

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	%		Mis-	Gewogen						
				A	B	C	D	E		singl	Max Gem		P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1							1	163		1	0,62	62	0,49	0,49	21	16	77
2	2	1							1	119		3	2,38	79	0,86	0,29	40	31	77
3	3	1	C	81	0	10*	8		0	36		1	0,10	10	0,30	0,30	16	13	77
4	4	1							0	70		1	0,37	37	0,48	0,48	16	11	78
5	5	1							2	374		3	2,12	71	1,13	0,38	53	43	76
6	6	1							2	402		2	1,60	80	0,68	0,34	34	27	77
7	7	1							1	141		3	2,21	74	0,97	0,32	48	39	76
8#	8	1							2	349		3	2,00	67	1,09	0,36	51	41	76
9	9	1	A	87*	6	7			0	28		1	0,87	87	0,34	0,34	19	15	77
10	10	1							0	24		2	0,17	8	0,45	0,22	9	4	78
11	11	1							4	691		3	2,07	69	1,02	0,34	49	40	76
12#	12	1							0	4		2	1,67	84	0,60	0,30	16	9	78
13	13	1	B	33	57*	9			0	55		1	0,57	57	0,50	0,50	29	24	77
14	14	1	B	17	60*	18	5		0	22		1	0,60	60	0,49	0,49	28	23	77
15	15	1							0	6		1	0,67	67	0,47	0,47	19	14	77
16	16	1	A	85*	10	4	1		0	24		1	0,85	85	0,36	0,36	14	10	78
17	17	1							0	12		1	0,89	89	0,31	0,31	14	10	78
18	18	1	C	5	3	92*			0	31		1	0,92	92	0,27	0,27	11	8	78
19#	19	1	D	7	14	2	74*	3	0	29		1	0,74	74	0,44	0,44	17	13	77
20	20	1							1	169		2	1,54	77	0,61	0,31	36	30	77
21	21	1							2	322		3	0,89	30	1,17	0,39	48	37	77
22	22	1							0	8		2	1,37	69	0,74	0,37	20	12	78
23#	23	1							1	197		3	1,37	46	0,92	0,31	50	41	76
24	24	1							9	1409		2	1,03	52	0,84	0,42	50	42	76
25#	25	1							0	37		2	0,43	21	0,56	0,28	31	25	77
26	26	1							3	542		2	0,78	39	0,62	0,31	47	42	77
27	27	1	C	26	35	39*			0	32		1	0,39	39	0,49	0,49	17	12	78
28	28	1	B	42	37*	21			0	36		1	0,37	37	0,48	0,48	-2	-8	78
29	29	1							0	28		3	2,39	80	0,79	0,26	29	21	77
30	30	1							3	508		1	0,48	48	0,50	0,50	21	16	77
31#	31	1							0	62		1	0,09	9	0,28	0,28	17	14	77
32	32	1							6	909		2	0,86	43	0,83	0,41	43	35	77
33	33	1							1	116		1	0,79	79	0,41	0,41	24	19	77
34	34	1							0	21		1	0,67	67	0,47	0,47	21	16	77
35	35	1							0	24		2	1,43	72	0,89	0,45	29	20	77
36	36	1							3	450		1	0,44	44	0,50	0,50	26	21	77
37	37	1							1	108		2	1,19	59	0,85	0,42	30	21	77
38	38	1							1	175		1	0,62	62	0,49	0,49	30	25	77
39	39	1							8	1333		2	0,99	50	0,74	0,37	38	31	77
40#	40	1							1	234		2	1,18	59	0,83	0,42	35	26	77
41	41	1							1	112		2	0,80	40	0,68	0,34	35	28	77
42	42	1	B	14	50*	20	16		1	83		1	0,50	50	0,50	0,50	22	17	77
43	43	1							5	798		2	1,12	56	0,75	0,37	43	36	77
44	44	1							0	70		2	1,27	64	0,50	0,25	17	11	78

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,40 Standaarddeviatie : 9,06
 Gemiddelde P-waarde : 58,43 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,29
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,82
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,89
 Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,16

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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	E	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	163		38	62																			
2	2	1					1	119		6	8	29	57																	
3	3	1	-12	-1	13*	3	0	36		90	10																			
4	4	1					0	70		63	37																			
5	5	1					2	374		16	12	17	55																	
6	6	1					2	402		11	17	72																		
7	7	1					1	141		9	11	30	50																	
8#	8	1					2	349		15	15	26	44																	
9	9	1	15*	-10	-10		0	28		13	87																			
10	10	1					0	24		86	11	3																		
11	11	1					4	691		13	10	34	43																	
12#	12	1					0	4		7	18	75																		
13	13	1	-19	24*	-9		0	55		43	57																			
14	14	1	-9	23*	-14	-12	0	22		40	60																			
15	15	1					0	6		33	67																			
16	16	1	10*	-7	-5	-4	0	24		15	85																			
17	17	1					0	12		11	89																			
18	18	1	-4	-7	8*		0	31		8	92																			
19#	19	1	-12	-4	-5	13*	-2	0	29		26	74																		
20	20	1					1	169		6	33	60																		
21	21	1					2	322		57	15	11	17																	
22	22	1					0	8		16	31	53																		
23#	23	1					1	197		23	24	45	8																	
24	24	1					9	1409		34	29	37																		
25#	25	1					0	37		61	36	3																		
26	26	1					3	542		32	57	11																		
27	27	1	-6	-6	12*		0	32		61	39																			
28	28	1	13	-8*	-6		0	36		63	37																			
29	29	1					0	28		3	10	32	55																	
30	30	1					3	508		52	48																			
31#	31	1					0	62		91	9																			
32	32	1					6	909		42	30	28																		
33	33	1					1	116		21	79																			
34	34	1					0	21		33	67																			
35	35	1					0	24		28	1	71																		
36	36	1					3	450		56	44																			
37	37	1					1	108		28	24	47																		
38	38	1					1	175		38	62																			
39	39	1					8	1333		28	45	27																		
40#	40	1					1	234		27	27	46																		
41	41	1					1	112		36	49	15																		
42	42	1	-4	17*	-11	-6	1	83		50	50																			
43	43	1					5	798		23	42	35																		
44	44	1					0	70		3	67	30																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,40 Standaarddeviatie : 9,06
 Gemiddelde P-waarde : 58,43 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,29
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,82
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,89
Aantal items in GLB proc.	:	44			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	4,16

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,78)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Elek- trische motor
 1,2,3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							1	163	1	0,62	62	0,49	0,49	26	7	48
2	2	1							1	119	3	2,38	79	0,86	0,29	55	25	41
3	3	1	C	81	0	10*	8		0	36	1	0,10	10	0,30	0,30	19	7	47
4	4	1							0	70	1	0,37	37	0,48	0,48	26	7	48
5	5	1							2	374	3	2,12	71	1,13	0,38	73	39	32
6	6	1							2	402	2	1,60	80	0,68	0,34	51	27	41
7	7	1							1	141	3	2,21	74	0,97	0,32	65	34	36

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 9,40 Standaarddeviatie : 2,58
 Gemiddelde P-waarde : 67,14 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,88
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 1,70
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 1,69
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 1,79

