

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				O/D	% #		Gewogen							
				A	B	C	D		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1						0	79		2	1,55	77	0,67	0,33	32	26	76
2	2	1						0	18		2	1,13	56	0,83	0,42	34	25	76
3	3	1	A	86*	2	11		0	15		1	0,86	86	0,35	0,35	15	11	76
4	4	1						0	24		2	0,58	29	0,62	0,31	23	17	76
5#	5	1						0	4		2	1,09	55	0,79	0,40	27	19	76
6	6	1	A	82*	8	10		0	18		1	0,82	82	0,38	0,38	15	11	76
7	7	1						1	100		2	1,39	70	0,75	0,37	36	29	76
8	8	1	A	85*	8	6		0	24		1	0,85	85	0,35	0,35	12	8	76
9	9	1	C	1	4	94*	2	0	18		1	0,94	94	0,24	0,24	14	11	76
10	10	1	B	25	51*	5	19	0	81		1	0,51	51	0,50	0,50	14	9	76
11	11	1	B	13	74*	13		0	34		1	0,74	74	0,44	0,44	17	12	76
12#	12	1						2	338		1	0,18	18	0,39	0,39	29	26	76
13	13	1						0	39		2	0,52	26	0,71	0,36	12	4	77
14	14	1						6	1047		2	0,99	49	0,86	0,43	53	46	75
15	15	1						16	2930		3	0,99	33	1,34	0,45	55	44	75
16	16	1						10	1888		2	0,23	11	0,60	0,30	33	27	76
17	17	1						0	25		2	1,56	78	0,67	0,33	7	0	77
18#	18	1						0	15		2	0,96	48	0,73	0,37	29	22	76
19	19	1	C	31	18	37*	13	0	43		1	0,37	37	0,48	0,48	30	25	76
20	20	1	B	1	65*	33		0	17		1	0,65	65	0,48	0,48	23	17	76
21	21	1						1	108		3	1,69	56	0,93	0,31	49	41	75
22	22	1						0	29		2	1,68	84	0,61	0,31	19	13	76
23	23	1						0	59		2	1,44	72	0,76	0,38	22	13	76
24	24	1						2	355		2	1,12	56	0,70	0,35	39	32	76
25#	25	1						0	12		2	1,55	78	0,81	0,41	19	11	77
26	26	1						1	108		2	1,23	61	0,69	0,34	47	40	75
27	27	1						3	461		2	1,48	74	0,82	0,41	46	38	75
28	28	1	C	55	24	20*		0	75		1	0,20	20	0,40	0,40	-1	-5	77
29	29	1						4	723		2	1,29	65	0,84	0,42	41	32	76
30	30	1						4	781		1	0,18	18	0,38	0,38	27	23	76
31	31	1						2	300		2	1,53	76	0,70	0,35	39	32	76
32#	32	1						1	181		2	1,08	54	0,79	0,40	42	35	75
33	33	1	C	18	7	75*		0	42		1	0,75	75	0,44	0,44	22	17	76
34	34	1						1	251		1	0,57	57	0,49	0,49	15	9	76
35	35	1						1	237		3	1,30	43	1,31	0,44	48	36	75
36#	36	1						5	857		2	0,45	23	0,67	0,33	36	29	76
37	37	1						8	1457		1	0,34	34	0,47	0,47	21	16	76
38	38	1						4	715		2	1,02	51	0,58	0,29	44	38	75
39	39	1						0	43		2	1,00	50	0,78	0,39	26	18	76
40#	40	1						0	81		3	2,76	92	0,58	0,19	21	15	76
41	41	1						1	125		1	0,88	88	0,32	0,32	13	9	76
42	42	1	B	3	62*	33		1	199		1	0,62	62	0,48	0,48	23	18	76
43	43	1	C	16	14	68*		1	190		1	0,68	68	0,47	0,47	13	8	76
44	44	1						4	696		3	1,35	45	1,12	0,37	57	48	74

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,12 Standaarddeviatie : 9,05
 Gemiddelde P-waarde : 56,74 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,40
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,97
 Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,25

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_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				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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	79	10	26	64																			
2	2	1				0	18	29	29	42																			
3	3	1	11*	-6	-9	0	15	14	86																				
4	4	1				0	24	49	43	7																			
5#	5	1				0	4	27	36	37																			
6	6	1	11*	-11	-4	0	18	18	82																				
7	7	1				1	100	16	29	55																			
8	8	1	8*	-6	-4	0	24	15	85																				
9	9	1	-4	-9	11*	-5	0	18	6	94																			
10	10	1	-5	9*	-2	-4	0	81	49	51																			
11	11	1	-12	12*	-3	0	34	26	74																				
12#	12	1				2	338	82	18																				
13	13	1				0	39	61	26	13																			
14	14	1				6	1047	38	26	36																			
15	15	1				16	2930	63	3	6	28																		
16	16	1				10	1888	86	5	9																			
17	17	1				0	25	10	24	66																			B
18#	18	1				0	15	29	46	25																			
19	19	1	-6	-12	25*	-13	0	43	63	37																			
20	20	1	-3	17*	-17	0	17	35	65																				
21	21	1				1	108	12	26	42	20																		
22	22	1				0	29	8	16	76																			
23	23	1				0	59	17	23	61																			
24	24	1				2	355	19	50	31																			
25#	25	1				0	12	21	4	76																			
26	26	1				1	108	15	48	38																			
27	27	1				3	461	21	10	69																			
28	28	1	10	-6	-5*	0	75	80	20																				AB
29	29	1				4	723	25	21	54																			
30	30	1				4	781	82	18																				
31	31	1				2	300	12	23	65																			
32#	32	1				1	181	28	36	36																			
33	33	1	-15	-7	17*	0	42	25	75																				
34	34	1				1	251	43	57																				
35	35	1				1	237	44	13	11	32																		
36#	36	1				5	857	65	26	10																			
37	37	1				8	1457	66	34																				
38	38	1				4	715	16	66	18																			
39	39	1				0	43	30	40	30																			
40#	40	1				0	81	2	2	14	82																		
41	41	1				1	125	12	88																				
42	42	1	-4	18*	-16	1	199	38	62																				
43	43	1	-3	-6	8*	1	190	32	68																				
44	44	1				4	696	30	27	22	22																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,12 Standaarddeviatie : 9,05
 Gemiddelde P-waarde : 56,74 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,40
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	3,90
Asymptotische GLB coëf.	:	0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,97
Aantal items in GLB proc.	:	44			
Lambda2	:	0,78	std meetfout obv Lambda2	:	4,25

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden				O/D	% Mis-	# Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1						0	79 2	1,55	77	0,67	0,33	51	3	17
2	2	1						0	18 2	1,13	56	0,83	0,42	69	10	5
3	3	1	A	86*	2	11		0	15 1	0,86	86	0,35	0,35	31	6	13
4	4	1						0	24 2	0,58	29	0,62	0,31	54	10	7

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,11 Standaarddeviatie : 1,36
 Gemiddelde P-waarde : 58,75 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,14 std meetfout obv Alpha : 1,26
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,18 std meetfout obv GLB : 1,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,17 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,16 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,14 <= 0,16)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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	Code
1#	1	1				0	79 10 26 64																						
2	2	1				0	18 29 29 42																						
3	3	1	6*	-2	-6	0	15 14 86																						
4	4	1				0	24 49 43 7																						

