

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

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
1#	1	1							0	4	3	2,51	84	0,72	0,24	21	15	84
2	2	1	D	5	47	6	42*		1	95	1	0,42	42	0,49	0,49	33	29	84
3	3	1	A	11*	30	49	10		0	26	1	0,11	11	0,31	0,31	21	18	84
4	4	1							5	722	2	0,90	45	0,88	0,44	33	26	84
5	5	1							1	177	3	2,22	74	0,91	0,30	42	36	84
6#	6	1							2	348	3	1,67	56	1,28	0,43	59	51	83
7	7	1							7	992	2	0,90	45	0,92	0,46	54	48	83
8	8	1							0	35	2	0,80	40	0,71	0,35	39	33	84
9	9	1							2	325	1	0,38	38	0,49	0,49	27	23	84
10	10	1							0	31	2	0,78	39	0,93	0,47	19	11	84
11#	11	1							0	13	2	1,71	85	0,56	0,28	18	13	84
12	12	1	B	8	71*	10	10		0	59	1	0,71	71	0,45	0,45	31	27	84
13	13	1	B	1	75*	4	20		0	32	1	0,75	75	0,43	0,43	19	15	84
14	14	1							1	195	3	1,00	33	1,18	0,39	47	39	83
15	15	1	B	20	51*	29			0	40	1	0,51	51	0,50	0,50	9	5	84
16	16	1							0	14	2	0,68	34	0,87	0,43	17	10	84
17#	17	1							4	560	2	0,66	33	0,86	0,43	37	30	84
18	18	1	B	4	71*	8	17		1	109	1	0,71	71	0,45	0,45	33	30	84
19	19	1	C	10	15	65*	9		0	60	1	0,65	65	0,48	0,48	25	21	84
20	20	1	D	32	19	25	24*		1	89	1	0,24	24	0,43	0,43	30	27	84
21	21	1							1	165	2	1,61	80	0,65	0,32	43	38	84
22	22	1							6	920	2	1,04	52	0,83	0,41	54	48	83
23	23	1							2	296	3	1,10	37	1,08	0,36	49	41	83
24#	24	1							0	11	2	1,14	57	0,70	0,35	22	16	84
25	25	1							1	175	2	1,34	67	0,65	0,33	33	28	84
26	26	1							6	833	2	1,52	76	0,79	0,40	50	45	83
27	27	1							16	2345	2	0,67	34	0,81	0,41	55	50	83
28	28	1							3	454	1	0,37	37	0,48	0,48	22	18	84
29	29	1	E	35	1	1	1	61*	1	76	1	0,61	61	0,49	0,49	19	15	84
30	30	1							0	32	2	0,99	50	0,82	0,41	26	19	84
31#	31	1							0	26	1	0,35	35	0,48	0,48	2	-3	84
32	32	1							9	1277	3	1,14	38	1,11	0,37	60	54	83
33	33	1							10	1450	2	1,06	53	0,87	0,43	55	50	83
34	34	1							21	3070	2	0,48	24	0,80	0,40	53	48	83
35	35	1							13	1958	2	1,17	58	0,89	0,45	51	45	83
36#	36	1							2	276	3	1,65	55	0,99	0,33	55	49	83
37	37	1	D	11	35	9	44*		1	121	1	0,44	44	0,50	0,50	21	17	84
38	38	1							1	145	1	0,82	82	0,39	0,39	7	4	84
39	39	1	B	6	78*	11	5		1	168	1	0,78	78	0,42	0,42	27	23	84
40	40	1	D	9	9	20	61*		1	148	1	0,61	61	0,49	0,49	30	26	84
41	41	1							10	1476	3	1,28	43	1,24	0,41	59	51	83
42	42	1							7	956	2	1,11	55	0,86	0,43	37	31	84
43#	43	1							11	1579	2	0,19	9	0,49	0,25	25	21	84

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	43
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	78
Gemiddelde toetsscore	:	39,77	Standaarddeviatie	:	11,70
Gemiddelde P-waarde	:	50,98	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,84	std meetfout obv Alpha	:	4,68
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,88	std meetfout obv GLB	:	4,09
Asymptotische GLB coëf.	:	0,87	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,16
Aantal items in GLB proc.	:	43			
Lambda2	:	0,85	std meetfout obv Lambda2	:	4,50

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,84 <= 0,84 <= 0,84)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1					0	4	1	11	25	63																		
2	2	1	-8	-18	-14	29*	1	95	58	42																				
3	3	1	18*	-9	-2	-1	0	26	89	11																				
4	4	1					5	722	45	21	34																			
5	5	1					1	177	7	12	33	48																		
6#	6	1					2	348	29	16	14	41																		
7	7	1					7	992	48	14	38																			
8	8	1					0	35	37	46	17																			
9	9	1					2	325	62	38																				
10	10	1					0	31	57	9	35																			
11#	11	1					0	13	5	19	76																			
12	12	1	-13	27*	-18	-9	0	59	29	71																				
13	13	1	-4	15*	-5	-12	0	32	25	75																				
14	14	1					1	195	52	14	16	18																		
15	15	1	1	5*	-5		0	40	49	51																				
16	16	1					0	14	59	14	27																			
17#	17	1					4	560	60	15	25																			
18	18	1	-10	30*	-9	-24	1	109	29	71																				
19	19	1	-6	-16	21*	-8	0	60	35	65																				
20	20	1	-5	-12	-9	27*	1	89	76	24																				
21	21	1					1	165	9	21	70																			
22	22	1					6	920	32	32	36																			
23	23	1					2	296	39	26	20	14																		
24#	24	1					0	11	18	49	33																			
25	25	1					1	175	10	46	44																			
26	26	1					6	833	19	10	71																			
27	27	1					16	2345	54	24	22																			
28	28	1					3	454	63	37																				
29	29	1	-10	-8	-9	-8	15*	1	76	39	61																			
30	30	1					0	32	34	32	34																			
31#	31	1					0	26	65	35																				
32	32	1					9	1277	42	17	28	14																		
33	33	1					10	1450	35	24	41																			
34	34	1					21	3070	71	9	20																			
35	35	1					13	1958	33	17	50																			
36#	36	1					2	276	16	26	36	22																		
37	37	1	-13	-5	-5	17*	1	121	56	44																				
38	38	1					1	145	18	82																				
39	39	1	-13	23*	-12	-11	1	168	22	78																				
40	40	1	-21	-11	-7	26*	1	148	39	61																				
41	41	1					10	1476	41	16	18	26																		
42	42	1					7	956	32	24	43																			
43#	43	1					11	1579	86	9	5																			

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 78
 Gemiddelde toetsscore : 39,77 Standaarddeviatie : 11,70
 Gemiddelde P-waarde : 50,98 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,84 std meetfout obv Alpha : 4,68
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 4,09