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Elek- trische motor
 1,2,3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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	163	38	62																			
2	2	1						1	119	6	8	29	57																	
3	3	1	-6	0	7*	2		0	36	90	10																			
4	4	1						0	70	63	37																			
5	5	1						2	374	16	12	17	55																	
6	6	1						2	402	11	17	72																		
7	7	1						1	141	9	11	30	50																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	7
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	9,40	Standaarddeviatie	:	2,58
Gemiddelde P-waarde	:	67,14	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	1,88
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,57	std meetfout obv GLB	:	1,70
Asymptotische GLB coëf.	:	0,57	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,69
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,52	std meetfout obv Lambda2	:	1,79

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Scheeps lift
 8,9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					% #		Gewogen								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
8#	8	1						2	349 3	2,00	67	1,09	0,36	78	29	3	
9	9	1	A	87*	6	7		0	28 1	0,87	87	0,34	0,34	28	10	32	
10	10	1						0	24 2	0,17	8	0,45	0,22	23	-2	38	
11	11	1						4	691 3	2,07	69	1,02	0,34	75	28	6	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 5,10 Standaarddeviatie : 1,81
 Gemiddelde P-waarde : 56,69 Gemiddelde Rit : 0,56
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,51
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,35
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,32)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Scheeps lift
 8,9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
8#	8	1					2	349	15	15	26	44																		
9	9	1	10*	-6	-7		0	28	13	87																				
10	10	1					0	24	86	11	3																			B
11	11	1					4	691	13	10	34	43																		

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	5,10	Standaarddeviatie	:	1,81
Gemiddelde P-waarde	:	56,69	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,31	std meetfout obv Alpha	:	1,51
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,44	std meetfout obv GLB	:	1,35
Asymptotische GLB coëf.	:	0,44	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,35
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,40	std meetfout obv Lambda2	:	1,41

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,32)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Violist
 12,13,14,15,16,17,18

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						%	#	Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1							0	4	2	1,67	84	0,60	0,30	50	3	20
13	13	1	B	33	57*	9			0	55	1	0,57	57	0,50	0,50	47	9	14
14	14	1	B	17	60*	18	5		0	22	1	0,60	60	0,49	0,49	47	10	13
15	15	1							0	6	1	0,67	67	0,47	0,47	43	6	16
16	16	1	A	85*	10	4	1		0	24	1	0,85	85	0,36	0,36	36	9	14
17	17	1							0	12	1	0,89	89	0,31	0,31	33	9	15
18	18	1	C	5	3	92*			0	31	1	0,92	92	0,27	0,27	26	5	17

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 6,19 Standaarddeviatie : 1,27
 Gemiddelde P-waarde : 77,34 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,15
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,19 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,19)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Violist
 12,13,14,15,16,17,18

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12#	12	1					0	4	7	18	75																		
13	13	1	-6	9*	-4		0	55	43	57																			
14	14	1	-4	10*	-5	-7	0	22	40	60																			
15	15	1					0	6	33	67																			
16	16	1	9*	-7	-3	-4	0	24	15	85																			
17	17	1					0	12	11	89																			
18	18	1	-2	-6	5*		0	31	8	92																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 6,19 Standaarddeviatie : 1,27
 Gemiddelde P-waarde : 77,34 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,18 std meetfout obv Alpha : 1,15
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,20 std meetfout obv GLB : 1,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,19 std meetfout obv asymp. GLB: 1,14
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,15

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,19)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Jacuzzi plaatsen
 19,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden							% #		Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
19#	19	1	D	7	14	2	74*	3	0	29	1	0,74	74	0,44	0,44	31	6	19
20	20	1							1	169	2	1,54	77	0,61	0,31	47	12	13
21	21	1							2	322	3	0,89	30	1,17	0,39	77	14	9
22	22	1							0	8	2	1,37	69	0,74	0,37	51	8	17

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,54 Standaarddeviatie : 1,71
 Gemiddelde P-waarde : 56,80 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,53
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,48
 Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,51

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,21)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Jacuzzi plaatsen
 19,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
19#	19	1	-9	1	-2	6*	-1	0	29		26	74																	
20	20	1						1	169		6	33	60																
21	21	1						2	322		57	15	11	17															
22	22	1						0	8		16	31	53																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	4,54	Standaarddeviatie	:	1,71
Gemiddelde P-waarde	:	56,80	Gemiddelde Rit	:	0,54
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	---	Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	:	0,20	std meetfout obv Alpha	:	1,53
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,24	std meetfout obv GLB	:	1,48
Asymptotische GLB coëf.	:	0,24	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,49
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,21	std meetfout obv Lambda2	:	1,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,21)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Afstand- app
 23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					% #		----- Gewogen -----								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
23#	23	1						1	197	3	1,37	46	0,92	0,31	81	23	-9900
24	24	1						9	1409	2	1,03	52	0,84	0,42	76	23	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 2,41 Standaarddeviatie : 1,38
 Gemiddelde P-waarde : 48,20 Gemiddelde Rit : 0,79
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,09
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,38
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,09

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:45
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Afstand- app
23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																						
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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
23#	23	1						1	197		23	24	45	8																	
24	24	1						9	1409		34	29	37																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	5
Gemiddelde toetsscore	:	2,41	Standaarddeviatie	:	1,38
Gemiddelde P-waarde	:	48,20	Gemiddelde Rit	:	0,79
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,37	std meetfout obv Alpha	:	1,09
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,38
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,38
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,37	std meetfout obv Lambda2	:	1,09

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Elektriciteitsproef
 25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden					% Mis-		Gewogen								
				A	B	C	D	E	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
25#	25	1							0	37		2	0,43	21	0,56	0,28	46	13	18
26	26	1							3	542		2	0,78	39	0,62	0,31	52	15	15
27	27	1	C	26	35	39*			0	32		1	0,39	39	0,49	0,49	38	8	22
28	28	1	B	42	37*	21			0	36		1	0,37	37	0,48	0,48	25	-5	30
29	29	1							0	28		3	2,39	80	0,79	0,26	61	14	16
30	30	1							3	508		1	0,48	48	0,50	0,50	44	14	17

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,83 Standaarddeviatie : 1,59
 Gemiddelde P-waarde : 48,30 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,39
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,25)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,67 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Elektrici- teits proef
 25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden					% O/D	# singl	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code											
			A	B	C	D	E		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	37	61	36	3																			
26	26	1						3	542	32	57	11																			
27	27	1	-1	-6	8*			0	32	61	39																				
28	28	1	9	-5*	-5			0	36	63	37																				AB
29	29	1						0	28	3	10	32	55																		
30	30	1						3	508	52	48																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,83 Standaarddeviatie : 1,59
 Gemiddelde P-waarde : 48,30 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,39
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,22 <= 0,23 <= 0,25)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,67 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Koken op gas
 31,32,33,34,35,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
31#	31	1							0	62	1	0,09	9	0,28	0,28	23	12	43
32	32	1							6	909	2	0,86	43	0,83	0,41	48	16	42
33	33	1							1	116	1	0,79	79	0,41	0,41	38	23	41
34	34	1							0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	37	19	41
35	35	1							0	24	2	1,43	72	0,89	0,45	51	17	43
36	36	1							3	450	1	0,44	44	0,50	0,50	35	15	42
37	37	1							1	108	2	1,19	59	0,85	0,42	54	22	39
38	38	1							1	175	1	0,62	62	0,49	0,49	42	24	40
39	39	1							8	1333	2	0,99	50	0,74	0,37	52	25	38

