Algebra  
 1,2,3,11,12,13,15,16,23

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	1	236	26	74																		
2	2	1	1	1	0	178	5	5	13	29	30	19														
3	3	1	1	1	1	608	9	4	14	73																
11	11	1	1	1	3	1328	48	10	16	27																
12	12	1	1	1	10	3968	41	17	16	25																
13	13	1	1	1	24	9733	49	17	34																	
15	15	1	1	1	7	3056	36	43	8	13																
16	16	1	1	1	13	5270	32	38	21	8																
23	23	1	1	1	5	2036	50	14	7	14	15															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 27  
 Gemiddelde toetsscore : 13,21 Standaarddeviatie : 5,04  
 Gemiddelde P-waarde : 48,92 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 3,03  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,71 std meetfout obv GLB : 2,73  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,70 std meetfout obv asymp. GLB: 2,74  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,99

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Meetkunde  
 5,6,7,8,14,15,17,18,19,20

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
5#	5	1		7	2887		3	1,97	66	1,31	0,44	68	57	71
6	6	1		6	2680		3	2,16	72	1,22	0,41	64	54	72
7	7	1		4	1784		2	1,54	77	0,78	0,39	46	38	74
8	8	1		12	4855		5	2,57	51	2,21	0,44	74	57	71
14#	14	1		1	615		3	1,82	61	1,16	0,39	51	39	74
15	15	1		7	3056		3	0,98	33	0,98	0,33	46	36	74
17#	17	1		2	742		3	2,32	77	0,84	0,28	33	23	75
18	18	1		9	3877		5	2,60	52	2,22	0,44	67	47	73
19	19	1		11	4556		4	1,61	40	1,72	0,43	65	49	72
20	20	1		18	7604		3	0,52	17	1,00	0,33	40	29	75

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 10  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 34  
 Gemiddelde toetsscore : 18,10 Standaarddeviatie : 7,98  
 Gemiddelde P-waarde : 53,24 Gemiddelde Rit : 0,57  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,97  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,38  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,40  
 Aantal items in GLB proc. : 10  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Meetkunde  
 5,6,7,8,14,15,17,18,19,20

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
5#	5		1		7	2887	25	10	6	59																
6	6		1		6	2680	22	2	15	62																
7	7		1		4	1784	18	10	72																	
8	8		1		12	4855	32	12	6	3	9	38														
14#	14		1		1	615	19	22	19	41																
15	15		1		7	3056	36	43	8	13																
17#	17		1		2	742	6	6	38	51																
18	18		1		9	3877	34	9	3	7	9	38														
19	19		1		11	4556	45	12	5	11	26															
20	20		1		18	7604	75	7	7	10																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 10  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 34  
 Gemiddelde toetsscore : 18,10 Standaarddeviatie : 7,98  
 Gemiddelde P-waarde : 53,24 Gemiddelde Rit : 0,57  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,97  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,38  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,40  
 Aantal items in GLB proc. : 10  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen  
 4,9,10,11,14,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
4	4	1		3	1046	3	1,59	53	0,97	0,32	56	34	53
9#	9	1		1	473	2	1,44	72	0,75	0,38	50	32	55
10	10	1		1	481	2	1,74	87	0,64	0,32	44	29	56
11	11	1		3	1328	3	1,22	41	1,29	0,43	63	34	54
14#	14	1		1	615	3	1,82	61	1,16	0,39	63	38	52
20	20	1		18	7604	3	0,52	17	1,00	0,33	50	25	56
21#	21	1		1	413	2	1,86	93	0,43	0,22	26	14	59
22	22	1		2	721	3	2,65	88	0,85	0,28	47	26	56

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	41254	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	21
Gemiddelde toetsscore	:	12,84	Standaarddeviatie	:	3,74
Gemiddelde P-waarde	:	61,15	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	2,41
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,64	std meetfout obv GLB	:	2,24
Asymptotische GLB coëf.	:	0,64	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,26
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	2,36

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen  
 4,9,10,11,14,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code														
Label	nr.	Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
4	4	1	3	1046		15	31	34	20																
9#	9	1	1	473		16	24	60																	
10	10	1	1	481		11	4	85																	
11	11	1	3	1328		48	10	16	27																
14#	14	1	1	615		19	22	19	41																
20	20	1	18	7604		75	7	7	10																
21#	21	1	1	413		3	8	89																	
22	22	1	2	721		7	4	6	82																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 41254 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
 Gemiddelde toetsscore : 12,84 Standaarddeviatie : 3,74  
 Gemiddelde P-waarde : 61,15 Gemiddelde Rit : 0,50

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 2,41  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,24  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 2,26  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,36