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,11 Standaarddeviatie : 1,36
 Gemiddelde P-waarde : 58,75 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,14 std meetfout obv Alpha : 1,26
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,18 std meetfout obv GLB : 1,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,17 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,16 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,14 <= 0,16)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,63 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Carbid schieten
 5,6,7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----				%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
5#	5	1					0	4	2	1,09	55	0,79	0,40	61	12	14	
6	6	1	A	82*	8	10	0	18	1	0,82	82	0,38	0,38	31	6	19	
7	7	1					1	100	2	1,39	70	0,75	0,37	57	11	15	
8	8	1	A	85*	8	6	0	24	1	0,85	85	0,35	0,35	28	5	19	
9	9	1	C	1	4	94*	2	0	18	1	0,94	94	0,24	0,24	23	8	19
10	10	1	B	25	51*	5	19	0	81	1	0,51	51	0,50	0,50	39	7	18
11	11	1	B	13	74*	13		0	34	1	0,74	74	0,44	0,44	35	7	18

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,34 Standaarddeviatie : 1,54
 Gemiddelde P-waarde : 70,45 Gemiddelde Rit : 0,40
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,38
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,35
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,20 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,59 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Carbid schieten
 5,6,7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5#	5	1				0	4	27	36	37																			
6	6	1	6*	-6	-2	0	18	18	82																				
7	7	1				1	100	16	29	55																			
8	8	1	5*	-4	-3	0	24	15	85																				
9	9	1	-3	-6	8*	-4	0	18	6	94																			
10	10	1	-6	7*	-2	-2	0	81	49	51																			
11	11	1	-5	7*	-3	0	34	26	74																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,34 Standaarddeviatie : 1,54
 Gemiddelde P-waarde : 70,45 Gemiddelde Rit : 0,40
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,38
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,35
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,20 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,59 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Buik landing
 12,13,14,15,16,17

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----				%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1						2	338	1	0,18	18	0,39	0,39	30	15	37
13	13	1						0	39	2	0,52	26	0,71	0,36	32	3	43
14	14	1						6	1047	2	0,99	49	0,86	0,43	66	38	20
15	15	1						16	2930	3	0,99	33	1,34	0,45	79	37	17
16	16	1						10	1888	2	0,23	11	0,60	0,30	48	26	31
17	17	1						0	25	2	1,56	78	0,67	0,33	25	-3	45

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 4,48 Standaarddeviatie : 2,43
 Gemiddelde P-waarde : 37,31 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,39 std meetfout obv Alpha : 1,90
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,65
 Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,77

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,39 <= 0,40)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Buik landing
 12,13,14,15,16,17

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden				O/D	%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			A	B	C	D					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
12#	12	1					2	338		82	18																							
13	13	1					0	39		61	26	13																						
14	14	1					6	1047		38	26	36																						
15	15	1					16	2930		63	3	6	28																					
16	16	1					10	1888		86	5	9																						
17	17	1					0	25		10	24	66																					B	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 4,48 Standaarddeviatie : 2,43
 Gemiddelde P-waarde : 37,31 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,39 std meetfout obv Alpha : 1,90
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,65
 Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,77

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,39 <= 0,40)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Vogel bescher ming
 18,19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----						%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
18#	18	1						0	15	2	0,96	48	0,73	0,37	48	17	33
19	19	1	C	31	18	37*	13	0	43	1	0,37	37	0,48	0,48	41	20	32
20	20	1	B	1	65*	33		0	17	1	0,65	65	0,48	0,48	33	12	35
21	21	1						1	108	3	1,69	56	0,93	0,31	57	18	33
22	22	1						0	29	2	1,68	84	0,61	0,31	41	14	35
23	23	1						0	59	2	1,44	72	0,76	0,38	48	15	34
24	24	1						2	355	2	1,12	56	0,70	0,35	49	19	32

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	18032	Aantal geselecteerde items	:	7
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	7,92	Standaarddeviatie	:	2,20
Gemiddelde P-waarde	:	60,94	Gemiddelde Rit	:	0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,37	std meetfout obv Alpha	:	1,74
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,45	std meetfout obv GLB	:	1,63
Asymptotische GLB coëf.	:	0,44	std meetfout obv asymp. GLB:		1,64
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,38	std meetfout obv Lambda2	:	1,73

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Vogel bescher ming
 18,19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
18#	18	1				0	15	29	46	25																			
19	19	1	-6	-9	20*	-11	0	43	63	37																			
20	20	1	-2	12*	-12		0	17	35	65																			
21	21	1				1	108	12	26	42	20																		
22	22	1				0	29	8	16	76																			
23	23	1				0	59	17	23	61																			
24	24	1				2	355	19	50	31																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,92 Standaarddeviatie : 2,20
 Gemiddelde P-waarde : 60,94 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,63
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,73

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Dalende spanning
 25,26,27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----				%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
25#	25	1						0	12	2	1,55	78	0,81	0,41	43	8	43
26	26	1						1	108	2	1,23	61	0,69	0,34	53	26	32
27	27	1						3	461	2	1,48	74	0,82	0,41	60	28	29
28	28	1	C	55	24	20*		0	75	1	0,20	20	0,40	0,40	12	-6	44
29	29	1						4	723	2	1,29	65	0,84	0,42	58	24	32
30	30	1						4	781	1	0,18	18	0,38	0,38	32	16	38
31	31	1						2	300	2	1,53	76	0,70	0,35	54	26	32

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 7,46 Standaarddeviatie : 2,24
 Gemiddelde P-waarde : 62,13 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,65
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,67
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,41)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Dalende spanning
 25,26,27,28,29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code						
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
25#	25	1				0	12	21	4	76																				
26	26	1				1	108	15	48	38																				
27	27	1				3	461	21	10	69																				
28	28	1	9	-4	-6*	0	75	80	20																					AB
29	29	1				4	723	25	21	54																				
30	30	1				4	781	82	18																					
31	31	1				2	300	12	23	65																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 7,46 Standaarddeviatie : 2,24
 Gemiddelde P-waarde : 62,13 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,65
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,67
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,41)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Happy birds
 32,33,34,35

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
32#	32	1						1	181	2	1,08	54	0,79	0,40	57	17	9
33	33	1	C	18	7	75*		0	42	1	0,75	75	0,44	0,44	34	10	19
34	34	1						1	251	1	0,57	57	0,49	0,49	30	3	23
35	35	1						1	237	3	1,30	43	1,31	0,44	81	16	11

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,71 Standaarddeviatie : 1,82
 Gemiddelde P-waarde : 52,93 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,55
 Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,25 std meetfout obv Lambda2 : 1,58

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,21 <= 0,23)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Happy birds
 32,33,34,35

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code						
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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		
32#	32	1				1	181 28 36 36																							
33	33	1	-9	-4	10*	0	42 25 75																							
34	34	1				1	251 43 57																							
35	35	1				1	237 44 13 11 32																							

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,71 Standaarddeviatie : 1,82
 Gemiddelde P-waarde : 52,93 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,55
 Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,25 std meetfout obv Lambda2 : 1,58

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 0,21 <= 0,23)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,73 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Black box
 36,37,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				% #		Gewogen							
				A	B	C	D	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
36#	36	1						5	857	2	0,45	23	0,67	0,33	58	14	21
37	37	1						8	1457	1	0,34	34	0,47	0,47	44	11	24
38	38	1						4	715	2	1,02	51	0,58	0,29	57	18	16
39	39	1						0	43	2	1,00	50	0,78	0,39	64	11	26