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,07 Standaarddeviatie : 2,47
 Gemiddelde P-waarde : 54,37 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,75
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Koken op gas
 31,32,33,34,35,36,37,38,39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
31#	31	1					0	62 91	9																					
32	32	1					6	909 42	30	28																				
33	33	1					1	116 21	79																					
34	34	1					0	21 33	67																					
35	35	1					0	24 28	1	71																				
36	36	1					3	450 56	44																					
37	37	1					1	108 28	24	47																				
38	38	1					1	175 38	62																					
39	39	1					8	1333 28	45	27																				

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 7
Aantal personen in toets	: 16488	Aantal geselecteerde items	: 9
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 7,07	Standaarddeviatie	: 2,47
Gemiddelde P-waarde	: 54,37	Gemiddelde Rit	: 0,43
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,44	std meetfout obv Alpha	: 1,85
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,49	std meetfout obv GLB	: 1,75
Asymptotische GLB coëf.	: 0,49	std meetfout obv asymp. GLB:	1,77
Aantal items in GLB proc.	: 9		
Lambda2	: 0,45	std meetfout obv Lambda2	: 1,83

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					%		#									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
40#	40	1							1	234	2	1,18	59	0,83	0,42	62	18	25
41	41	1							1	112	2	0,80	40	0,68	0,34	55	18	25
42	42	1	B	14	50*	20	16		1	83	1	0,50	50	0,50	0,50	41	14	29
43	43	1							5	798	2	1,12	56	0,75	0,37	58	18	25
44	44	1							0	70	2	1,27	64	0,50	0,25	39	10	31

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,86 Standaarddeviatie : 1,73
 Gemiddelde P-waarde : 54,04 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,43
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,40
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,42

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Zaklampje
 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	E					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	
40#	40	1						1	234		27	27	46																					
41	41	1						1	112		36	49	15																					
42	42	1	-4	14*	-9	-4		1	83		50	50																						
43	43	1						5	798		23	42	35																					
44	44	1						0	70		3	67	30																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,86	Standaarddeviatie	:	1,73
Gemiddelde P-waarde	:	54,04	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,32	std meetfout obv Alpha	:	1,43
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,35	std meetfout obv GLB	:	1,40
Asymptotische GLB coëf.	:	0,34	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,41
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	1,42

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Kwantitatieve bepalingen
 2,5,6,7,8,11,20,23,24,26,31,32,39,43

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1							1	119	3	2,38	79	0,86	0,29	46	33	74
5	5	1							2	374	3	2,12	71	1,13	0,38	61	46	73
6	6	1							2	402	2	1,60	80	0,68	0,34	42	32	74
7	7	1							1	141	3	2,21	74	0,97	0,32	55	41	73
8#	8	1							2	349	3	2,00	67	1,09	0,36	57	42	73
11	11	1							4	691	3	2,07	69	1,02	0,34	58	44	73
20	20	1							1	169	2	1,54	77	0,61	0,31	43	34	74
23#	23	1							1	197	3	1,37	46	0,92	0,31	55	43	73
24	24	1							9	1409	2	1,03	52	0,84	0,42	48	36	74
26	26	1							3	542	2	0,78	39	0,62	0,31	50	41	73
31#	31	1							0	62	1	0,09	9	0,28	0,28	16	11	75
32	32	1							6	909	2	0,86	43	0,83	0,41	49	37	73
39	39	1							8	1333	2	0,99	50	0,74	0,37	37	25	75
43	43	1							5	798	2	1,12	56	0,75	0,37	48	37	74

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33
 Gemiddelde toetsscore : 20,16 Standaarddeviatie : 5,69
 Gemiddelde P-waarde : 61,11 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 2,84
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,59
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,60
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 2,79

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Kwantitatieve bepalingen
 2,5,6,7,8,11,20,23,24,26,31,32,39,43

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	2	1						1	119	6	8	29	57																	
5	5	1						2	374	16	12	17	55																	
6	6	1						2	402	11	17	72																		
7	7	1						1	141	9	11	30	50																	
8#	8	1						2	349	15	15	26	44																	
11	11	1						4	691	13	10	34	43																	
20	20	1						1	169	6	33	60																		
23#	23	1						1	197	23	24	45	8																	
24	24	1						9	1409	34	29	37																		
26	26	1						3	542	32	57	11																		
31#	31	1						0	62	91	9																			
32	32	1						6	909	42	30	28																		
39	39	1						8	1333	28	45	27																		
43	43	1						5	798	23	42	35																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33
 Gemiddelde toetsscore : 20,16 Standaarddeviatie : 5,69
 Gemiddelde P-waarde : 61,11 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 2,84
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,59
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,60
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 2,79

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,90 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): K4 Stoffen en materialen
 1,2,33,34,37,44

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							1	163	1	0,62	62	0,49	0,49	38	11	23
2	2	1							1	119	3	2,38	79	0,86	0,29	56	8	28
33	33	1							1	116	1	0,79	79	0,41	0,41	41	18	20
34	34	1							0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	42	16	21
37	37	1							1	108	2	1,19	59	0,85	0,42	61	15	20
44	44	1							0	70	2	1,27	64	0,50	0,25	36	7	26

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 6,91 Standaarddeviatie : 1,73
 Gemiddelde P-waarde : 69,12 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,48
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,45
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:45
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): K4 Stoffen en materialen
1,2,33,34,37,44

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																						
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1						1	163		38	62																			
2	2	1						1	119		6	8	29	57																	
33	33	1						1	116		21	79																			
34	34	1						0	21		33	67																			
37	37	1						1	108		28	24	47																		
44	44	1						0	70		3	67	30																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
Gemiddelde toetsscore : 6,91 Standaarddeviatie : 1,73
Gemiddelde P-waarde : 69,12 Gemiddelde Rit : 0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,48
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,45
Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46
Aantal items in GLB proc. : 6
Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K5 Elektrische energie
 3,4,25,26,27,28,29,30,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					%	#	Gewogen									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
3	3	1	C	81	0	10*	8		0	36	1	0,10	10	0,30	0,30	24	13	41
4	4	1							0	70	1	0,37	37	0,48	0,48	28	10	42
25#	25	1							0	37	2	0,43	21	0,56	0,28	39	19	39
26	26	1							3	542	2	0,78	39	0,62	0,31	47	26	36
27	27	1	C	26	35	39*			0	32	1	0,39	39	0,49	0,49	27	9	42
28	28	1	B	42	37*	21			0	36	1	0,37	37	0,48	0,48	12	-6	46
29	29	1							0	28	3	2,39	80	0,79	0,26	44	16	40
30	30	1							3	508	1	0,48	48	0,50	0,50	33	15	41
40#	40	1							1	234	2	1,18	59	0,83	0,42	49	19	39
41	41	1							1	112	2	0,80	40	0,68	0,34	46	22	38
42	42	1	B	14	50*	20	16		1	83	1	0,50	50	0,50	0,50	33	15	40
43	43	1							5	798	2	1,12	56	0,75	0,37	48	22	37