Asymptotische GLB coëf. : 0,87 std meetfout obv asymp. GLB: 4,16
Aantal items in GLB proc. : 43
Lambda2 : 0,85 std meetfout obv Lambda2 : 4,50

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,84 <= 0,84 <= 0,84)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Snelle werper
 1,2,3,4,5

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden					%	#	Gewogen									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	mis	gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1							0	4	3	2,51	84	0,72	0,24	53	15	29
2	2	1	D	5	47	6	42*		1	95	1	0,42	42	0,49	0,49	48	24	25
3	3	1	A	11*	30	49	10		0	26	1	0,11	11	0,31	0,31	30	14	32
4	4	1							5	722	2	0,90	45	0,88	0,44	64	20	25
5	5	1							1	177	3	2,22	74	0,91	0,30	62	15	31

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 6,15 Standaarddeviatie : 1,84
 Gemiddelde P-waarde : 61,49 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,50
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,46
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,49

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,35)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Snelle werper
 1,2,3,4,5

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden					O/D	%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
			A	B	C	D	E				Mis-	Rel.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	
1#	1	1						0	4		1	11	25	63																					
2	2	1	-9	-15	-9	24*	1	95		58	42																								
3	3	1	14*	3	-7	-7	0	26		89	11																								
4	4	1					5	722		45	21	34																							
5	5	1					1	177		7	12	33	48																						

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	6,15	Standaarddeviatie	:	1,84
Gemiddelde P-waarde	:	61,49	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,33	std meetfout obv Alpha	:	1,50
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,37	std meetfout obv GLB	:	1,46
Asymptotische GLB coëf.	:	0,36	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,47
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,34	std meetfout obv Lambda2	:	1,49

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,33 <= 0,35)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Bij(de) ver warming
 6,7,8,9,10

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden					O/D	% #		Gewogen						
			A	B	C	D	E		Mis- singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
6#	6	1						2	348	3	1,67	56	1,28	0,43	76	38	29
7	7	1						7	992	2	0,90	45	0,92	0,46	64	34	34
8	8	1						0	35	2	0,80	40	0,71	0,35	55	31	37
9	9	1						2	325	1	0,38	38	0,49	0,49	38	20	44
10	10	1						0	31	2	0,78	39	0,93	0,47	43	7	52

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,53 Standaarddeviatie : 2,54
 Gemiddelde P-waarde : 45,30 Gemiddelde Rit : 0,57
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,87
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,70
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,70
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 1,80

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Bij(de) ver warming
 6,7,8,9,10

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		
6#	6	1						2	348		29	16	14	41																					
7	7	1						7	992		48	14	38																						
8	8	1						0	35		37	46	17																						
9	9	1						2	325		62	38																							
10	10	1						0	31		57	9	35																						

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	4,53	Standaarddeviatie	:	2,54
Gemiddelde P-waarde	:	45,30	Gemiddelde Rit	:	0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,46	std meetfout obv Alpha	:	1,87
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,55	std meetfout obv GLB	:	1,70
Asymptotische GLB coëf.	:	0,55	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,70
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,50	std meetfout obv Lambda2	:	1,80

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Prac- ticum kracht meter
 11,12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden					% O/D	# Mis-	Gewogen							
				A	B	C	D	E		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
11#	11	1							0	13	2	1,71	85	0,56	0,28	36	8	18
12	12	1	B	8	71*	10	10		0	59	1	0,71	71	0,45	0,45	35	13	15
13	13	1	B	1	75*	4	20		0	32	1	0,75	75	0,43	0,43	29	6	19
14	14	1							1	195	3	1,00	33	1,18	0,39	71	14	11
15	15	1	B	20	51*	29			0	40	1	0,51	51	0,50	0,50	31	5	19
16	16	1							0	14	2	0,68	34	0,87	0,43	51	7	19

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,36 Standaarddeviatie : 1,93
 Gemiddelde P-waarde : 53,56 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,73
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 1,64
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,71

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,62 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Prac- ticum kracht meter
 11,12,13,14,15,16

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
11#	11	1					0	13	5	19	76																			
12	12	1	-5	13*	-11	-3	0	59	29	71																				
13	13	1	-1	6*	-3	-5	0	32	25	75																				
14	14	1					1	195	52	14	16	18																		
15	15	1	0	5*	-6		0	40	49	51																				
16	16	1					0	14	59	14	27																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,36 Standaarddeviatie : 1,93
 Gemiddelde P-waarde : 53,56 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,73
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 1,64
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,64
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,71

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,22)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,62 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Piep- schuim snijden
 17,18,19,20,21,22,23

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
17#	17	1							4	560	2	0,66	33	0,86	0,43	55	25	48
18	18	1	B	4	71*	8	17		1	109	1	0,71	71	0,45	0,45	41	25	49
19	19	1	C	10	15	65*	9		0	60	1	0,65	65	0,48	0,48	37	19	50
20	20	1	D	32	19	25	24*		1	89	1	0,24	24	0,43	0,43	37	21	50
21	21	1							1	165	2	1,61	80	0,65	0,32	51	29	46
22	22	1							6	920	2	1,04	52	0,83	0,41	61	35	43
23	23	1							2	296	3	1,10	37	1,08	0,36	67	31	46

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,00 Standaarddeviatie : 2,55
 Gemiddelde P-waarde : 50,00 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 1,77
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 1,69
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,70
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Piep- schuim snijden
 17,18,19,20,21,22,23

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
17#	17	1					4	560	60	15	25																			
18	18	1	-8	25*	-7	-20	1	109	29	71																				
19	19	1	-4	-14	19*	-8	0	60	35	65																				
20	20	1	-5	-9	-7	21*	1	89	76	24																				
21	21	1					1	165	9	21	70																			
22	22	1					6	920	32	32	36																			
23	23	1					2	296	39	26	20	14																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,00 Standaarddeviatie : 2,55
 Gemiddelde P-waarde : 50,00 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 1,77
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 1,69
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,70
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Materiaal- onderzoek
 24,25,26,27,28,29,30

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
24#	24	1							0	11	2	1,14	57	0,70	0,35	43	14	41
25	25	1							1	175	2	1,34	67	0,65	0,33	48	22	37
26	26	1							6	833	2	1,52	76	0,79	0,40	56	26	34
27	27	1							16	2345	2	0,67	34	0,81	0,41	57	26	34
28	28	1							3	454	1	0,37	37	0,48	0,48	38	18	39
29	29	1	E	35	1	1	1	61*	1	76	1	0,61	61	0,49	0,49	33	12	41
30	30	1							0	32	2	0,99	50	0,82	0,41	50	16	40

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,65 Standaarddeviatie : 2,29
 Gemiddelde P-waarde : 55,45 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,60
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,61
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Materiaal- onderzoek
 24,25,26,27,28,29,30