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 2,81 Standaarddeviatie : 1,42
 Gemiddelde P-waarde : 40,16 Gemiddelde Rit : 0,56
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,27 std meetfout obv Alpha : 1,22
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,21
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,21

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,28)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Black box
 36,37,38,39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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
36#	36	1				5	857		65	26	10																		
37	37	1				8	1457		66	34																			
38	38	1				4	715		16	66	18																		
39	39	1				0	43		30	40	30																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	18032	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	2,81	Standaarddeviatie	:	1,42
Gemiddelde P-waarde	:	40,16	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,27	std meetfout obv Alpha	:	1,22
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,28	std meetfout obv GLB	:	1,21
Asymptotische GLB coëf.	:	0,27	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,21
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,27	std meetfout obv Lambda2	:	1,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,27 <= 0,28)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Autotest
 40,41,42,43,44

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				% #		Gewogen								
				A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
40#	40	1						0	81		3	2,76	92	0,58	0,19	52	20	21
41	41	1						1	125		1	0,88	88	0,32	0,32	36	18	26
42	42	1	B	3	62*	33		1	199		1	0,62	62	0,48	0,48	48	21	22
43	43	1	C	16	14	68*		1	190		1	0,68	68	0,47	0,47	40	14	27
44	44	1						4	696		3	1,35	45	1,12	0,37	76	14	37

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,30 Standaarddeviatie : 1,68
 Gemiddelde P-waarde : 69,99 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,40
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,34
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,34
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Autotest
 40,41,42,43,44

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden				O/D	%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			A	B	C	D					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
40#	40	1					0	81		2	2	14	82																					
41	41	1					1	125		12	88																							
42	42	1	-5	21*	-16		1	199		38	62																							
43	43	1	-5	-8	14*		1	190		32	68																							
44	44	1					4	696		30	27	22	22																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	18032	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,30	Standaarddeviatie	:	1,68
Gemiddelde P-waarde	:	69,99	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,30	std meetfout obv Alpha	:	1,40
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,36	std meetfout obv GLB	:	1,34
Asymptotische GLB coëf.	:	0,37	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,34
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,31	std meetfout obv Lambda2	:	1,39

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Open vragen
 1,2,4,5,7,12,13,14,15,16,17,18,21,22,23,24,25,26,27,29,30,31,32,34,35,36,37,38,39,40,41,44

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		----- P- en A- waarden -----				%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1						0	79		2	1,55	77	0,67	0,33	35	27	75
2	2	1						0	18		2	1,13	56	0,83	0,42	33	23	75
4	4	1						0	24		2	0,58	29	0,62	0,31	22	14	76
5#	5	1						0	4		2	1,09	55	0,79	0,40	27	17	75
7	7	1						1	100		2	1,39	70	0,75	0,37	36	28	75
12#	12	1						2	338		1	0,18	18	0,39	0,39	29	25	75
13	13	1						0	39		2	0,52	26	0,71	0,36	12	3	76
14	14	1						6	1047		2	0,99	49	0,86	0,43	55	48	74
15	15	1						16	2930		3	0,99	33	1,34	0,45	57	44	74
16	16	1						10	1888		2	0,23	11	0,60	0,30	35	29	75
17	17	1						0	25		2	1,56	78	0,67	0,33	7	-1	76
18#	18	1						0	15		2	0,96	48	0,73	0,37	28	20	75
21	21	1						1	108		3	1,69	56	0,93	0,31	51	42	74
22	22	1						0	29		2	1,68	84	0,61	0,31	20	13	76
23	23	1						0	59		2	1,44	72	0,76	0,38	22	13	76
24	24	1						2	355		2	1,12	56	0,70	0,35	40	32	75
25#	25	1						0	12		2	1,55	78	0,81	0,41	20	11	76
26	26	1						1	108		2	1,23	61	0,69	0,34	46	39	74
27	27	1						3	461		2	1,48	74	0,82	0,41	47	39	74
29	29	1						4	723		2	1,29	65	0,84	0,42	42	33	75
30	30	1						4	781		1	0,18	18	0,38	0,38	26	22	75
31	31	1						2	300		2	1,53	76	0,70	0,35	40	33	75
32#	32	1						1	181		2	1,08	54	0,79	0,40	44	36	74
34	34	1						1	251		1	0,57	57	0,49	0,49	13	7	76
35	35	1						1	237		3	1,30	43	1,31	0,44	49	36	74
36#	36	1						5	857		2	0,45	23	0,67	0,33	36	28	75
37	37	1						8	1457		1	0,34	34	0,47	0,47	22	16	75
38	38	1						4	715		2	1,02	51	0,58	0,29	45	39	75
39	39	1						0	43		2	1,00	50	0,78	0,39	26	17	76
40#	40	1						0	81		3	2,76	92	0,58	0,19	21	14	76
41	41	1						1	125		1	0,88	88	0,32	0,32	13	9	76
44	44	1						4	696		3	1,35	45	1,12	0,37	58	48	73

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 32
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64
 Gemiddelde toetsscore : 35,13 Standaarddeviatie : 8,34
 Gemiddelde P-waarde : 54,88 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,12
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,70
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,73
 Aantal items in GLB proc. : 32
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,99

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Open vragen
 1,2,4,5,7,12,13,14,15,16,17,18,21,22,23,24,25,26,27,29,30,31,32,34,35,36,37,38,39,40,41,44

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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	79	10	26	64																		
2	2	1				0	18	29	29	42																		
4	4	1				0	24	49	43	7																		
5#	5	1				0	4	27	36	37																		
7	7	1				1	100	16	29	55																		
12#	12	1				2	338	82	18																			
13	13	1				0	39	61	26	13																		
14	14	1				6	1047	38	26	36																		
15	15	1				16	2930	63	3	6	28																	
16	16	1				10	1888	86	5	9																		
17	17	1				0	25	10	24	66																		
18#	18	1				0	15	29	46	25																		
21	21	1				1	108	12	26	42	20																	
22	22	1				0	29	8	16	76																		
23	23	1				0	59	17	23	61																		
24	24	1				2	355	19	50	31																		
25#	25	1				0	12	21	4	76																		
26	26	1				1	108	15	48	38																		
27	27	1				3	461	21	10	69																		
29	29	1				4	723	25	21	54																		
30	30	1				4	781	82	18																			
31	31	1				2	300	12	23	65																		
32#	32	1				1	181	28	36	36																		
34	34	1				1	251	43	57																			
35	35	1				1	237	44	13	11	32																	
36#	36	1				5	857	65	26	10																		
37	37	1				8	1457	66	34																			
38	38	1				4	715	16	66	18																		
39	39	1				0	43	30	40	30																		
40#	40	1				0	81	2	2	14	82																	
41	41	1				1	125	12	88																			
44	44	1				4	696	30	27	22	22																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 32
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 64
 Gemiddelde toetsscore : 35,13 Standaarddeviatie : 8,34
 Gemiddelde P-waarde : 54,88 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,12
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,70
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,73
 Aantal items in GLB proc. : 32
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,99

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Meerkeuze vragen
 3,6,8,9,10,11,19,20,28,33,42,43