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 8,89 Standaarddeviatie : 2,66
 Gemiddelde P-waarde : 46,80 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,02
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,92
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K5 Elektrische energie
 3,4,25,26,27,28,29,30,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code											
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
3	3	1	-11	-1	13*	2	0	36 90	10																						
4	4	1					0	70 63	37																						
25#	25	1					0	37 61	36	3																					
26	26	1					3	542 32	57	11																					
27	27	1	-4	-6	9*		0	32 61	39																						
28	28	1	11	-6*	-7		0	36 63	37																						ABC
29	29	1					0	28 3	10	32	55																				
30	30	1					3	508 52	48																						
40#	40	1					1	234 27	27	46																					
41	41	1					1	112 36	49	15																					
42	42	1	-3	15*	-9	-6	1	83 50	50																						
43	43	1					5	798 23	42	35																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 8,89 Standaarddeviatie : 2,66
 Gemiddelde P-waarde : 46,80 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,02
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,92
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,42 <= 0,43)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K6 Verbranden en verwarmen
 24,35,36,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					% #		Gewogen								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
24	24	1						9	1409	2	1,03	52	0,84	0,42	65	26	26
35	35	1						0	24	2	1,43	72	0,89	0,45	60	16	36
36	36	1						3	450	1	0,44	44	0,50	0,50	37	12	37
38	38	1						1	175	1	0,62	62	0,49	0,49	43	19	33
39	39	1						8	1333	2	0,99	50	0,74	0,37	58	23	29

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,52 Standaarddeviatie : 1,91
 Gemiddelde P-waarde : 56,49 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,50
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 1,47
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,49

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K6 Verbranden en verwarmen
 24,35,36,38,39

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden					O/D	Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code									
			A	B	C	D	E			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18
24	24	1						9	1409		34	29	37																
35	35	1						0	24		28	1	71																
36	36	1						3	450		56	44																	
38	38	1						1	175		38	62																	
39	39	1						8	1333		28	45	27																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	4,52	Standaarddeviatie	:	1,91
Gemiddelde P-waarde	:	56,49	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,38	std meetfout obv Alpha	:	1,50
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,40	std meetfout obv GLB	:	1,47
Asymptotische GLB coëf.	:	0,40	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,47
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,39	std meetfout obv Lambda2	:	1,49

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K8 Geluid
 12,13,14,15,16,17,18,23

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					% #		Gewogen								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1						0	4 2	1,67	84	0,60	0,30	40	5	27	
13	13	1	B	33	57*	9		0	55 1	0,57	57	0,50	0,50	42	14	21	
14	14	1	B	17	60*	18	5	0	22 1	0,60	60	0,49	0,49	42	14	21	
15	15	1						0	6 1	0,67	67	0,47	0,47	35	8	25	
16	16	1	A	85*	10	4	1	0	24 1	0,85	85	0,36	0,36	30	9	25	
17	17	1						0	12 1	0,89	89	0,31	0,31	28	10	24	
18	18	1	C	5	3	92*		0	31 1	0,92	92	0,27	0,27	21	6	26	
23#	23	1						1	197 3	1,37	46	0,92	0,31	68	18	18	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	7,56	Standaarddeviatie	:	1,69
Gemiddelde P-waarde	:	68,75	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,26	std meetfout obv Alpha	:	1,45
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,33	std meetfout obv GLB	:	1,39
Asymptotische GLB coëf.	:	0,31	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,41
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,28	std meetfout obv Lambda2	:	1,43

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,64 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K8 Geluid
 12,13,14,15,16,17,18,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	O/D	mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
12#	12	1					0	4	7	18	75																			
13	13	1	-12	14*	-5		0	55	43	57																				
14	14	1	-6	14*	-8	-8	0	22	40	60																				
15	15	1					0	6	33	67																				
16	16	1	9*	-7	-4	-4	0	24	15	85																				
17	17	1					0	12	11	89																				
18	18	1	-2	-6	6*		0	31	8	92																				
23#	23	1					1	197	23	24	45	8																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,56 Standaarddeviatie : 1,69
 Gemiddelde P-waarde : 68,75 Gemiddelde Rit : 0,39

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,45
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,39
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,64 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K9 Kracht en veiligheid
 7,8,10,19,31,32

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
7	7	1						1	141 3	2,21	74	0,97	0,32	65	26	24	
8#	8	1						2	349 3	2,00	67	1,09	0,36	69	26	24	
10	10	1						0	24 2	0,17	8	0,45	0,22	22	2	39	
19#	19	1	D	7	14	2	74*	3	0	29 1	0,74	74	0,44	0,44	28	8	36
31#	31	1						0	62 1	0,09	9	0,28	0,28	24	11	36	
32	32	1						6	909 2	0,86	43	0,83	0,41	59	25	25	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,06 Standaarddeviatie : 2,16
 Gemiddelde P-waarde : 50,49 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,73
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,62
 Asymptotische GLB coëff. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,37)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K9 Kracht en veiligheid
 7,8,10,19,31,32

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----											Code											
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
7	7	1						1	141	9	11	30	50																		
8#	8	1						2	349	15	15	26	44																		
10	10	1						0	24	86	11	3																			
19#	19	1	-7	-3	-4	8*	-1	0	29	26	74																				
31#	31	1						0	62	91	9																				
32	32	1						6	909	42	30	28																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,06 Standaarddeviatie : 2,16
 Gemiddelde P-waarde : 50,49 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,73
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,62
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,66

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,37)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Verrijking
 5,6,9,11,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----										
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
5	5	1							2	374		3	2,12	71	1,13	0,38	67	37	41
6	6	1							2	402		2	1,60	80	0,68	0,34	51	32	45
9	9	1	A	87*	6	7			0	28		1	0,87	87	0,34	0,34	23	12	52
11	11	1							4	691		3	2,07	69	1,02	0,34	63	36	42
20	20	1							1	169		2	1,54	77	0,61	0,31	48	30	47
21	21	1							2	322		3	0,89	30	1,17	0,39	60	26	48
22	22	1							0	8		2	1,37	69	0,74	0,37	31	7	54