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

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

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_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
Zeppelin	1	0,63									
Droogrek	2	0,75	0,34								
Gasfles	3	0,67	0,39	0,31							
Fiets	4	0,64	0,35	0,33	0,44						
Kubus kunstwerk	5	0,78	0,34	0,50	0,39	0,42					
Loterij	6	0,55	0,33	0,28	0,32	0,25	0,32				
Algebra	7	0,83	0,70	0,42	0,76	0,64	0,48	0,58			
Meetkunde	8	0,92	0,42	0,85	0,44	0,58	0,84	0,36	0,58		
Rekenen	9	0,75	0,53	0,35	0,72	0,62	0,50	0,48	0,65	0,57	
Number of testees :	41254	41254	41254	41254	41254	41254	41254	41254	41254	41254	41254
Number of items :	23	4	4	5	3	4	3	9	10	8	
Average test score:	39,61	8,15	8,25	6,51	3,86	7,05	5,79	13,21	18,10	12,84	
Standard deviation:	12,26	2,47	4,29	2,82	2,27	3,89	1,99	5,04	7,98	3,74	
SEM :	5,30	1,72	2,33	2,05	1,47	2,78	1,71	3,03	3,97	2,41	
Average P-value :	56,58	67,90	63,43	54,27	42,86	47,00	64,36	48,92	53,24	61,15	
Coefficient Alpha :	0,81	0,52	0,71	0,47	0,58	0,49	0,26	0,64	0,75	0,59	
Guttman's Lambda2 :	0,83	0,55	0,74	0,48	0,58	0,53	0,28	0,65	0,78	0,60	
GLB :	0,00	0,61	0,78	0,51	0,58	0,58	0,29	0,71	0,82	0,64	
Asymptotic GLB :	0,00	0,61	0,78	0,51	0,58	0,58	0,29	0,70	0,82	0,64	

Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_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	98	1	0,79	79	0,41	0,41	30	27	80
2	2	1	0	106	5	3,43	69	1,32	0,26	48	39	79
3	3	1	1	321	3	2,48	83	0,95	0,32	42	36	80
4	4	1	2	460	3	1,71	57	0,96	0,32	39	32	80
5#	5	1	8	1829	3	1,89	63	1,33	0,44	59	51	79
6	6	1	8	1663	3	2,11	70	1,23	0,41	57	50	79
7	7	1	5	1057	2	1,54	77	0,79	0,39	45	39	80
8	8	1	13	2909	5	2,51	50	2,19	0,44	64	51	79
9#	9	1	1	186	2	1,55	78	0,67	0,34	30	25	80
10	10	1	1	222	2	1,79	90	0,58	0,29	29	24	80
11	11	1	3	582	3	1,43	48	1,32	0,44	43	33	80
12	12	1	10	2180	3	1,21	40	1,23	0,41	40	31	80
13	13	1	23	5093	2	0,93	47	0,91	0,46	39	33	80
14#	14	1	2	350	3	1,91	64	1,16	0,39	51	44	79
15	15	1	8	1697	3	1,02	34	1,03	0,34	48	41	79
16	16	1	13	2769	3	1,12	37	0,94	0,31	41	34	80
17#	17	1	2	376	3	2,38	79	0,82	0,27	30	23	80
18	18	1	9	2015	5	2,72	54	2,22	0,44	60	47	79
19	19	1	12	2573	4	1,58	40	1,71	0,43	57	46	79
20	20	1	20	4379	3	0,58	19	1,06	0,35	39	32	80
21#	21	1	1	203	2	1,88	94	0,40	0,20	14	10	80
22	22	1	2	365	3	2,68	89	0,81	0,27	33	27	80
23	23	1	4	956	4	1,43	36	1,55	0,39	47	36	80

```

-----
SubGroepsnummer      :      1      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets : 22037      Aantal geselecteerde items :      23
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore   :      70
Gemiddelde toetsscore : 40,67      Standaarddeviatie     : 12,03
Gemiddelde P-waarde   : 58,10      Gemiddelde Rit        : 0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    : 0,80      std meetfout obv Alpha : 5,33
se coëff. Alpha      : 0,00
GLB                   : 0,86      std meetfout obv GLB   : 4,47
Asymptotische GLB coëf. : 0,86      std meetfout obv asymp. GLB: 4,52
Aantal items in GLB proc. : 23
Lambda2               : 0,82      std meetfout obv Lambda2 : 5,10
    
```