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----				% #		----- Gewogen -----							
			A	B	C	D	O/D	Mis- singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3	3	1 A	86*	2	11		0	15	1	0,86	86	0,35	0,35	29	9	30
6	6	1 A	82*	8	10		0	18	1	0,82	82	0,38	0,38	30	9	31
8	8	1 A	85*	8	6		0	24	1	0,85	85	0,35	0,35	29	9	30
9	9	1 C	1	4	94*	2	0	18	1	0,94	94	0,24	0,24	20	7	31
10	10	1 B	25	51*	5	19	0	81	1	0,51	51	0,50	0,50	34	5	32
11	11	1 B	13	74*	13		0	34	1	0,74	74	0,44	0,44	31	6	32
19	19	1 C	31	18	37*	13	0	43	1	0,37	37	0,48	0,48	42	15	28
20	20	1 B	1	65*	33		0	17	1	0,65	65	0,48	0,48	43	17	27
28	28	1 C	55	24	20*		0	75	1	0,20	20	0,40	0,40	21	-2	34
33	33	1 C	18	7	75*		0	42	1	0,75	75	0,44	0,44	38	13	29
42	42	1 B	3	62*	33		1	199	1	0,62	62	0,48	0,48	46	20	25
43	43	1 C	16	14	68*		1	190	1	0,68	68	0,47	0,47	42	16	27

```

-----
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      10
Aantal personen in toets : 18032      Aantal geselecteerde items :      12
Minimale toetsscore  :      0      Maximale toetsscore      :      12
Gemiddelde toetsscore :      8,00      Standaarddeviatie      :      1,74
Gemiddelde P-waarde  :      66,63      Gemiddelde Rit          :      0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :      0,32      std meetfout obv Alpha  :      1,44
se coëff. Alpha      :      0,01
GLB                   :      0,38      std meetfout obv GLB    :      1,37
Asymptotische GLB coëf. :      0,37      std meetfout obv asymp. GLB: 1,39
Aantal items in GLB proc. :      12
Lambda2               :      0,33      std meetfout obv Lambda2 : 1,42
    
```

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,32 <= 0,33)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Meerkeuze vragen
 3,6,8,9,10,11,19,20,28,33,42,43

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	3	1	9*	-3	-9	0	15	14	86																			
6	6	1	9*	-4	-7	0	18	18	82																			
8	8	1	9*	-5	-6	0	24	15	85																			
9	9	1	-4	-5	7*	-2	0	18	6	94																		
10	10	1	-6	5*	1	-1	0	81	49	51																		
11	11	1	-6	6*	-2	0	34	26	74																			
19	19	1	-5	-7	15*	-7	0	43	63	37																		
20	20	1	-4	17*	-16	0	17	35	65																			
28	28	1	6	-5	-2*	0	75	80	20																			
33	33	1	-11	-6	13*	0	42	25	75																			
42	42	1	-4	20*	-19	1	199	38	62																			
43	43	1	-6	-15	16*	1	190	32	68																			

AB

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 8,00 Standaarddeviatie : 1,74
 Gemiddelde P-waarde : 66,63 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,44
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,39
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,32 <= 0,33)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Kwantitatieve bepalingen
 1, 7, 14, 15, 16, 21, 24, 27, 29, 31, 32, 38, 44

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----				%	#	----- Gewogen -----										
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1						0	79		2	1,55	77	0,67	0,33	42	31	75
7	7	1						1	100		2	1,39	70	0,75	0,37	38	26	75
14	14	1						6	1047		2	0,99	49	0,86	0,43	63	53	73
15	15	1						16	2930		3	0,99	33	1,34	0,45	64	46	74
16	16	1						10	1888		2	0,23	11	0,60	0,30	40	31	75
21	21	1						1	108		3	1,69	56	0,93	0,31	56	43	74
24	24	1						2	355		2	1,12	56	0,70	0,35	42	31	75
27	27	1						3	461		2	1,48	74	0,82	0,41	54	42	74
29	29	1						4	723		2	1,29	65	0,84	0,42	48	35	75
31	31	1						2	300		2	1,53	76	0,70	0,35	45	34	75
32#	32	1						1	181		2	1,08	54	0,79	0,40	49	37	74
38	38	1						4	715		2	1,02	51	0,58	0,29	50	41	74
44	44	1						4	696		3	1,35	45	1,12	0,37	64	49	73

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29
 Gemiddelde toetsscore : 15,71 Standaarddeviatie : 5,58
 Gemiddelde P-waarde : 54,16 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 2,74
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 2,50
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,55
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 2,69

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Kwantitatieve bepalingen
1,7,14,15,16,21,24,27,29,31,32,38,44

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden				Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			A	B	C	D	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20
1#	1	1					0	79		10	26	64																		
7	7	1					1	100		16	29	55																		
14	14	1					6	1047		38	26	36																		
15	15	1					16	2930		63	3	6	28																	
16	16	1					10	1888		86	5	9																		
21	21	1					1	108		12	26	42	20																	
24	24	1					2	355		19	50	31																		
27	27	1					3	461		21	10	69																		
29	29	1					4	723		25	21	54																		
31	31	1					2	300		12	23	65																		
32#	32	1					1	181		28	36	36																		
38	38	1					4	715		16	66	18																		
44	44	1					4	696		30	27	22	22																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 11
Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 13
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29
Gemiddelde toetsscore : 15,71 Standaarddeviatie : 5,58
Gemiddelde P-waarde : 54,16 Gemiddelde Rit : 0,51
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 2,74
se coëff. Alpha : 0,00
GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 2,50
Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,55
Aantal items in GLB proc. : 13
Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 2,69

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K4 Stoffen en materialen
 2,3,5,7,10,11,32,33,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden				% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1						0	18	2	1,13	56	0,83	0,42	56	23	29
3	3	1	A	86*	2	11		0	15	1	0,86	86	0,35	0,35	25	10	36
5#	5	1						0	4	2	1,09	55	0,79	0,40	50	17	33
7	7	1						1	100	2	1,39	70	0,75	0,37	49	19	32
10	10	1	B	25	51*	5	19	0	81	1	0,51	51	0,50	0,50	31	10	36
11	11	1	B	13	74*	13		0	34	1	0,74	74	0,44	0,44	28	9	36
32#	32	1						1	181	2	1,08	54	0,79	0,40	49	16	33
33	33	1	C	18	7	75*		0	42	1	0,75	75	0,44	0,44	33	15	34
34	34	1						1	251	1	0,57	57	0,49	0,49	31	10	36

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 8,12 Standaarddeviatie : 2,28
 Gemiddelde P-waarde : 62,46 Gemiddelde Rit : 0,40
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,82
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,74
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,75
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,79

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K4 Stoffen en materialen
 2,3,5,7,10,11,32,33,34