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 10,46 Standaarddeviatie : 3,05
 Gemiddelde P-waarde : 65,38 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,13
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,97
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Verrijking
 5,6,9,11,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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					2	374		16	12	17	55																	
6	6	1					2	402		11	17	72																		
9	9	1	12*	-7	-8		0	28		13	87																			
11	11	1					4	691		13	10	34	43																	
20	20	1					1	169		6	33	60																		
21	21	1					2	322		57	15	11	17																	
22	22	1					0	8		16	31	53																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 10,46 Standaarddeviatie : 3,05
 Gemiddelde P-waarde : 65,38 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,13
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,97
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Open vragen
 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15,17,20,21,22,23,24,25,26,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							1	163	1	0,62	62	0,49	0,49	21	15	77
2	2	1							1	119	3	2,38	79	0,86	0,29	40	31	76
4	4	1							0	70	1	0,37	37	0,48	0,48	16	10	77
5	5	1							2	374	3	2,12	71	1,13	0,38	54	43	75
6	6	1							2	402	2	1,60	80	0,68	0,34	35	28	76
7	7	1							1	141	3	2,21	74	0,97	0,32	49	39	76
8#	8	1							2	349	3	2,00	67	1,09	0,36	52	41	75
10	10	1							0	24	2	0,17	8	0,45	0,22	9	4	77
11	11	1							4	691	3	2,07	69	1,02	0,34	51	41	75
12#	12	1							0	4	2	1,67	84	0,60	0,30	16	9	77
15	15	1							0	6	1	0,67	67	0,47	0,47	19	13	77
17	17	1							0	12	1	0,89	89	0,31	0,31	13	9	77
20	20	1							1	169	2	1,54	77	0,61	0,31	37	30	76
21	21	1							2	322	3	0,89	30	1,17	0,39	48	37	76
22	22	1							0	8	2	1,37	69	0,74	0,37	20	11	77
23#	23	1							1	197	3	1,37	46	0,92	0,31	50	41	75
24	24	1							9	1409	2	1,03	52	0,84	0,42	49	41	75
25#	25	1							0	37	2	0,43	21	0,56	0,28	30	24	76
26	26	1							3	542	2	0,78	39	0,62	0,31	47	41	76
29	29	1							0	28	3	2,39	80	0,79	0,26	29	21	77
30	30	1							3	508	1	0,48	48	0,50	0,50	22	16	77
31#	31	1							0	62	1	0,09	9	0,28	0,28	16	13	77
32	32	1							6	909	2	0,86	43	0,83	0,41	44	35	76
33	33	1							1	116	1	0,79	79	0,41	0,41	23	19	77
34	34	1							0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	21	15	77
35	35	1							0	24	2	1,43	72	0,89	0,45	29	19	77
36	36	1							3	450	1	0,44	44	0,50	0,50	27	21	77
37	37	1							1	108	2	1,19	59	0,85	0,42	30	21	77
38	38	1							1	175	1	0,62	62	0,49	0,49	30	25	76
39	39	1							8	1333	2	0,99	50	0,74	0,37	38	30	76
40#	40	1							1	234	2	1,18	59	0,83	0,42	34	25	76
41	41	1							1	112	2	0,80	40	0,68	0,34	35	27	76
43	43	1							5	798	2	1,12	56	0,75	0,37	44	36	76
44	44	1							0	70	2	1,27	64	0,50	0,25	17	11	77

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 38,50 Standaarddeviatie : 8,43
 Gemiddelde P-waarde : 58,33 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,06
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,63
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,71
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,95

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Open vragen
 1,2,4,5,6,7,8,10,11,12,15,17,20,21,22,23,24,25,26,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code						
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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	163		38	62																			
2	2	1						1	119		6	8	29	57																	
4	4	1						0	70		63	37																			
5	5	1						2	374		16	12	17	55																	
6	6	1						2	402		11	17	72																		
7	7	1						1	141		9	11	30	50																	
8#	8	1						2	349		15	15	26	44																	
10	10	1						0	24		86	11	3																		
11	11	1						4	691		13	10	34	43																	
12#	12	1						0	4		7	18	75																		
15	15	1						0	6		33	67																			
17	17	1						0	12		11	89																			
20	20	1						1	169		6	33	60																		
21	21	1						2	322		57	15	11	17																	
22	22	1						0	8		16	31	53																		
23#	23	1						1	197		23	24	45	8																	
24	24	1						9	1409		34	29	37																		
25#	25	1						0	37		61	36	3																		
26	26	1						3	542		32	57	11																		
29	29	1						0	28		3	10	32	55																	
30	30	1						3	508		52	48																			
31#	31	1						0	62		91	9																			
32	32	1						6	909		42	30	28																		
33	33	1						1	116		21	79																			
34	34	1						0	21		33	67																			
35	35	1						0	24		28	1	71																		
36	36	1						3	450		56	44																			
37	37	1						1	108		28	24	47																		
38	38	1						1	175		38	62																			
39	39	1						8	1333		28	45	27																		
40#	40	1						1	234		27	27	46																		
41	41	1						1	112		36	49	15																		
43	43	1						5	798		23	42	35																		
44	44	1						0	70		3	67	30																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 66
 Gemiddelde toetsscore : 38,50 Standaarddeviatie : 8,43
 Gemiddelde P-waarde : 58,33 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,06
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,63
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,71
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,95

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,80 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Meerkeuze vragen
 3,9,13,14,16,18,19,27,28,42

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					% #		Gewogen									
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3	3	1	C	81	0	10*	8	0	36	1	0,10	10	0,30	0,30	29	9	19	
9	9	1	A	87*	6	7		0	28	1	0,87	87	0,34	0,34	30	8	19	
13	13	1	B	33	57*	9		0	55	1	0,57	57	0,50	0,50	41	8	18	
14	14	1	B	17	60*	18	5	0	22	1	0,60	60	0,49	0,49	44	13	15	
16	16	1	A	85*	10	4	1	0	24	1	0,85	85	0,36	0,36	30	7	19	
18	18	1	C	5	3	92*		0	31	1	0,92	92	0,27	0,27	25	7	20	
19#	19	1	D	7	14	2	74*	3	0	29	1	0,74	74	0,44	0,44	38	9	18
27	27	1	C	26	35	39*		0	32	1	0,39	39	0,49	0,49	40	8	19	
28	28	1	B	42	37*	21		0	36	1	0,37	37	0,48	0,48	29	-4	26	
42	42	1	B	14	50*	20	16	1	83	1	0,50	50	0,50	0,50	41	9	18	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 16488 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,90 Standaarddeviatie : 1,49
 Gemiddelde P-waarde : 59,04 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,32
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,29
 Asymptotische GLB coëf. : 0,24 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:45
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Meerkeuze vragen
3,9,13,14,16,18,19,27,28,42

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																						
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	
3	3	1	-8	0	9*	2	0	36		90	10																				
9	9	1	8*	-5	-5		0	28		13	87																				
13	13	1	-6	8*	-4		0	55		43	57																				
14	14	1	-7	13*	-6	-6	0	22		40	60																				
16	16	1	7*	-5	-2	-3	0	24		15	85																				
18	18	1	-3	-6	7*		0	31		8	92																				
19#	19	1	-9	-3	-2	9*	-1	0	29		26	74																			
27	27	1	-1	-7	8*		0	32		61	39																				
28	28	1	10	-4*	-7		0	36		63	37																				
42	42	1	-2	9*	-4	-5	1	83		50	50																				