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
24#	24	1					0	11	18	49	33																		
25	25	1					1	175	10	46	44																		
26	26	1					6	833	19	10	71																		
27	27	1					16	2345	54	24	22																		
28	28	1					3	454	63	37																			
29	29	1	-8	-6	-9	-7	12*	1	76	39	61																		
30	30	1						0	32	34	32	34																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,65 Standaarddeviatie : 2,29
 Gemiddelde P-waarde : 55,45 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,60
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,61
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Kantel- brug
 31,32,33,34,35

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
31#	31	1						0	26	1	0,35	35	0,48	0,48	15	-4	65
32	32	1						9	1277	3	1,14	38	1,11	0,37	74	42	47
33	33	1						10	1450	2	1,06	53	0,87	0,43	69	44	46
34	34	1						21	3070	2	0,48	24	0,80	0,40	65	41	48
35	35	1						13	1958	2	1,17	58	0,89	0,45	67	41	48

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,20 Standaarddeviatie : 2,60
 Gemiddelde P-waarde : 42,01 Gemiddelde Rit : 0,61
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 1,69
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 1,55
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 1,61

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Sirene hulp- diensten
 36,37,38,39,40,41,42

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
36#	36	1							2	276 3	1,65	55	0,99	0,33	65	35	42	
37	37	1	D	11	35	9	44*		1	121 1	0,44	44	0,50	0,50	33	15	50	
38	38	1							1	145 1	0,82	82	0,39	0,39	21	7	52	
39	39	1	B	6	78*	11	5		1	168 1	0,78	78	0,42	0,42	39	25	48	
40	40	1	D	9	9	20	61*		1	148 1	0,61	61	0,49	0,49	42	26	47	
41	41	1							10	1476 3	1,28	43	1,24	0,41	75	39	40	
42	42	1							7	956 2	1,11	55	0,86	0,43	58	31	44	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,69 Standaarddeviatie : 2,69
 Gemiddelde P-waarde : 55,77 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 1,88
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 1,72
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 1,73
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,80

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Sirene hulp- diensten
 36,37,38,39,40,41,42

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
36#	36	1					2	276	16	26	36	22																		
37	37	1	-9	-4	-4	15*	1	121	56	44																				
38	38	1					1	145	18	82																				
39	39	1	-12	25*	-12	-10	1	168	22	78																				
40	40	1	-19	-9	-7	26*	1	148	39	61																				
41	41	1					10	1476	41	16	18	26																		
42	42	1					7	956	32	24	43																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,69 Standaarddeviatie : 2,69
 Gemiddelde P-waarde : 55,77 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 1,88
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 1,72
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 1,73
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,80

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Oriëntatie lampje
 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	
43#	43	1						11	1579		2	0,19	9	0,49	0,25	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	2
Gemiddelde toetsscore	:	0,19	Standaarddeviatie	:	0,49
Gemiddelde P-waarde	:	9,27	Gemiddelde Rit	:	1,00
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-99,00	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	8			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:		0,49
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	0,49

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= -99,00 <= 0,52)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Oriëntatie lampje
43

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	
43#	43	1						11	1579		86	9	5																			B

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	2
Gemiddelde toetsscore	:	0,19	Standaarddeviatie	:	0,49
Gemiddelde P-waarde	:	9,27	Gemiddelde Rit	:	1,00
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	-99,00	std meetfout obv Alpha	:	Niet beschikbaar
se coëff. Alpha	:	8			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	0,49
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	0,49

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= -99,00 <= 0,52)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Berekenen
 5,6,7,21,22,26,27,32,33,34,35,36,41,42

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
5	5	1							1	177	3	2,22	74	0,91	0,30	48	38	83
6#	6	1							2	348	3	1,67	56	1,28	0,43	63	51	82
7	7	1							7	992	2	0,90	45	0,92	0,46	58	49	82
21	21	1							1	165	2	1,61	80	0,65	0,32	48	41	83
22	22	1							6	920	2	1,04	52	0,83	0,41	59	51	82
26	26	1							6	833	2	1,52	76	0,79	0,40	57	49	82
27	27	1							16	2345	2	0,67	34	0,81	0,41	61	53	82
32	32	1							9	1277	3	1,14	38	1,11	0,37	63	53	82
33	33	1							10	1450	2	1,06	53	0,87	0,43	60	52	82
34	34	1							21	3070	2	0,48	24	0,80	0,40	55	47	82
35	35	1							13	1958	2	1,17	58	0,89	0,45	60	51	82
36#	36	1							2	276	3	1,65	55	0,99	0,33	60	50	82
41	41	1							10	1476	3	1,28	43	1,24	0,41	61	49	82
42	42	1							7	956	2	1,11	55	0,86	0,43	38	27	84

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33
 Gemiddelde toetsscore : 17,53 Standaarddeviatie : 7,41
 Gemiddelde P-waarde : 53,12 Gemiddelde Rit : 0,57
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 3,02
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 2,76
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 2,78
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 2,98

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,83 <= 0,83 <= 0,84)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Berekenen
 5,6,7,21,22,26,27,32,33,34,35,36,41,42

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						1	177		7	12	33	48																	
6#	6	1						2	348		29	16	14	41																	
7	7	1						7	992		48	14	38																		
21	21	1						1	165		9	21	70																		
22	22	1						6	920		32	32	36																		
26	26	1						6	833		19	10	71																		
27	27	1						16	2345		54	24	22																		
32	32	1						9	1277		42	17	28	14																	
33	33	1						10	1450		35	24	41																		
34	34	1						21	3070		71	9	20																		
35	35	1						13	1958		33	17	50																		
36#	36	1						2	276		16	26	36	22																	
41	41	1						10	1476		41	16	18	26																	
42	42	1						7	956		32	24	43																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33
 Gemiddelde toetsscore : 17,53 Standaarddeviatie : 7,41
 Gemiddelde P-waarde : 53,12 Gemiddelde Rit : 0,57
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 3,02
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 2,76
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 2,78
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 2,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,83 <= 0,83 <= 0,84)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Specifieke vakvaardigheden
 1,4,11,14,23

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden					% #		Gewogen							
				A	B	C	D	E	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							0	4	3	2,51	84	0,72	0,24	42	13	33
4	4	1							5	722	2	0,90	45	0,88	0,44	52	17	30
11#	11	1							0	13	2	1,71	85	0,56	0,28	33	11	35
14	14	1							1	195	3	1,00	33	1,18	0,39	66	21	26
23	23	1							2	296	3	1,10	37	1,08	0,36	64	24	23

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,21 Standaarddeviatie : 2,41
 Gemiddelde P-waarde : 55,44 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,84
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,91

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Specifieke vakvaardigheden
 1,4,11,14,23

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	19		20		
1#	1	1						0	4	1	11	25	63																					
4	4	1						5	722	45	21	34																						
11#	11	1						0	13	5	19	76																						
14	14	1						1	195	52	14	16	18																					
23	23	1						2	296	39	26	20	14																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	7,21	Standaarddeviatie	:	2,41
Gemiddelde P-waarde	:	55,44	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	1,94
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,42	std meetfout obv GLB	:	1,84
Asymptotische GLB coëf.	:	0,41	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,84
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,37	std meetfout obv Lambda2	:	1,91