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
2	2	1				0	18	29	29	42																			
3	3	1	10*	-4	-9	0	15	14	86																				
5#	5	1				0	4	27	36	37																			
7	7	1				1	100	16	29	55																			
10	10	1	-8	10*	-1	-2	0	81	49	51																			
11	11	1	-7	9*	-5	0	34	26	74																				
32#	32	1				1	181	28	36	36																			
33	33	1	-13	-5	15*	0	42	25	75																				
34	34	1				1	251	43	57																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	18032	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	8,12	Standaarddeviatie	:	2,28
Gemiddelde P-waarde	:	62,46	Gemiddelde Rit	:	0,40
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,37	std meetfout obv Alpha	:	1,82
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,42	std meetfout obv GLB	:	1,74
Asymptotische GLB coëf.	:	0,41	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,75
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,38	std meetfout obv Lambda2	:	1,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K5 Elektrische energie
 18,19,24,25,26,27,28,29,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						% #		Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
18#	18	1						0	15	2	0,96	48	0,73	0,37	39	18	50
19	19	1	C	31	18	37*	13	0	43	1	0,37	37	0,48	0,48	36	22	50
24	24	1						2	355	2	1,12	56	0,70	0,35	46	26	48
25#	25	1						0	12	2	1,55	78	0,81	0,41	33	9	53
26	26	1						1	108	2	1,23	61	0,69	0,34	51	33	46
27	27	1						3	461	2	1,48	74	0,82	0,41	52	30	47
28	28	1	C	55	24	20*		0	75	1	0,20	20	0,40	0,40	7	-5	54
29	29	1						4	723	2	1,29	65	0,84	0,42	49	25	48
36#	36	1						5	857	2	0,45	23	0,67	0,33	43	24	49
37	37	1						8	1457	1	0,34	34	0,47	0,47	29	15	51
38	38	1						4	715	2	1,02	51	0,58	0,29	46	30	48
39	39	1						0	43	2	1,00	50	0,78	0,39	38	15	51

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 11,02 Standaarddeviatie : 3,25
 Gemiddelde P-waarde : 52,49 Gemiddelde Rit : 0,40
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,14
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K5 Elektrische energie
 18,19,24,25,26,27,28,29,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
18#	18	1				0	15	29	46	25																			
19	19	1	-6	-9	22*	-13	0	43	63	37																			
24	24	1				2	355	19	50	31																			
25#	25	1				0	12	21	4	76																			
26	26	1				1	108	15	48	38																			
27	27	1				3	461	21	10	69																			
28	28	1	9	-5	-5*	0	75	80	20																				
29	29	1				4	723	25	21	54																			
36#	36	1				5	857	65	26	10																			
37	37	1				8	1457	66	34																				
38	38	1				4	715	16	66	18																			
39	39	1				0	43	30	40	30																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 11,02 Standaarddeviatie : 3,25
 Gemiddelde P-waarde : 52,49 Gemiddelde Rit : 0,40
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,14
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K6 Verbranden en verwarmen
 1,4,8,12,30,31

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1						0	79	2	1,55	77	0,67	0,33	56	13	20
4	4	1						0	24	2	0,58	29	0,62	0,31	47	5	27
8	8	1	A	85*	8	6		0	24	1	0,85	85	0,35	0,35	28	4	26
12#	12	1						2	338	1	0,18	18	0,39	0,39	40	15	20
30	30	1						4	781	1	0,18	18	0,38	0,38	38	13	22
31	31	1						2	300	2	1,53	76	0,70	0,35	61	17	16

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,86 Standaarddeviatie : 1,49
 Gemiddelde P-waarde : 54,04 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,28
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,32 std meetfout obv GLB : 1,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K6 Verbranden en verwarmen
 1,4,8,12,30,31

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden				O/D	%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
			A	B	C	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	79		10	26	64																					
4	4	1					0	24		49	43	7																					
8	8	1	4*	-3	-2		0	24		15	85																						
12#	12	1					2	338		82	18																						
30	30	1					4	781		82	18																						
31	31	1					2	300		12	23	65																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,86 Standaarddeviatie : 1,49
 Gemiddelde P-waarde : 54,04 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,28
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,32 std meetfout obv GLB : 1,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K8 Geluid
 9,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						% #		Gewogen							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
9	9	1	C	1	4	94*	2	0	18	1	0,94	94	0,24	0,24	24	9	23
20	20	1	B	1	65*	33		0	17	1	0,65	65	0,48	0,48	36	7	24
21	21	1						1	108	3	1,69	56	0,93	0,31	66	11	23
22	22	1						0	29	2	1,68	84	0,61	0,31	52	17	15
23	23	1						0	59	2	1,44	72	0,76	0,38	60	15	15

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,40 Standaarddeviatie : 1,61
 Gemiddelde P-waarde : 71,12 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 1,40
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,35
 Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,38

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,26)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K8 Geluid
 9,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden				O/D	%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
			A	B	C	D					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
9	9	1	-4	-6	9*	-5	0	18		6	94																					
20	20	1	-1	7*	-7	0	17		35	65																						
21	21	1				1	108		12	26	42	20																				
22	22	1				0	29		8	16	76																					
23	23	1				0	59		17	23	61																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	18032	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,40	Standaarddeviatie	:	1,61
Gemiddelde P-waarde	:	71,12	Gemiddelde Rit	:	0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,24	std meetfout obv Alpha	:	1,40
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,30	std meetfout obv GLB	:	1,35
Asymptotische GLB coëf.	:	0,29	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,35
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,26	std meetfout obv Lambda2	:	1,38

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,26)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,72 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): K9 Kracht en veiligheid
 6,13,17,40,41,43

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					%	#	Gewogen							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
6	6	1	A	82*	8	10	0	18	1	0,82	82	0,38	0,38	32	5	14
13	13	1					0	39	2	0,52	26	0,71	0,36	53	3	18
17	17	1					0	25	2	1,56	78	0,67	0,33	50	4	16
40#	40	1					0	81	3	2,76	92	0,58	0,19	49	10	9
41	41	1					1	125	1	0,88	88	0,32	0,32	36	14	9
43	43	1	C	16	14	68*	1	190	1	0,68	68	0,47	0,47	39	7	12

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 7,23 Standaarddeviatie : 1,42
 Gemiddelde P-waarde : 72,35 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,30
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,21 std meetfout obv asymp. GLB: 1,26
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,17 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,14 <= 0,15 <= 0,17)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,55 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): K9 Kracht en veiligheid
 6,13,17,40,41,43

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code			
6	6	1	5*	-1	-5	0	18		18	82																						
13	13	1				0	39		61	26	13																					
17	17	1				0	25		10	24	66																					
40#	40	1				0	81		2	2	14	82																				
41	41	1				1	125		12	88																						
43	43	1	-3	-4	7*	1	190		32	68																						

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 7,23 Standaarddeviatie : 1,42
 Gemiddelde P-waarde : 72,35 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,30
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,21 std meetfout obv asymp. GLB: 1,26
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,17 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,14 <= 0,15 <= 0,17)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,55 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Verrijking
 14,15,16,35,42,44

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
14	14	1						6	1047	2	0,99	49	0,86	0,43	65	47	50
15	15	1						16	2930	3	0,99	33	1,34	0,45	73	45	49
16	16	1						10	1888	2	0,23	11	0,60	0,30	45	30	57
35	35	1						1	237	3	1,30	43	1,31	0,44	62	30	58
42	42	1	B	3	62*	33		1	199	1	0,62	62	0,48	0,48	23	9	62
44	44	1						4	696	3	1,35	45	1,12	0,37	66	42	51

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 5,48 Standaarddeviatie : 3,48
 Gemiddelde P-waarde : 39,14 Gemiddelde Rit : 0,58
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 2,22
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,66 std meetfout obv GLB : 2,04
 Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 2,05
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,59 <= 0,60)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Verrijking
 14,15,16,35,42,44