AB

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	17
Aantal personen in toets	:	16488	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,90	Standaarddeviatie	:	1,49
Gemiddelde P-waarde	:	59,04	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,21	std meetfout obv Alpha	:	1,32
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,25	std meetfout obv GLB	:	1,29
Asymptotische GLB coëf.	:	0,24	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,30
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,22	std meetfout obv Lambda2	:	1,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,51 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:45
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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
Elek- trische	1	0,72																	
Scheeps lift	2	0,64	0,40																
Violist	3	0,46	0,23	0,19															
Jacuzzi plaats	4	0,59	0,32	0,33	0,20														
Afstand- app	5	0,63	0,38	0,35	0,24	0,31													
Elektrici- teit	6	0,55	0,29	0,27	0,19	0,25	0,28												
Koken op gas	7	0,68	0,34	0,30	0,25	0,27	0,36	0,27											
Zaklampje	8	0,60	0,33	0,28	0,21	0,27	0,32	0,24	0,33										
Kwantitatieve b	9	0,89	0,78	0,70	0,30	0,45	0,66	0,41	0,52	0,47									
K4 Stoffen en m	10	0,57	0,47	0,24	0,20	0,20	0,29	0,22	0,62	0,35	0,43								
K5 Elektrische	11	0,73	0,44	0,35	0,26	0,34	0,38	0,76	0,38	0,75	0,56	0,31							
K6 Verbranden e	12	0,65	0,32	0,31	0,26	0,29	0,56	0,26	0,78	0,34	0,52	0,36	0,38						
K8 Geluid	13	0,61	0,35	0,30	0,85	0,28	0,62	0,27	0,32	0,28	0,52	0,25	0,35	0,33					
K9 Kracht en v	14	0,71	0,59	0,67	0,23	0,39	0,40	0,29	0,47	0,33	0,76	0,29	0,40	0,35	0,36				
Verrijking	15	0,76	0,68	0,63	0,24	0,73	0,40	0,32	0,33	0,33	0,77	0,27	0,41	0,34	0,36	0,48			
Open vragen	16	0,99	0,73	0,65	0,40	0,58	0,63	0,52	0,68	0,59	0,91	0,57	0,70	0,65	0,57	0,71	0,77		
Meerkeuze vraag	17	0,49	0,25	0,24	0,53	0,28	0,25	0,40	0,27	0,32	0,30	0,21	0,48	0,27	0,49	0,30	0,26	0,35	
Number of testees :	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488	16488
Number of items :	44	7	4	7	4	2	6	9	5	14	6	12	5	8	6	7	34	10	
Average test score:	44,40	9,40	5,10	6,19	4,54	2,41	4,83	7,07	4,86	20,16	6,91	8,89	4,52	7,56	6,06	10,46	38,50	5,90	
Standard deviation:	9,06	2,58	1,81	1,27	1,71	1,38	1,59	2,47	1,73	5,69	1,73	2,66	1,91	1,69	2,16	3,05	8,43	1,49	
SEM :	4,29	1,88	1,51	1,15	1,53	1,09	1,39	1,85	1,43	2,84	1,48	2,02	1,50	1,45	1,73	2,13	4,06	1,32	
Average P-value :	58,43	67,14	56,69	77,34	56,80	48,20	48,30	54,37	54,04	61,11	69,12	46,80	56,49	68,75	50,49	65,38	58,33	59,04	
Coefficient Alpha :	0,78	0,47	0,31	0,18	0,20	0,37	0,23	0,44	0,32	0,75	0,26	0,42	0,38	0,26	0,36	0,51	0,77	0,21	
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,52	0,40	0,18	0,21	0,37	0,26	0,45	0,33	0,76	0,27	0,44	0,39	0,28	0,41	0,54	0,78	0,22	
GLB :	0,82	0,57	0,44	0,20	0,24	0,00	0,31	0,49	0,35	0,79	0,30	0,49	0,40	0,33	0,44	0,58	0,81	0,25	
Asymptotic GLB :	0,82	0,57	0,44	0,19	0,24	0,00	0,30	0,49	0,34	0,79	0,28	0,48	0,40	0,31	0,44	0,58	0,81	0,24	

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:46
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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	% #		Gewogen							
				A	B	C	D	E		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1							1	109		1	0,65	65	0,48	0,48	21	16	77
2	2	1							1	100		3	2,34	78	0,86	0,29	39	31	77
3	3	1	C	81	1	10*	8		0	26		1	0,10	10	0,31	0,31	18	15	77
4	4	1							0	48		1	0,37	37	0,48	0,48	16	11	77
5	5	1							3	311		3	2,08	69	1,14	0,38	53	43	76
6	6	1							3	334		2	1,55	77	0,72	0,36	34	27	77
7	7	1							1	95		3	2,22	74	0,95	0,32	47	38	76
8#	8	1							2	278		3	1,98	66	1,09	0,36	52	42	76
9	9	1	A	86*	6	8			0	21		1	0,86	86	0,35	0,35	18	14	77
10	10	1							0	22		2	0,19	10	0,47	0,24	11	6	78
11	11	1							5	578		3	2,03	68	1,05	0,35	49	40	76
12#	12	1							0	3		2	1,64	82	0,63	0,31	15	8	78
13	13	1	B	34	55*	10			0	45		1	0,55	55	0,50	0,50	28	23	77
14	14	1	B	16	61*	17	5		0	15		1	0,61	61	0,49	0,49	29	24	77
15	15	1							0	5		1	0,67	67	0,47	0,47	18	13	77
16	16	1	A	85*	10	4	1		0	19		1	0,85	85	0,35	0,35	14	11	77
17	17	1							0	8		1	0,90	90	0,30	0,30	13	10	77
18	18	1	C	5	3	92*			0	25		1	0,92	92	0,27	0,27	11	8	77
19#	19	1	D	6	13	1	76*	3	0	21		1	0,76	76	0,43	0,43	17	12	77
20	20	1							1	148		2	1,52	76	0,63	0,31	36	29	77
21	21	1							2	237		3	0,81	27	1,13	0,38	47	36	76
22	22	1							0	6		2	1,39	70	0,74	0,37	20	13	78
23#	23	1							1	165		3	1,36	45	0,93	0,31	50	41	76
24	24	1							9	1037		2	1,06	53	0,84	0,42	50	42	76
25#	25	1							0	32		2	0,43	21	0,56	0,28	30	24	77
26	26	1							4	468		2	0,77	38	0,65	0,33	49	43	76
27	27	1	C	26	35	39*			0	20		1	0,39	39	0,49	0,49	19	14	77
28	28	1	B	44	37*	18			0	26		1	0,37	37	0,48	0,48	-3	-8	78
29	29	1							0	23		3	2,37	79	0,80	0,27	28	19	77
30	30	1							3	406		1	0,47	47	0,50	0,50	20	15	77
31#	31	1							0	43		1	0,09	9	0,29	0,29	19	16	77
32	32	1							6	721		2	0,80	40	0,81	0,40	42	34	77
33	33	1							1	86		1	0,80	80	0,40	0,40	23	19	77
34	34	1							0	15		1	0,67	67	0,47	0,47	22	17	77
35	35	1							0	19		2	1,45	72	0,89	0,44	29	20	77
36	36	1							3	333		1	0,43	43	0,50	0,50	26	21	77
37	37	1							1	89		2	1,20	60	0,84	0,42	31	22	77
38	38	1							1	118		1	0,62	62	0,49	0,49	29	24	77
39	39	1							9	1042		2	1,00	50	0,76	0,38	39	31	77
40#	40	1							1	169		2	1,20	60	0,83	0,41	34	25	77
41	41	1							1	87		2	0,80	40	0,68	0,34	35	28	77
42	42	1	B	13	50*	21	16		0	57		1	0,50	50	0,50	0,50	22	17	77
43	43	1							5	617		2	1,09	54	0,75	0,37	42	35	77
44	44	1							0	52		2	1,26	63	0,50	0,25	16	10	77