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K4 Stoffen en materialen
 19,24,25,31,32

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
19	19	1	C	10	15	65*	9	0	60 1	0,65	65	0,48	0,48	39	14	25	
24#	24	1						0	11 2	1,14	57	0,70	0,35	50	14	24	
25	25	1						1	175 2	1,34	67	0,65	0,33	53	20	19	
31#	31	1						0	26 1	0,35	35	0,48	0,48	26	0	32	
32	32	1						9	1277 3	1,14	38	1,11	0,37	75	21	16	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,62 Standaarddeviatie : 1,83
 Gemiddelde P-waarde : 51,35 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,55
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,47
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,47
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,30)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K4 Stoffen en materialen
 19,24,25,31,32

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	----- Rir en Rar waarden -----					Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																				Code					
		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	-3	-12	14*	-4	0	60		35	65																					
24#	24	1						0	11		18	49	33																			
25	25	1						1	175		10	46	44																			
31#	31	1						0	26		65	35																				
32	32	1						9	1277		42	17	28	14																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,62	Standaarddeviatie	:	1,83
Gemiddelde P-waarde	:	51,35	Gemiddelde Rit	:	0,51
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,28	std meetfout obv Alpha	:	1,55
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,36	std meetfout obv GLB	:	1,47
Asymptotische GLB coëf.	:	0,36	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,47
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,31	std meetfout obv Lambda2	:	1,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,30)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K5 Elektriciteit
 6,7,8,10,20,21,22,23,43

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
6#	6	1							2	348	3	1,67	56	1,28	0,43	70	45	55
7	7	1							7	992	2	0,90	45	0,92	0,46	62	43	56
8	8	1							0	35	2	0,80	40	0,71	0,35	49	34	59
10	10	1							0	31	2	0,78	39	0,93	0,47	33	10	65
20	20	1	D	32	19	25	24*		1	89	1	0,24	24	0,43	0,43	35	25	61
21	21	1							1	165	2	1,61	80	0,65	0,32	48	34	59
22	22	1							6	920	2	1,04	52	0,83	0,41	58	40	57
23	23	1							2	296	3	1,10	37	1,08	0,36	58	34	59
43#	43	1							11	1579	2	0,19	9	0,49	0,25	30	18	62

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 8,32 Standaarddeviatie : 3,83
 Gemiddelde P-waarde : 43,80 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 2,35
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 2,17
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,28

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,62 <= 0,63)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K5 Elektriciteit
 6,7,8,10,20,21,22,23,43

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-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
6#	6	1						2	348	29	16	14	41																			
7	7	1						7	992	48	14	38																				
8	8	1						0	35	37	46	17																				
10	10	1						0	31	57	9	35																				
20	20	1	-6	-11	-8	25*		1	89	76	24																					
21	21	1						1	165	9	21	70																				
22	22	1						6	920	32	32	36																				
23	23	1						2	296	39	26	20	14																			
43#	43	1						11	1579	86	9	5																				

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 8,32 Standaarddeviatie : 3,83
 Gemiddelde P-waarde : 43,80 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 2,35
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,68 std meetfout obv GLB : 2,17
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,28

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,62 <= 0,63)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K6 Verbranden en verwarmen
 9,17,18,28,29,35

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
9	9	1							2	325	1	0,38	38	0,49	0,49	42	17	31
17#	17	1							4	560	2	0,66	33	0,86	0,43	62	19	28
18	18	1	B	4	71*	8	17		1	109	1	0,71	71	0,45	0,45	42	19	30
28	28	1							3	454	1	0,37	37	0,48	0,48	37	12	33
29	29	1	E	35	1	1	1	61*	1	76	1	0,61	61	0,49	0,49	37	11	33
35	35	1							13	1958	2	1,17	58	0,89	0,45	64	20	28

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 3,90 Standaarddeviatie : 1,85
 Gemiddelde P-waarde : 48,72 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,50
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,42
 Asymptotische GLB coëff. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,43
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K6 Verbranden en verwarmen
 9,17,18,28,29,35

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
9	9	1						2	325		62	38																			
17#	17	1						4	560		60	15	25																		
18	18	1	-7	19*	-5	-15		1	109		29	71																			
28	28	1						3	454		63	37																			
29	29	1	-8	-6	-7	-5	11*	1	76		39	61																			
35	35	1						13	1958		33	17	50																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 3,90 Standaarddeviatie : 1,85
 Gemiddelde P-waarde : 48,72 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,50
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,42
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,43
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K8 Geluid
 36,37,38,39,40,41,42

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
36#	36	1							2	276	3	1,65	55	0,99	0,33	65	35	42
37	37	1	D	11	35	9	44*		1	121	1	0,44	44	0,50	0,50	33	15	50
38	38	1							1	145	1	0,82	82	0,39	0,39	21	7	52
39	39	1	B	6	78*	11	5		1	168	1	0,78	78	0,42	0,42	39	25	48
40	40	1	D	9	9	20	61*		1	148	1	0,61	61	0,49	0,49	42	26	47
41	41	1							10	1476	3	1,28	43	1,24	0,41	75	39	40
42	42	1							7	956	2	1,11	55	0,86	0,43	58	31	44

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,69 Standaarddeviatie : 2,69
 Gemiddelde P-waarde : 55,77 Gemiddelde Rit : 0,50

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 1,88
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 1,72
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 1,73
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,80

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K8 Geluid
 36,37,38,39,40,41,42

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	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
36#	36	1					2	276	16	26	36	22																		
37	37	1	-9	-4	-4	15*	1	121	56	44																				
38	38	1					1	145	18	82																				
39	39	1	-12	25*	-12	-10	1	168	22	78																				
40	40	1	-19	-9	-7	26*	1	148	39	61																				
41	41	1					10	1476	41	16	18	26																		
42	42	1					7	956	32	24	43																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,69 Standaarddeviatie : 2,69
 Gemiddelde P-waarde : 55,77 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 1,88
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 1,72
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 1,73
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,80

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K9 Kracht en veiligheid
 1,2,3,4,11,13,16,30

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							0	4	3	2,51	84	0,72	0,24	43	12	30
2	2	1	D	5	47	6	42*		1	95	1	0,42	42	0,49	0,49	41	20	27
3	3	1	A	11*	30	49	10		0	26	1	0,11	11	0,31	0,31	26	12	30
4	4	1							5	722	2	0,90	45	0,88	0,44	57	21	24
11#	11	1							0	13	2	1,71	85	0,56	0,28	33	8	31
13	13	1	B	1	75*	4	20		0	32	1	0,75	75	0,43	0,43	31	12	30
16	16	1							0	14	2	0,68	34	0,87	0,43	46	8	33
30	30	1							0	32	2	0,99	50	0,82	0,41	50	15	28