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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
14	14	1				6	1047	38	26	36																			
15	15	1				16	2930	63	3	6	28																		
16	16	1				10	1888	86	5	9																			
35	35	1				1	237	44	13	11	32																		
42	42	1	-1	9*	-8	1	199	38	62																				
44	44	1				4	696	30	27	22	22																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 18032 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 5,48 Standaarddeviatie : 3,48
 Gemiddelde P-waarde : 39,14 Gemiddelde Rit : 0,58
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 2,22
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,66 std meetfout obv GLB : 2,04
 Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 2,05
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,59 <= 0,60)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	

Thee zetten	1	0,51																		
Carbid schieten	2	0,50	0,25																	
Buik landing	3	0,68	0,23	0,22																
Vogel bescher m	4	0,67	0,28	0,25	0,32															
Dalende spannin	5	0,70	0,27	0,23	0,38	0,37														
Happy birds	6	0,63	0,25	0,23	0,33	0,32	0,34													
Black box	7	0,56	0,21	0,20	0,28	0,30	0,33	0,27												
Autotest	8	0,58	0,21	0,20	0,29	0,30	0,31	0,29	0,27											
Open vragen	9	0,98	0,49	0,43	0,70	0,65	0,71	0,62	0,57	0,54										
Meerkeuze vrage	10	0,49	0,29	0,51	0,18	0,37	0,23	0,28	0,20	0,40	0,32									
Kwantitatieve b	11	0,86	0,37	0,35	0,71	0,53	0,68	0,50	0,44	0,50	0,89	0,21								
K4 Stoffen en m	12	0,64	0,53	0,74	0,30	0,33	0,32	0,53	0,27	0,27	0,60	0,48	0,48							
K5 Elektrische	13	0,80	0,31	0,28	0,42	0,60	0,79	0,40	0,69	0,37	0,80	0,34	0,69	0,39						
K6 Verbranden e	14	0,60	0,60	0,29	0,34	0,33	0,53	0,29	0,27	0,27	0,59	0,25	0,55	0,30	0,40					
K8 Geluid	15	0,54	0,22	0,23	0,25	0,82	0,30	0,25	0,25	0,23	0,53	0,29	0,45	0,26	0,34	0,27				
K9 Kracht en v	16	0,29	0,09	0,15	0,32	0,11	0,07	0,10	0,10	0,46	0,25	0,31	0,07	0,11	0,12	0,08	0,07			
Verrijking	17	0,80	0,29	0,26	0,78	0,40	0,47	0,63	0,36	0,57	0,81	0,26	0,82	0,36	0,52	0,39	0,32	0,10		

Number of testees :	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032	18032
Number of items :	44	4	7	6	7	7	4	4	5	32	12	13	9	12	6	5	6	6		
Average test score:	43,12	4,11	6,34	4,48	7,92	7,46	3,71	2,81	6,30	35,13	8,00	15,71	8,12	11,02	4,86	6,40	7,23	5,48		
Standard deviation:	9,05	1,36	1,54	2,43	2,20	2,24	1,82	1,42	1,68	8,34	1,74	5,58	2,28	3,25	1,49	1,61	1,42	3,48		
SEM :	4,40	1,26	1,38	1,90	1,74	1,74	1,62	1,22	1,40	4,12	1,44	2,74	1,82	2,25	1,28	1,40	1,30	2,22		
Average P-value :	56,74	58,75	70,45	37,31	60,94	62,13	52,93	40,16	69,99	54,88	66,63	54,16	62,46	52,49	54,04	71,12	72,35	39,14		
Coefficient Alpha :	0,76	0,14	0,20	0,39	0,37	0,40	0,21	0,27	0,30	0,76	0,32	0,76	0,37	0,52	0,25	0,24	0,15	0,59		
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,16	0,21	0,47	0,38	0,43	0,25	0,27	0,31	0,77	0,33	0,77	0,38	0,53	0,28	0,26	0,17	0,62		
GLB :	0,81	0,18	0,24	0,54	0,45	0,46	0,28	0,28	0,36	0,80	0,38	0,80	0,42	0,57	0,32	0,30	0,22	0,66		
Asymptotic GLB :	0,81	0,17	0,23	0,53	0,44	0,45	0,27	0,27	0,37	0,80	0,37	0,79	0,41	0,57	0,31	0,29	0,21	0,65		

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_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				O/D	%		Mis-	Gewogen						
				A	B	C	D		sing	Max Gem		P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1						1	73		2	1,50	75	0,69	0,35	34	27	76
2	2	1						0	14		2	1,16	58	0,83	0,42	34	25	76
3	3	1	A	85*	3	12		0	14		1	0,85	85	0,35	0,35	15	12	77
4	4	1						0	18		2	0,62	31	0,63	0,32	23	17	77
5#	5	1						0	3		2	1,11	56	0,79	0,40	28	20	76
6	6	1	A	83*	8	9		0	12		1	0,83	83	0,37	0,37	16	12	77
7	7	1						1	84		2	1,39	70	0,74	0,37	35	28	76
8	8	1	A	86*	8	5		0	21		1	0,86	86	0,34	0,34	11	8	77
9	9	1	C	1	4	94*	1	0	18		1	0,94	94	0,24	0,24	14	11	77
10	10	1	B	25	49*	5	20	1	67		1	0,49	49	0,50	0,50	15	10	77
11	11	1	B	13	73*	13		0	24		1	0,73	73	0,44	0,44	18	13	77
12#	12	1						2	247		1	0,19	19	0,39	0,39	30	26	76
13	13	1						0	30		2	0,53	27	0,71	0,36	14	6	77
14	14	1						7	872		2	0,93	46	0,86	0,43	54	46	75
15	15	1						18	2379		3	0,97	32	1,33	0,44	55	44	75
16	16	1						12	1571		2	0,21	10	0,57	0,28	32	26	76
17	17	1						0	21		2	1,60	80	0,66	0,33	8	1	77
18#	18	1						0	12		2	1,00	50	0,74	0,37	31	23	76
19	19	1	C	30	17	40*	12	0	37		1	0,40	40	0,49	0,49	32	27	76
20	20	1	B	1	70*	28		0	9		1	0,70	70	0,46	0,46	23	19	76
21	21	1						1	86		3	1,65	55	0,94	0,31	49	41	75
22	22	1						0	21		2	1,68	84	0,61	0,31	19	12	77
23	23	1						0	44		2	1,45	72	0,76	0,38	21	13	77
24	24	1						2	266		2	1,12	56	0,71	0,35	38	31	76
25#	25	1						0	8		2	1,54	77	0,82	0,41	20	11	77
26	26	1						1	77		2	1,23	61	0,68	0,34	46	40	76
27	27	1						3	374		2	1,44	72	0,84	0,42	47	40	76
28	28	1	C	55	23	21*		0	57		1	0,21	21	0,41	0,41	0	-4	77
29	29	1						4	560		2	1,27	63	0,84	0,42	41	33	76
30	30	1						4	559		1	0,18	18	0,39	0,39	27	23	76
31	31	1						2	252		2	1,51	76	0,71	0,36	39	32	76
32#	32	1						1	154		2	1,04	52	0,80	0,40	42	34	76
33	33	1	C	17	6	76*		0	34		1	0,76	76	0,42	0,42	22	17	77
34	34	1						1	195		1	0,59	59	0,49	0,49	15	9	77
35	35	1						2	201		3	1,25	42	1,30	0,43	48	36	76
36#	36	1						5	616		2	0,46	23	0,67	0,34	37	30	76
37	37	1						8	1127		1	0,34	34	0,47	0,47	21	16	77
38	38	1						4	589		2	0,99	49	0,58	0,29	44	39	76
39	39	1						0	35		2	1,02	51	0,78	0,39	26	17	77
40#	40	1						0	58		3	2,76	92	0,56	0,19	20	14	77
41	41	1						1	81		1	0,88	88	0,32	0,32	11	8	77
42	42	1	B	3	68*	28		1	153		1	0,68	68	0,47	0,47	22	17	77
43	43	1	C	14	11	74*		1	140		1	0,74	74	0,44	0,44	12	8	77
44	44	1						4	545		3	1,31	44	1,11	0,37	57	47	75