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 12000 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,15 Standaarddeviatie : 9,07
 Gemiddelde P-waarde : 58,10 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,30
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,81
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,89
 Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,77 <= 0,78)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:46
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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	E	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	109	35	65																			
2	2	1					1	100	6	8	32	54																	
3	3	1	-12	-1	15*	2	0	26	90	10																			
4	4	1					0	48	63	37																			
5	5	1					3	311	16	12	18	53																	
6	6	1					3	334	13	18	68																		
7	7	1					1	95	9	10	32	50																	
8#	8	1					2	278	15	16	27	43																	
9	9	1	14*	-9	-9		0	21	14	86																			
10	10	1					0	22	84	12	3																		
11	11	1					5	578	14	10	33	43																	
12#	12	1					0	3	8	19	72																		
13	13	1	-19	23*	-8		0	45	45	55																			
14	14	1	-10	24*	-15	-12	0	15	39	61																			
15	15	1					0	5	33	67																			
16	16	1	11*	-8	-5	-5	0	19	15	85																			
17	17	1					0	8	10	90																			
18	18	1	-5	-7	8*		0	25	8	92																			
19#	19	1	-11	-5	-5	12*	-1	0	21	24	76																		
20	20	1					1	148	7	34	59																		
21	21	1					2	237	60	15	10	15																	
22	22	1					0	6	15	31	54																		
23#	23	1					1	165	23	26	43	8																	
24	24	1					9	1037	33	28	39																		
25#	25	1					0	32	61	36	3																		
26	26	1					4	468	36	52	12																		
27	27	1	-7	-7	14*		0	20	61	39																			
28	28	1	14	-8*	-8		0	26	63	37																			
29	29	1					0	23	3	10	32	54																	
30	30	1					3	406	53	47																			
31#	31	1					0	43	91	9																			
32	32	1					6	721	45	31	25																		
33	33	1					1	86	20	80																			
34	34	1					0	15	33	67																			
35	35	1					0	19	27	1	72																		
36	36	1					3	333	57	43																			
37	37	1					1	89	27	25	47																		
38	38	1					1	118	38	62																			
39	39	1					9	1042	29	42	29																		
40#	40	1					1	169	26	27	47																		
41	41	1					1	87	35	49	15																		
42	42	1	-3	17*	-10	-7	0	57	50	50																			
43	43	1					5	617	24	44	33																		
44	44	1					0	52	3	68	29																		

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 12000 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,15 Standaarddeviatie : 9,07
 Gemiddelde P-waarde : 58,10 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,30
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,82	std meetfout obv GLB	:	3,81
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,89
Aantal items in GLB proc.	:	44			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	4,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,77 <= 0,78)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:46
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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
Elek- trische	1	0,72																	
Scheeps lift	2	0,64	0,41																
Violist	3	0,46	0,22	0,19															
Jacuzzi plaats	4	0,58	0,32	0,33	0,19														
Afstand- app	5	0,63	0,38	0,35	0,24	0,30													
Elektrici- teit	6	0,55	0,28	0,27	0,19	0,25	0,28												
Koken op gas	7	0,67	0,33	0,29	0,25	0,26	0,36	0,27											
Zaklampje	8	0,60	0,33	0,28	0,21	0,26	0,31	0,24	0,33										
Kwantitatieve b	9	0,89	0,78	0,70	0,29	0,45	0,66	0,41	0,51	0,46									
K4 Stoffen en m	10	0,57	0,47	0,24	0,19	0,20	0,29	0,21	0,62	0,35	0,43								
K5 Elektrische	11	0,73	0,43	0,34	0,26	0,33	0,38	0,77	0,38	0,74	0,55	0,31							
K6 Verbranden e	12	0,65	0,31	0,30	0,26	0,28	0,56	0,26	0,78	0,34	0,52	0,37	0,38						
K8 Geluid	13	0,61	0,34	0,30	0,85	0,27	0,62	0,27	0,32	0,28	0,52	0,25	0,35	0,33					
K9 Kracht en v	14	0,71	0,58	0,68	0,23	0,38	0,40	0,29	0,46	0,32	0,76	0,28	0,39	0,34	0,36				
Verrijking	15	0,76	0,68	0,64	0,23	0,73	0,40	0,31	0,32	0,32	0,77	0,27	0,40	0,33	0,35	0,48			
Open vragen	16	0,99	0,73	0,65	0,40	0,57	0,63	0,52	0,68	0,58	0,91	0,57	0,70	0,65	0,57	0,71	0,77		
Meerkeuze vraag	17	0,50	0,25	0,24	0,53	0,28	0,26	0,40	0,28	0,33	0,30	0,21	0,49	0,28	0,50	0,30	0,26	0,36	
Number of testees :	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
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:	44,15	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:	9,07	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 :	4,30	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 :	58,10																		
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 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	0,82	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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:46
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	% #		Gewogen							
				A	B	C	D	E		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1							1	54		1	0,54	54	0,50	0,50	22	17	78
2	2	1							0	19		3	2,50	83	0,82	0,27	39	31	77
3	3	1	C	81	0	9*	9		0	10		1	0,09	9	0,28	0,28	12	9	78
4	4	1							0	22		1	0,37	37	0,48	0,48	16	11	78
5	5	1							1	63		3	2,23	74	1,10	0,37	52	42	77
6	6	1							2	68		2	1,74	87	0,56	0,28	32	26	77
7	7	1							1	46		3	2,18	73	1,02	0,34	51	42	77
8#	8	1							2	71		3	2,05	68	1,08	0,36	49	39	77
9	9	1	A	89*	6	5			0	7		1	0,89	89	0,31	0,31	20	17	78
10	10	1							0	2		2	0,11	5	0,36	0,18	4	0	78
11	11	1							3	113		3	2,16	72	0,91	0,30	51	42	77
12#	12	1							0	1		2	1,76	88	0,53	0,27	17	11	78
13	13	1	B	30	62*	8			0	10		1	0,62	62	0,49	0,49	29	24	78
14	14	1	B	17	58*	19	6		0	7		1	0,58	58	0,49	0,49	27	21	78
15	15	1							0	1		1	0,68	68	0,46	0,46	20	15	78
16	16	1	A	85*	10	4	1		0	5		1	0,85	85	0,36	0,36	13	9	78
17	17	1							0	4		1	0,87	87	0,34	0,34	17	13	78
18	18	1	C	5	3	92*			0	6		1	0,92	92	0,28	0,28	10	7	78
19#	19	1	D	10	16	2	68*	4	0	8		1	0,68	68	0,47	0,47	20	15	78
20	20	1							0	21		2	1,61	80	0,56	0,28	36	31	77
21	21	1							2	85		3	1,10	37	1,24	0,41	49	38	77
22	22	1							0	2		2	1,31	66	0,76	0,38	21	12	78
23#	23	1							1	32		3	1,43	48	0,89	0,30	49	41	77
24	24	1							8	372		2	0,96	48	0,82	0,41	51	44	77
25#	25	1							0	5		2	0,43	21	0,56	0,28	32	27	77
26	26	1							2	74		2	0,83	41	0,53	0,26	42	38	77
27	27	1	C	26	36	38*			0	12		1	0,38	38	0,49	0,49	13	8	78
28	28	1	B	38	35*	27			0	10		1	0,35	35	0,48	0,48	-1	-6	78
29	29	1							0	5		3	2,45	82	0,74	0,25	31	24	78
30	30	1							2	102		1	0,48	48	0,50	0,50	24	19	78
31#	31	1							0	19		1	0,08	8	0,28	0,28	11	8	78
32	32	1							4	188		2	1,01	50	0,85	0,43	46	38	77
33	33	1							1	30		1	0,75	75	0,43	0,43	27	22	78
34	34	1							0	6		1	0,65	65	0,48	0,48	20	15	78
35	35	1							0	5		2	1,39	70	0,91	0,46	30	21	78
36	36	1							3	117		1	0,45	45	0,50	0,50	26	21	78
37	37	1							0	19		2	1,15	57	0,87	0,43	28	19	78
38	38	1							1	57		1	0,63	63	0,48	0,48	33	28	77
39	39	1							6	291		2	0,96	48	0,68	0,34	38	31	77
40#	40	1							1	65		2	1,12	56	0,85	0,43	38	30	77
41	41	1							1	25		2	0,79	40	0,69	0,34	34	27	77
42	42	1	B	14	50*	18	18		1	26		1	0,50	50	0,50	0,50	21	16	78
43	43	1							4	181		2	1,20	60	0,76	0,38	45	38	77
44	44	1							0	18		2	1,29	64	0,51	0,25	19	14	78