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	8,05	Standaarddeviatie	:	2,23
Gemiddelde P-waarde	:	57,51	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,32	std meetfout obv Alpha	:	1,84
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,38	std meetfout obv GLB	:	1,76
Asymptotische GLB coëf.	:	0,37	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,77
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	1,82

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K9 Kracht en veiligheid
 1,2,3,4,11,13,16,30

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	
1#	1	1						0	4	1	11	25	63																		
2	2	1	-7	-14	-5	20*		1	95	58	42																				
3	3	1	12*	0	-4	-7		0	26	89	11																				
4	4	1						5	722	45	21	34																			
11#	11	1						0	13	5	19	76																			
13	13	1	-2	12*	-7	-9		0	32	25	75																				
16	16	1						0	14	59	14	27																			
30	30	1						0	32	34	32	34																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,05 Standaarddeviatie : 2,23
 Gemiddelde P-waarde : 57,51 Gemiddelde Rit : 0,41

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,84
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,76
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,82

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Verrijking
 5,12,14,15,26,27,33,34

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							1	177	3	2,22	74	0,91	0,30	53	31	64
12	12	1	B	8	71*	10	10		0	59	1	0,71	71	0,45	0,45	33	21	66
14	14	1							1	195	3	1,00	33	1,18	0,39	65	39	63
15	15	1	B	20	51*	29			0	40	1	0,51	51	0,50	0,50	21	7	68
26	26	1							6	833	2	1,52	76	0,79	0,40	62	45	61
27	27	1							16	2345	2	0,67	34	0,81	0,41	66	50	59
33	33	1							10	1450	2	1,06	53	0,87	0,43	63	45	60
34	34	1							21	3070	2	0,48	24	0,80	0,40	61	43	61

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	16
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	8,18	Standaarddeviatie	:	3,57
Gemiddelde P-waarde	:	51,14	Gemiddelde Rit	:	0,54
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,66	std meetfout obv Alpha	:	2,08
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,72	std meetfout obv GLB	:	1,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,72	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,90
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,68	std meetfout obv Lambda2	:	2,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,67)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Verrijking
 5,12,14,15,26,27,33,34

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	
5	5	1					1	177	7	12	33	48																		
12	12	1	-10	21*	-16	-6	0	59	29	71																				
14	14	1					1	195	52	14	16	18																		
15	15	1	3	7*	-10		0	40	49	51																				
26	26	1					6	833	19	10	71																			
27	27	1					16	2345	54	24	22																			
33	33	1					10	1450	35	24	41																			
34	34	1					21	3070	71	9	20																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 8,18 Standaarddeviatie : 3,57
 Gemiddelde P-waarde : 51,14 Gemiddelde Rit : 0,54

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,08
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,72 std meetfout obv GLB : 1,89
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 1,90
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,67)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Meerkeuze vragen
 2,3,12,13,15,18,19,20,29,37,39,40

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	D	5	47	6	42*	1	95	1	0,42	42	0,49	0,49	43	21	41	
3	3	1	A	11*	30	49	10	0	26	1	0,11	11	0,31	0,31	29	14	44	
12	12	1	B	8	71*	10	10	0	59	1	0,71	71	0,45	0,45	40	20	42	
13	13	1	B	1	75*	4	20	0	32	1	0,75	75	0,43	0,43	34	14	44	
15	15	1	B	20	51*	29		0	40	1	0,51	51	0,50	0,50	26	1	48	
18	18	1	B	4	71*	8	17	1	109	1	0,71	71	0,45	0,45	42	21	41	
19	19	1	C	10	15	65*	9	0	60	1	0,65	65	0,48	0,48	38	16	43	
20	20	1	D	32	19	25	24*	1	89	1	0,24	24	0,43	0,43	42	23	41	
29	29	1	E	35	1	1	1	61*	1	76	1	0,61	61	0,49	0,49	38	16	43
37	37	1	D	11	35	9	44*	1	121	1	0,44	44	0,50	0,50	40	17	43	
39	39	1	B	6	78*	11	5	1	168	1	0,78	78	0,42	0,42	37	18	42	
40	40	1	D	9	9	20	61*	1	148	1	0,61	61	0,49	0,49	44	22	41	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,54 Standaarddeviatie : 2,06
 Gemiddelde P-waarde : 54,54 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,53
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,46
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,48
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Meerkeuze vragen
 2,3,12,13,15,18,19,20,29,37,39,40

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	
2	2	1	-7	-14	-7	21*	1	95	58	42																				
3	3	1	14*	-6	-1	-3	0	26	89	11																				
12	12	1	-10	20*	-12	-7	0	59	29	71																				
13	13	1	-4	14*	-4	-11	0	32	25	75																				
15	15	1	-1	1*	-1		0	40	49	51																				
18	18	1	-6	21*	-6	-17	1	109	29	71																				
19	19	1	-4	-12	16*	-5	0	60	35	65																				
20	20	1	-5	-9	-8	23*	1	89	76	24																				
29	29	1	-12	-6	-6	-6	16*	1	76	39	61																			
37	37	1	-10	-6	-5	17*	1	121	56	44																				
39	39	1	-10	18*	-8	-9	1	168	22	78																				
40	40	1	-16	-9	-8	22*	1	148	39	61																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,54 Standaarddeviatie : 2,06
 Gemiddelde P-waarde : 54,54 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,53
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,46
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,48
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Open vragen (excl voorgestructureerde open vragen)
 1,4,5,6,7,9,14,21,22,23,26,27,28,32,33,34,35,36,38,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1							0	4	3	2,51	84	0,72	0,24	22	14	83
4	4	1							5	722	2	0,90	45	0,88	0,44	33	24	83
5	5	1							1	177	3	2,22	74	0,91	0,30	46	38	83
6#	6	1							2	348	3	1,67	56	1,28	0,43	61	51	82
7	7	1							7	992	2	0,90	45	0,92	0,46	56	49	82
9	9	1							2	325	1	0,38	38	0,49	0,49	28	23	83
14	14	1							1	195	3	1,00	33	1,18	0,39	50	39	83
21	21	1							1	165	2	1,61	80	0,65	0,32	46	40	82
22	22	1							6	920	2	1,04	52	0,83	0,41	57	50	82
23	23	1							2	296	3	1,10	37	1,08	0,36	48	38	83
26	26	1							6	833	2	1,52	76	0,79	0,40	54	48	82
27	27	1							16	2345	2	0,67	34	0,81	0,41	60	53	82
28	28	1							3	454	1	0,37	37	0,48	0,48	19	13	83
32	32	1							9	1277	3	1,14	38	1,11	0,37	61	53	82
33	33	1							10	1450	2	1,06	53	0,87	0,43	58	51	82
34	34	1							21	3070	2	0,48	24	0,80	0,40	55	48	82
35	35	1							13	1958	2	1,17	58	0,89	0,45	57	49	82
36#	36	1							2	276	3	1,65	55	0,99	0,33	58	50	82
38	38	1							1	145	1	0,82	82	0,39	0,39	7	3	83
41	41	1							10	1476	3	1,28	43	1,24	0,41	60	50	82
42	42	1							7	956	2	1,11	55	0,86	0,43	37	29	83
43#	43	1							11	1579	2	0,19	9	0,49	0,25	25	20	83