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 13281 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,13 Standaarddeviatie : 9,09
 Gemiddelde P-waarde : 56,75 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,39
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,89
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,96
 Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,24

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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	73	11	27	62																			
2	2	1				0	14	28	28	44																			
3	3	1	12*	-6	-10	0	14	15	85																				
4	4	1				0	18	46	46	8																			
5#	5	1				0	3	26	36	37																			
6	6	1	12*	-11	-5	0	12	17	83																				
7	7	1				1	84	15	30	55																			
8	8	1	8*	-6	-4	0	21	14	86																				
9	9	1	-5	-9	11*	-4	0	18	6	94																			
10	10	1	-7	10*	-1	-4	1	67	51	49																			
11	11	1	-13	13*	-4	0	24	27	73																				
12#	12	1				2	247	81	19																				
13	13	1				0	30	60	27	13																			
14	14	1				7	872	41	25	34																			
15	15	1				18	2379	63	3	6	27																		
16	16	1				12	1571	87	5	8																			
17	17	1				0	21	10	21	70																			
18#	18	1				0	12	27	46	27																			
19	19	1	-9	-12	27*	-14	0	37	60	40																			
20	20	1	-3	19*	-18	0	9	30	70																				
21	21	1				1	86	14	27	41	19																		
22	22	1				0	21	8	16	76																			
23	23	1				0	44	16	23	61																			
24	24	1				2	266	20	49	31																			
25#	25	1				0	8	21	4	75																			
26	26	1				1	77	14	49	37																			
27	27	1				3	374	23	11	67																			
28	28	1	8	-5	-4*	0	57	79	21																				
29	29	1				4	560	26	22	53																			
30	30	1				4	559	82	18																				
31	31	1				2	252	13	23	64																			
32#	32	1				1	154	30	36	34																			
33	33	1	-15	-7	17*	0	34	24	76																				
34	34	1				1	195	41	59																				
35	35	1				2	201	46	13	11	30																		
36#	36	1				5	616	64	25	10																			
37	37	1				8	1127	66	34																				
38	38	1				4	589	18	66	16																			
39	39	1				0	35	29	39	32																			
40#	40	1				0	58	1	2	15	82																		
41	41	1				1	81	12	88																				
42	42	1	-3	17*	-16	1	153	32	68																				
43	43	1	-4	-6	8*	1	140	26	74																				
44	44	1				4	545	31	27	22	20																		

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 13281 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,13 Standaarddeviatie : 9,09
 Gemiddelde P-waarde : 56,75 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,39
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,96
Aantal items in GLB proc.	:	44			
Lambda2	:	0,78	std meetfout obv Lambda2	:	4,24

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Thee zetten	1	0,52																	
Carbid schieten	2	0,50	0,26																
Buik landing	3	0,68	0,24	0,23															
Vogel bescher m	4	0,68	0,28	0,26	0,32														
Dalende spannin	5	0,70	0,28	0,24	0,38	0,38													
Happy birds	6	0,62	0,25	0,22	0,33	0,32	0,34												
Black box	7	0,56	0,21	0,20	0,28	0,31	0,34	0,28											
Autotest	8	0,57	0,21	0,19	0,29	0,29	0,31	0,29	0,27										
Open vragen	9	0,98	0,50	0,44	0,70	0,66	0,71	0,62	0,57	0,54									
Meerkeuze vrage	10	0,50	0,30	0,53	0,19	0,37	0,26	0,29	0,21	0,38	0,34								
Kwantitatieve b	11	0,87	0,38	0,35	0,71	0,55	0,68	0,49	0,44	0,51	0,89	0,24							
K4 Stoffen en m	12	0,65	0,53	0,73	0,31	0,33	0,33	0,53	0,27	0,26	0,60	0,50	0,48						
K5 Elektrische	13	0,81	0,32	0,28	0,42	0,61	0,79	0,40	0,69	0,37	0,80	0,37	0,69	0,39					
K6 Verbranden e	14	0,60	0,61	0,29	0,35	0,34	0,54	0,29	0,27	0,27	0,61	0,25	0,56	0,31	0,41				
K8 Geluid	15	0,55	0,22	0,24	0,25	0,82	0,31	0,25	0,26	0,22	0,54	0,28	0,46	0,26	0,35	0,28			
K9 Kracht en v	16	0,30	0,09	0,15	0,34	0,11	0,09	0,11	0,11	0,45	0,26	0,29	0,09	0,11	0,13	0,08	0,07		
Verrijking	17	0,80	0,30	0,27	0,78	0,41	0,47	0,62	0,35	0,58	0,81	0,28	0,82	0,37	0,52	0,39	0,32	0,11	

Number of testees :	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281	13281
Number of items :	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,13	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,39	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	56,75																		
Coefficient Alpha :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_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				O/D	%	#	Gewogen							
				A	B	C	D				Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
1#	1	1						0	6		2	1,66	83	0,58	0,29	28	22	75
2	2	1						0	4		2	1,04	52	0,83	0,42	35	26	75
3	3	1	A	88*	2	10		0	1		1	0,88	88	0,32	0,32	13	9	76
4	4	1						0	6		2	0,47	23	0,59	0,29	23	17	76
5#	5	1						0	1		2	1,05	52	0,80	0,40	25	16	76
6	6	1	A	79*	9	12		0	6		1	0,79	79	0,41	0,41	14	9	76
7	7	1						0	16		2	1,39	69	0,77	0,38	38	30	75
8	8	1	A	83*	9	9		0	3		1	0,83	83	0,38	0,38	12	8	76
9	9	1	C	1	3	94*	2	0	0		1	0,94	94	0,23	0,23	13	10	76
10	10	1	B	25	54*	4	17	0	14		1	0,54	54	0,50	0,50	12	6	76
11	11	1	B	14	75*	10		0	10		1	0,75	75	0,43	0,43	16	11	76
12#	12	1						2	91		1	0,16	16	0,36	0,36	28	24	75
13	13	1						0	9		2	0,50	25	0,71	0,36	7	-1	76
14	14	1						4	175		2	1,15	58	0,83	0,42	53	46	74
15	15	1						12	551		3	1,05	35	1,37	0,46	56	44	74
16	16	1						7	317		2	0,29	14	0,67	0,34	37	30	75
17	17	1						0	4		2	1,47	73	0,68	0,34	5	-2	76
18#	18	1						0	3		2	0,87	43	0,71	0,35	25	18	76
19	19	1	C	35	21	29*	15	0	6		1	0,29	29	0,46	0,46	24	19	76
20	20	1	B	2	50*	48		0	8		1	0,50	50	0,50	0,50	22	16	76
21	21	1						0	22		3	1,81	60	0,88	0,29	49	41	74
22	22	1						0	8		2	1,68	84	0,61	0,31	21	14	76
23	23	1						0	15		2	1,42	71	0,78	0,39	22	14	76
24	24	1						2	89		2	1,13	57	0,68	0,34	42	36	75
25#	25	1						0	4		2	1,59	79	0,79	0,39	18	9	76
26	26	1						1	31		2	1,23	61	0,71	0,36	49	43	75
27	27	1						2	87		2	1,60	80	0,76	0,38	42	34	75
28	28	1	C	54	27	19*		0	18		1	0,19	19	0,39	0,39	-5	-9	76
29	29	1						3	163		2	1,35	68	0,82	0,41	40	32	75
30	30	1						5	222		1	0,16	16	0,36	0,36	25	21	76
31	31	1						1	48		2	1,56	78	0,66	0,33	38	31	75
32#	32	1						1	27		2	1,21	61	0,76	0,38	44	37	75
33	33	1	C	22	9	69*		0	8		1	0,69	69	0,46	0,46	23	18	76
34	34	1						1	56		1	0,52	52	0,50	0,50	14	9	76
35	35	1						1	36		3	1,45	48	1,33	0,44	49	37	75
36#	36	1						5	241		2	0,43	21	0,65	0,32	33	27	75
37	37	1						7	330		1	0,36	36	0,48	0,48	23	18	76
38	38	1						3	126		2	1,10	55	0,58	0,29	42	37	75
39	39	1						0	8		2	0,93	46	0,77	0,38	27	18	76
40#	40	1						0	23		3	2,76	92	0,61	0,20	23	16	76
41	41	1						1	44		1	0,87	87	0,33	0,33	17	13	76
42	42	1	B	4	47*	48		1	46		1	0,47	47	0,50	0,50	28	23	75
43	43	1	C	22	24	53*		1	50		1	0,53	53	0,50	0,50	15	10	76
44	44	1						3	151		3	1,44	48	1,14	0,38	58	49	74