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

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_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
Zeppelin	1	0,62									
Droogrek	2	0,75	0,33								
Gasfles	3	0,65	0,36	0,29							
Fiets	4	0,63	0,33	0,31	0,41						
Kubus kunstwerk	5	0,77	0,32	0,49	0,36	0,41					
Loterij	6	0,53	0,32	0,27	0,30	0,23	0,29				
Algebra	7	0,82	0,69	0,40	0,75	0,64	0,46	0,57			
Meetkunde	8	0,92	0,40	0,85	0,42	0,57	0,84	0,34	0,57		
Rekenen	9	0,73	0,51	0,34	0,70	0,61	0,49	0,45	0,65	0,56	
Number of testees :	22037	22037	22037	22037	22037	22037	22037	22037	22037	22037	22037
Number of items :	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	40,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,03	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
Average P-value :	58,10										
Coefficient Alpha :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,86	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 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		1	138	1	0,69	69	0,46	0,46	37	34	82
2	2	1		0	72	5	3,18	64	1,31	0,26	47	38	82
3	3	1		1	287	3	2,54	85	0,93	0,31	43	36	82
4	4	1		3	586	3	1,45	48	0,96	0,32	42	35	82
5#	5	1		6	1058	3	2,07	69	1,27	0,42	61	54	81
6	6	1		5	1017	3	2,22	74	1,20	0,40	58	51	81
7	7	1		4	727	2	1,53	77	0,78	0,39	44	39	82
8	8	1		10	1946	5	2,65	53	2,22	0,44	66	54	81
9#	9	1		1	287	2	1,32	66	0,81	0,41	34	29	82
10	10	1		1	259	2	1,69	84	0,70	0,35	37	32	82
11	11	1		4	746	3	0,98	33	1,20	0,40	43	34	82
12	12	1		9	1788	3	1,31	44	1,24	0,41	43	35	82
13	13	1		24	4640	2	0,76	38	0,87	0,44	42	36	82
14#	14	1		1	265	3	1,71	57	1,15	0,38	53	45	81
15	15	1		7	1359	3	0,94	31	0,92	0,31	48	41	81
16	16	1		13	2501	3	0,97	32	0,90	0,30	42	36	82
17#	17	1		2	366	3	2,26	75	0,86	0,29	35	28	82
18	18	1		10	1862	5	2,46	49	2,21	0,44	63	50	81
19	19	1		10	1983	4	1,63	41	1,73	0,43	59	49	81
20	20	1		17	3225	3	0,46	15	0,93	0,31	39	33	82
21#	21	1		1	210	2	1,83	92	0,47	0,23	18	14	82
22	22	1		2	356	3	2,60	87	0,89	0,30	39	33	82
23	23	1		6	1080	4	1,13	28	1,49	0,37	45	34	82

```

-----
SubGroepsnummer      :      2      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    19217      Aantal geselecteerde items :      23
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :      70
Gemiddelde toetsscore :    38,39      Standaarddeviatie        :    12,41
Gemiddelde P-waarde  :    54,84      Gemiddelde Rit           :      0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :      0,82      std meetfout obv Alpha   :      5,23
se coëff. Alpha      :      0,00
GLB                   :      0,87      std meetfout obv GLB     :      4,41
Asymptotische GLB coëf. :    0,87      std meetfout obv asymp. GLB:    4,48
Aantal items in GLB proc. :      23
Lambda2               :      0,84      std meetfout obv Lambda2 :      5,01
    
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,82 <= 0,83)

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



Populatie : GL/TL  
 Toets : GL\_TL wiskunde CSE 2021 tijdvak 1  
 Datum : 1-6-2021  
 Tijd : 13:12  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_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
Zeppelin	1	0,64									
Droogrek	2	0,77	0,37								
Gasfles	3	0,69	0,39	0,36							
Fiets	4	0,65	0,36	0,37	0,45						
Kubus kunstwerk	5	0,79	0,36	0,52	0,41	0,42					
Loterij	6	0,55	0,31	0,30	0,33	0,26	0,33				
Algebra	7	0,83	0,70	0,46	0,75	0,63	0,50	0,57			
Meetkunde	8	0,93	0,44	0,86	0,48	0,60	0,85	0,38	0,61		
Rekenen	9	0,76	0,53	0,41	0,73	0,62	0,51	0,49	0,63	0,60	
Number of testees :	19217	19217	19217	19217	19217	19217	19217	19217	19217	19217	19217
Number of items :	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	54,84										
Coefficient Alpha :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,87	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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_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)	18,8823	40130	(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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Zeppelin

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Droogrek

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Gasfiles

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Fiets

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Kubus kunstwerk

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Loterij

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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): 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 2021 tijdvak 1  
Datum : 1-6-2021  
Tijd : 13:12  
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21196\21196\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): 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.