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	18
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	49
Gemiddelde toetsscore	:	24,79	Standaarddeviatie	:	9,10
Gemiddelde P-waarde	:	50,58	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,83	std meetfout obv Alpha	:	3,74
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,87	std meetfout obv GLB	:	3,33
Asymptotische GLB coëf.	:	0,86	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,38
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,84	std meetfout obv Lambda2	:	3,62

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Open vragen (excl voorgestructureerde open vragen)
 1,4,5,6,7,9,14,21,22,23,26,27,28,32,33,34,35,36,38,41,42,43

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	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1						0	4	1	11	25	63																		
4	4	1						5	722	45	21	34																			
5	5	1						1	177	7	12	33	48																		
6#	6	1						2	348	29	16	14	41																		
7	7	1						7	992	48	14	38																			
9	9	1						2	325	62	38																				
14	14	1						1	195	52	14	16	18																		
21	21	1						1	165	9	21	70																			
22	22	1						6	920	32	32	36																			
23	23	1						2	296	39	26	20	14																		
26	26	1						6	833	19	10	71																			
27	27	1						16	2345	54	24	22																			
28	28	1						3	454	63	37																				
32	32	1						9	1277	42	17	28	14																		
33	33	1						10	1450	35	24	41																			
34	34	1						21	3070	71	9	20																			
35	35	1						13	1958	33	17	50																			
36#	36	1						2	276	16	26	36	22																		
38	38	1						1	145	18	82																				
41	41	1						10	1476	41	16	18	26																		
42	42	1						7	956	32	24	43																			
43#	43	1						11	1579	86	9	5																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 49
 Gemiddelde toetsscore : 24,79 Standaarddeviatie : 9,10
 Gemiddelde P-waarde : 50,58 Gemiddelde Rit : 0,47

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 3,74
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 3,33
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 3,38
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 3,62

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): Voorgestructureerde open vragen
 8,10,11,16,17,24,25,30,31

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	----- P- en A- waarden -----					O/D	% #		----- Gewogen -----							
			Key	A	B	C	D		E	Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
8	8	1						0	35		2	0,80	40	0,71	0,35	41	16	29
10	10	1						0	31		2	0,78	39	0,93	0,47	45	11	32
11#	11	1						0	13		2	1,71	85	0,56	0,28	27	7	33
16	16	1						0	14		2	0,68	34	0,87	0,43	41	9	33
17#	17	1						4	560		2	0,66	33	0,86	0,43	49	19	28
24#	24	1						0	11		2	1,14	57	0,70	0,35	39	14	30
25	25	1						1	175		2	1,34	67	0,65	0,33	41	18	29
30	30	1						0	32		2	0,99	50	0,82	0,41	47	18	28
31#	31	1						0	26		1	0,35	35	0,48	0,48	21	3	34

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 19
 Aantal personen in toets : 14574 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 8,44 Standaarddeviatie : 2,66
 Gemiddelde P-waarde : 49,63 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 2,17
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 2,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 2,14
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 2,16

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,69 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): Voorgestructureerde open vragen
 8,10,11,16,17,24,25,30,31

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----					%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	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		
8	8	1						0	35		37	46	17																			
10	10	1						0	31		57	9	35																			
11#	11	1						0	13		5	19	76																			
16	16	1						0	14		59	14	27																			
17#	17	1						4	560		60	15	25																			
24#	24	1						0	11		18	49	33																			
25	25	1						1	175		10	46	44																			
30	30	1						0	32		34	32	34																			
31#	31	1						0	26		65	35																				

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	19
Aantal personen in toets	:	14574	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	8,44	Standaarddeviatie	:	2,66
Gemiddelde P-waarde	:	49,63	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,34	std meetfout obv Alpha	:	2,17
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,37	std meetfout obv GLB	:	2,11
Asymptotische GLB coëf.	:	0,35	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,14
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,34	std meetfout obv Lambda2	:	2,16

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,69 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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	18	19	
Snelle werper	1	0,58																				
Bij(de) ver wa	2	0,72	0,34																			
Prac- ticum kr	3	0,55	0,22	0,29																		
Piep- schuim s	4	0,77	0,35	0,51	0,35																	
Materiaal- onde	5	0,72	0,34	0,41	0,33	0,48																
Kantel- brug	6	0,78	0,36	0,50	0,35	0,54	0,48															
Sirene hulp- di	7	0,74	0,36	0,40	0,31	0,48	0,46	0,51														
Oriëntatie lam	8	0,25	0,10	0,14	0,11	0,18	0,15	0,17	0,17													
Berekenen	9	0,92	0,49	0,69	0,40	0,68	0,61	0,83	0,73	0,19												
Specifieke vakv	10	0,67	0,60	0,38	0,61	0,58	0,41	0,42	0,39	0,15	0,50											
K4 Stoffen en m	11	0,64	0,29	0,38	0,27	0,48	0,60	0,64	0,41	0,12	0,55	0,34										
K5 Elektricitei	12	0,83	0,39	0,88	0,36	0,78	0,49	0,59	0,49	0,30	0,79	0,55	0,45									
K6 Verbranden e	13	0,68	0,31	0,46	0,28	0,64	0,53	0,58	0,45	0,14	0,60	0,36	0,38	0,49								
K8 Geluid	14	0,74	0,36	0,40	0,31	0,48	0,46	0,51	1,00	0,17	0,73	0,39	0,41	0,49	0,45							
K9 Kracht en v	15	0,55	0,67	0,27	0,50	0,32	0,45	0,28	0,33	0,13	0,33	0,59	0,29	0,33	0,29	0,33						
Verrijking	16	0,81	0,47	0,51	0,61	0,55	0,60	0,73	0,50	0,16	0,83	0,59	0,41	0,60	0,46	0,50	0,27					
Meerkeuze vrage	17	0,66	0,40	0,37	0,43	0,55	0,46	0,41	0,57	0,15	0,48	0,37	0,43	0,47	0,49	0,57	0,45	0,45				
Open vragen (ex	18	0,96	0,58	0,69	0,48	0,73	0,64	0,81	0,72	0,25	0,97	0,68	0,56	0,82	0,63	0,72	0,43	0,84	0,84	0,51		
Voorgestructure	19	0,60	0,25	0,51	0,45	0,47	0,60	0,35	0,34	0,13	0,36	0,37	0,55	0,51	0,45	0,34	0,58	0,30	0,36	0,36	0,40	
Number of testees :	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574	14574
Number of items :	43	5	5	6	7	7	5	7	1	14	5	5	9	6	7	8	8	12	22	9		
Average test score:	39,77	6,15	4,53	5,36	6,00	6,65	4,20	6,69	0,19	17,53	7,21	4,62	8,32	3,90	6,69	8,05	8,18	6,54	24,79	8,44		
Standard deviation:	11,70	1,84	2,54	1,93	2,55	2,29	2,60	2,69	0,49	7,41	2,41	1,83	3,83	1,85	2,69	2,23	3,57	2,06	9,10	2,66		
SEM :	4,68	1,50	1,87	1,73	1,77	1,74	1,69	1,88	4,93	3,02	1,94	1,55	2,35	1,50	1,88	1,84	2,08	1,53	3,74	2,17		
Average P-value :	50,98	61,49	45,30	53,56	50,00	55,45	42,01	55,77	9,27	53,12	55,44	51,35	43,80	48,72	55,77	57,51	51,14	54,54	50,58	49,63		
Coefficient Alpha :	0,84	0,33	0,46	0,20	0,52	0,42	0,58	0,51	-99,00	0,83	0,35	0,28	0,62	0,35	0,51	0,32	0,66	0,45	0,83	0,34		
Guttman's Lambda2 :	0,85	0,34	0,50	0,21	0,53	0,45	0,62	0,55	0,00	0,84	0,37	0,31	0,65	0,36	0,55	0,33	0,68	0,46	0,84	0,34		
GLB :	0,88	0,37	0,55	0,27	0,56	0,51	0,65	0,59	0,00	0,86	0,42	0,36	0,68	0,41	0,59	0,38	0,72	0,50	0,87	0,37		
Asymptotic GLB :	0,87	0,36	0,55	0,28	0,55	0,50	0,64	0,59	0,00	0,86	0,41	0,36	0,67	0,40	0,59	0,37	0,72	0,48	0,86	0,35		