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4751 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,11 Standaarddeviatie : 8,92
 Gemiddelde P-waarde : 56,72 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,38
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,78
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,91
 Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_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.	A	B	C	D	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	6	5	23	72																			
2	2	1				0	4	33	30	37																			
3	3	1	9*	-4	-8	0	1	12	88																				
4	4	1				0	6	58	37	5																			
5#	5	1				0	1	30	36	35																			
6	6	1	9*	-11	-2	0	6	21	79																				
7	7	1				0	16	17	26	56																			
8	8	1	8*	-6	-4	0	3	17	83																				
9	9	1	-3	-8	10*	-6	0	0	6	94																			
10	10	1	-2	6*	-3	-4	0	14	46	54																			
11	11	1	-11	11*	-2	0	10	25	75																				
12#	12	1				2	91	84	16																				
13	13	1				0	9	63	24	13																			B
14	14	1				4	175	28	29	43																			
15	15	1				12	551	61	3	6	30																		
16	16	1				7	317	83	4	12																			
17	17	1				0	4	11	32	57																			B
18#	18	1				0	3	32	48	19																			
19	19	1	0	-11	19*	-12	0	6	71	29																			
20	20	1	-2	16*	-15	0	8	50	50																				
21	21	1				0	22	9	25	45	22																		
22	22	1				0	8	8	16	76																			
23	23	1				0	15	18	22	60																			
24	24	1				2	89	18	51	31																			
25#	25	1				0	4	19	3	78																			
26	26	1				1	31	17	44	39																			
27	27	1				2	87	17	7	77																			
28	28	1	13	-6	-9*	0	18	81	19																				ABC
29	29	1				3	163	22	20	58																			
30	30	1				5	222	84	16																				
31	31	1				1	48	10	25	66																			
32#	32	1				1	27	20	38	42																			
33	33	1	-15	-7	18*	0	8	31	69																				
34	34	1				1	56	48	52																				
35	35	1				1	36	39	13	11	37																		
36#	36	1				5	241	66	26	9																			
37	37	1				7	330	64	36																				
38	38	1				3	126	12	65	23																			
39	39	1				0	8	33	40	26																			
40#	40	1				0	23	2	3	12	83																		
41	41	1				1	44	13	87																				
42	42	1	-5	23*	-19	1	46	53	47																				
43	43	1	-3	-7	10*	1	50	47	53																				
44	44	1				3	151	28	26	21	25																		

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4751 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,11 Standaarddeviatie : 8,92
 Gemiddelde P-waarde : 56,72 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,38
 se coëff. Alpha : 0,01

GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,78
Asymptotische GLB coëf.	:	0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,91
Aantal items in GLB proc.	:	44			
Lambda2	:	0,77	std meetfout obv Lambda2	:	4,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,74 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Thee zetten	1	0,49																	
Carbid schieten	2	0,48	0,21																
Buik landing	3	0,67	0,21	0,19															
Vogel bescher m	4	0,66	0,28	0,23	0,31														
Dalende spannin	5	0,68	0,25	0,21	0,35	0,35													
Happy birds	6	0,64	0,24	0,24	0,33	0,33	0,35												
Black box	7	0,55	0,19	0,19	0,30	0,28	0,32	0,27											
Autotest	8	0,61	0,21	0,21	0,31	0,30	0,32	0,31	0,28										
Open vragen	9	0,98	0,48	0,42	0,69	0,64	0,69	0,63	0,56	0,57									
Meerkeuze vrage	10	0,48	0,26	0,49	0,18	0,37	0,23	0,29	0,18	0,41	0,32								
Kwantitatieve b	11	0,88	0,36	0,35	0,71	0,54	0,66	0,50	0,46	0,54	0,90	0,24							
K4 Stoffen en m	12	0,64	0,51	0,74	0,28	0,33	0,32	0,53	0,26	0,28	0,60	0,46	0,49						
K5 Elektrische	13	0,79	0,29	0,26	0,42	0,57	0,78	0,39	0,69	0,38	0,79	0,31	0,70	0,38					
K6 Verbranden e	14	0,57	0,57	0,28	0,31	0,32	0,51	0,30	0,26	0,28	0,57	0,25	0,53	0,29	0,38				
K8 Geluid	15	0,54	0,23	0,20	0,23	0,83	0,28	0,26	0,23	0,25	0,52	0,32	0,43	0,27	0,32	0,26			
K9 Kracht en v	16	0,29	0,06	0,14	0,32	0,08	0,07	0,11	0,08	0,46	0,25	0,30	0,08	0,09	0,10	0,05	0,07		
Verrijking	17	0,81	0,29	0,26	0,78	0,41	0,46	0,63	0,38	0,60	0,82	0,29	0,83	0,37	0,53	0,39	0,32	0,11	

Number of testees :	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751	4751
Number of items :	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,11	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,92	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,38	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	56,72																		
Coefficient Alpha :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_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)	0,1495	8523	(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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Thee zetten

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Carbid schieten

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Buik landing

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Vogel bescher ming

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 vrijheidsgradenis 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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Dalende spanning

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Happy birds

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Black box

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Autotest

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Open vragen

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Meerkeuze vragen

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Kwantitatieve bepalingen

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): K4 Stoffen en materialen

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): K5 Elektrische energie

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): K6 Verbranden en verwarmen

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): K8 Geluid

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): K9 Kracht en veiligheid

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 natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17199\17199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Verrijking

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.