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4488 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 45,08 Standaarddeviatie : 9,01
 Gemiddelde P-waarde : 59,31 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,23
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,66
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 3,76
 Aantal items in GLB proc. : 44

Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:46
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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	E	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	54		46	54																			
2	2	1					0	19		5	7	22	66																	
3	3	1	-10	-1	9*	6	0	10		91	9																			
4	4	1					0	22		63	37																			
5	5	1					1	63		13	12	14	61																	
6	6	1					2	68		6	13	80																		
7	7	1					1	46		11	13	25	52																	
8#	8	1					2	71		14	14	25	47																	
9	9	1	17*	-10	-12		0	7		11	89																			
10	10	1					0	2		91	8	2																		
11	11	1					3	113		9	9	40	43																	
12#	12	1					0	1		5	14	81																		
13	13	1	-19	24*	-10		0	10		38	62																			
14	14	1	-7	21*	-12	-13	0	7		42	58																			
15	15	1					0	1		32	68																			
16	16	1	9*	-5	-6	-3	0	5		15	85																			
17	17	1					0	4		13	87																			
18	18	1	-3	-6	7*		0	6		8	92																			
19#	19	1	-16	-2	-6	15*	-3	0	8		32	68																		
20	20	1					0	21		4	32	65																		
21	21	1					2	85		49	15	13	23																	
22	22	1					0	2		18	32	50																		
23#	23	1					1	32		21	22	51	7																	
24	24	1					8	372		36	32	32																		
25#	25	1					0	5		61	36	3																		
26	26	1					2	74		24	69	7																		
27	27	1	-4	-4	8*		0	12		62	38																			
28	28	1	10	-6*	-4		0	10		65	35																			
29	29	1					0	5		2	8	32	58																	
30	30	1					2	102		52	48																			
31#	31	1					0	19		92	8																			
32	32	1					4	188		36	28	36																		
33	33	1					1	30		25	75																			
34	34	1					0	6		35	65																			
35	35	1					0	5		30	1	69																		
36	36	1					3	117		55	45																			
37	37	1					0	19		31	22	46																		
38	38	1					1	57		37	63																			
39	39	1					6	291		26	53	21																		
40#	40	1					1	65		31	26	43																		
41	41	1					1	25		36	48	15																		
42	42	1	-5	16*	-12	-3	1	26		50	50																			
43	43	1					4	181		21	39	41																		
44	44	1					0	18		3	66	31																		

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

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4488 Aantal geselecteerde items : 44
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 45,08 Standaarddeviatie : 9,01
 Gemiddelde P-waarde : 59,31 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,23
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,83	std meetfout obv GLB	:	3,66
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,76
Aantal items in GLB proc.	:	44			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	4,10

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:46
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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
Elek- trische	1	0,72																	
Scheeps lift	2	0,63	0,38																
Violist	3	0,47	0,25	0,18															
Jacuzzi plaats	4	0,60	0,31	0,32	0,24														
Afstand- app	5	0,63	0,39	0,36	0,24	0,33													
Elektrici- teit	6	0,54	0,32	0,28	0,19	0,25	0,28												
Koken op gas	7	0,69	0,36	0,34	0,25	0,29	0,36	0,26											
Zaklampje	8	0,62	0,35	0,31	0,22	0,29	0,34	0,24	0,33										
Kwantitatieve b	9	0,90	0,78	0,68	0,31	0,45	0,68	0,42	0,56	0,50									
K4 Stoffen en m	10	0,57	0,47	0,25	0,21	0,21	0,28	0,23	0,62	0,36	0,43								
K5 Elektrische	11	0,74	0,47	0,37	0,26	0,35	0,39	0,74	0,37	0,77	0,58	0,31							
K6 Verbranden e	12	0,66	0,35	0,34	0,26	0,31	0,56	0,25	0,77	0,35	0,56	0,35	0,38						
K8 Geluid	13	0,62	0,36	0,29	0,85	0,31	0,62	0,27	0,32	0,30	0,53	0,26	0,36	0,33					
K9 Kracht en v	14	0,72	0,61	0,67	0,24	0,40	0,41	0,31	0,50	0,35	0,78	0,29	0,42	0,37	0,36				
Verrijking	15	0,78	0,65	0,60	0,27	0,76	0,43	0,33	0,39	0,37	0,76	0,29	0,44	0,40	0,38	0,50			
Open vragen	16	0,99	0,73	0,64	0,41	0,60	0,64	0,51	0,70	0,61	0,91	0,58	0,71	0,67	0,58	0,72	0,79		
Meerkeuze vraag	17	0,48	0,26	0,25	0,53	0,29	0,23	0,41	0,25	0,30	0,31	0,19	0,48	0,25	0,49	0,31	0,28	0,34	
Number of testees :	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488	4488
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:	45,08	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:	9,01	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 :	4,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	59,31																		
Coefficient Alpha :	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
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_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)	-5,862	8104	(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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Elek- trische motor

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Scheeps lift

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Violist

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Jacuzzi plaatsen

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Afstand- app

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Elektrici- teits proef

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Koken op gas

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Zaklampje

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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): 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 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): 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 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:46
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18198\18198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): 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.