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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							0	3	3	2,50	83	0,73	0,24	21	15	84
2	2	1	D	4	44	7	44*		1	79	1	0,44	44	0,50	0,50	31	27	83
3	3	1	A	11*	31	49	9		0	24	1	0,11	11	0,31	0,31	21	18	83
4	4	1							5	503	2	0,95	48	0,89	0,44	33	26	83
5	5	1							1	150	3	2,17	72	0,95	0,32	43	35	83
6#	6	1							3	285	3	1,63	54	1,28	0,43	58	50	82
7	7	1							8	797	2	0,87	43	0,92	0,46	53	47	83
8	8	1							0	26	2	0,80	40	0,71	0,36	37	32	83
9	9	1							2	256	1	0,35	35	0,48	0,48	26	22	83
10	10	1							0	25	2	0,80	40	0,94	0,47	20	12	84
11#	11	1							0	12	2	1,70	85	0,56	0,28	17	13	83
12	12	1	B	7	73*	10	9		0	44	1	0,73	73	0,44	0,44	30	26	83
13	13	1	B	1	77*	3	18		0	22	1	0,77	77	0,42	0,42	19	15	83
14	14	1							1	147	3	0,93	31	1,15	0,38	45	37	83
15	15	1	B	19	50*	30			0	32	1	0,50	50	0,50	0,50	9	5	84
16	16	1							0	10	2	0,67	33	0,86	0,43	18	11	84
17#	17	1							4	407	2	0,65	33	0,86	0,43	37	31	83
18	18	1	B	3	73*	8	16		1	90	1	0,73	73	0,45	0,45	33	29	83
19	19	1	C	10	16	63*	10		0	49	1	0,63	63	0,48	0,48	25	21	83
20	20	1	D	31	18	24	26*		1	65	1	0,26	26	0,44	0,44	30	26	83
21	21	1							1	145	2	1,58	79	0,67	0,34	45	40	83
22	22	1							7	743	2	0,99	50	0,83	0,42	53	47	83
23	23	1							2	223	3	1,12	37	1,09	0,36	49	41	83
24#	24	1							0	10	2	1,15	57	0,69	0,34	21	16	83
25	25	1							1	115	2	1,35	67	0,63	0,32	31	26	83
26	26	1							6	677	2	1,48	74	0,82	0,41	51	45	83
27	27	1							18	1864	2	0,62	31	0,79	0,40	54	49	83
28	28	1							3	316	1	0,39	39	0,49	0,49	22	18	83
29	29	1	E	32	1	0	1	65*	1	56	1	0,65	65	0,48	0,48	17	13	83
30	30	1							0	28	2	1,04	52	0,82	0,41	26	19	83
31#	31	1							0	21	1	0,36	36	0,48	0,48	3	-2	84
32	32	1							9	982	3	1,13	38	1,10	0,37	59	52	82
33	33	1							11	1153	2	1,04	52	0,88	0,44	55	49	83
34	34	1							23	2379	2	0,46	23	0,79	0,40	51	46	83
35	35	1							15	1583	2	1,12	56	0,90	0,45	50	44	83
36#	36	1							2	227	3	1,62	54	1,01	0,34	55	49	83
37	37	1	D	12	33	9	46*		1	92	1	0,46	46	0,50	0,50	22	18	83
38	38	1							1	114	1	0,80	80	0,40	0,40	6	3	84
39	39	1	B	5	78*	11	4		1	139	1	0,78	78	0,41	0,41	25	22	83
40	40	1	D	8	8	20	63*		1	115	1	0,63	63	0,48	0,48	29	25	83
41	41	1							11	1113	3	1,30	43	1,22	0,41	57	49	83
42	42	1							6	683	2	1,15	58	0,86	0,43	35	29	83
43#	43	1							11	1191	2	0,19	10	0,50	0,25	26	22	83

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10563 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 78
 Gemiddelde toetsscore : 39,61 Standaarddeviatie : 11,55
 Gemiddelde P-waarde : 50,78 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 4,69
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 4,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,87 std meetfout obv asymp. GLB: 4,15
 Aantal items in GLB proc. : 43
 Lambda2 : 0,85 std meetfout obv Lambda2 : 4,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,83 <= 0,83 <= 0,84)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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					0	3	1	11	26	63																	
2	2	1	-6	-16	-15	27*	1	79	56	44																			
3	3	1	18*	-9	-2	-1	0	24	89	11																			
4	4	1					5	503	42	21	37																		
5	5	1					1	150	8	13	33	46																	
6#	6	1					3	285	30	16	14	40																	
7	7	1					8	797	50	14	36																		
8	8	1					0	26	37	45	17																		
9	9	1					2	256	65	35																			
10	10	1					0	25	56	8	36																		
11#	11	1					0	12	5	20	75																		
12	12	1	-13	26*	-18	-9	0	44	27	73																			
13	13	1	-5	15*	-6	-12	0	22	23	77																			
14	14	1					1	147	54	14	16	16																	
15	15	1	0	5*	-5		0	32	50	50																			
16	16	1					0	10	60	14	26																		
17#	17	1					4	407	60	15	25																		
18	18	1	-10	29*	-10	-23	1	90	27	73																			
19	19	1	-6	-16	21*	-7	0	49	37	63																			
20	20	1	-6	-11	-9	26*	1	65	74	26																			
21	21	1					1	145	10	22	68																		
22	22	1					7	743	35	31	34																		
23	23	1					2	223	39	25	21	15																	
24#	24	1					0	10	17	50	32																		
25	25	1					1	115	9	48	43																		
26	26	1					6	677	21	10	69																		
27	27	1					18	1864	57	23	20																		
28	28	1					3	316	61	39																			
29	29	1	-8	-8	-9	-8	13*	1	56	35	65																		
30	30	1					0	28	32	32	36																		
31#	31	1					0	21	64	36																			
32	32	1					9	982	41	18	27	14																	
33	33	1					11	1153	36	23	41																		
34	34	1					23	2379	72	9	19																		
35	35	1					15	1583	35	18	47																		
36#	36	1					2	227	17	26	35	22																	
37	37	1	-13	-5	-6	18*	1	92	54	46																			
38	38	1					1	114	20	80																			
39	39	1	-12	22*	-12	-10	1	139	22	78																			
40	40	1	-20	-11	-8	25*	1	115	37	63																			
41	41	1					11	1113	40	16	20	25																	
42	42	1					6	683	31	23	46																		
43#	43	1					11	1191	85	10	5																		

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10563 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 78
 Gemiddelde toetsscore : 39,61 Standaarddeviatie : 11,55
 Gemiddelde P-waarde : 50,78 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 4,69
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 4,07

Asymptotische GLB coëf.	:	0,87	std meetfout obv asymp. GLB:	4,15
Aantal items in GLB proc.	:	43		
Lambda2	:	0,85	std meetfout obv Lambda2	: 4,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,83 <= 0,83 <= 0,84)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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	18	19
Snelle werper	1	0,57																			
Bij(de) ver wa	2	0,71	0,34																		
Prac- ticum kr	3	0,54	0,21	0,28																	
Piep- schuim s	4	0,77	0,35	0,50	0,35																
Materiaal- onde	5	0,71	0,32	0,40	0,32	0,48															
Kantel- brug	6	0,77	0,35	0,49	0,33	0,53	0,47														
Sirene hulp- di	7	0,73	0,34	0,38	0,29	0,46	0,44	0,50													
Oriëntatie lam	8	0,26	0,10	0,15	0,11	0,19	0,15	0,17	0,17												
Berekenen	9	0,92	0,49	0,68	0,38	0,67	0,60	0,83	0,72	0,19											
Specifieke vakv	10	0,67	0,60	0,37	0,61	0,58	0,40	0,40	0,37	0,14	0,49										
K4 Stoffen en m	11	0,62	0,27	0,36	0,25	0,47	0,58	0,64	0,39	0,12	0,53	0,32									
K5 Elektricitei	12	0,83	0,39	0,87	0,35	0,78	0,49	0,58	0,47	0,31	0,78	0,55	0,43								
K6 Verbranden e	13	0,67	0,31	0,46	0,27	0,64	0,52	0,58	0,43	0,15	0,59	0,35	0,36	0,49							
K8 Geluid	14	0,73	0,34	0,38	0,29	0,46	0,44	0,50	1,00	0,17	0,72	0,37	0,39	0,47	0,43						
K9 Kracht en v	15	0,54	0,66	0,27	0,50	0,33	0,44	0,27	0,31	0,12	0,32	0,60	0,28	0,33	0,29	0,31					
Verrijking	16	0,80	0,47	0,50	0,59	0,54	0,60	0,72	0,48	0,16	0,82	0,57	0,39	0,59	0,46	0,48	0,27				
Meerkeuze vrage	17	0,65	0,39	0,36	0,43	0,55	0,45	0,40	0,55	0,15	0,47	0,36	0,42	0,46	0,48	0,55	0,44	0,45			
Open vragen (ex	18	0,96	0,57	0,68	0,47	0,73	0,63	0,80	0,71	0,26	0,97	0,67	0,54	0,81	0,62	0,71	0,43	0,84	0,50		
Voorgestructure	19	0,60	0,24	0,51	0,45	0,47	0,58	0,34	0,32	0,14	0,35	0,36	0,54	0,51	0,45	0,32	0,58	0,29	0,35	0,39	
Number of testees :	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563	10563
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	39,61	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	0,00	0,00
Standard deviation:	11,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,69	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	0,00	0,00
Average P-value :	50,78																				
Coefficient Alpha :	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	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,85	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	0,00	0,00
GLB :	0,88	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	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

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							0	1 3	2,53	84	0,72	0,24	21	15	85	
2	2	1	D	7	54	4	36*		0	16 1	0,36	36	0,48	0,48	40	37	85	
3	3	1	A	12*	28	49	11		0	2 1	0,12	12	0,32	0,32	21	19	85	
4	4	1							5	219 2	0,74	37	0,84	0,42	35	29	85	
5	5	1							1	27 3	2,36	79	0,80	0,27	42	37	85	
6#	6	1							2	63 3	1,78	59	1,26	0,42	61	54	84	
7	7	1							5	195 2	0,98	49	0,93	0,46	55	49	85	
8	8	1							0	9 2	0,79	39	0,70	0,35	41	36	85	
9	9	1							2	69 1	0,45	45	0,50	0,50	28	24	85	
10	10	1							0	6 2	0,72	36	0,91	0,46	18	11	86	
11#	11	1							0	1 2	1,73	86	0,55	0,27	19	15	85	
12	12	1	B	10	66*	12	11		0	15 1	0,66	66	0,47	0,47	34	30	85	
13	13	1	B	1	68*	6	25		0	10 1	0,68	68	0,47	0,47	20	16	85	
14	14	1							1	48 3	1,20	40	1,23	0,41	51	43	85	
15	15	1	B	23	53*	24			0	8 1	0,53	53	0,50	0,50	8	4	86	
16	16	1							0	4 2	0,70	35	0,89	0,44	16	8	86	
17#	17	1							4	153 2	0,66	33	0,86	0,43	36	30	85	
18	18	1	B	5	66*	9	20		0	19 1	0,66	66	0,47	0,47	35	32	85	
19	19	1	C	9	12	70*	9		0	11 1	0,70	70	0,46	0,46	26	23	85	
20	20	1	D	32	22	26	19*		1	24 1	0,19	19	0,39	0,39	33	30	85	
21	21	1							0	20 2	1,68	84	0,58	0,29	38	34	85	
22	22	1							4	177 2	1,17	59	0,80	0,40	57	52	85	
23	23	1							2	73 3	1,05	35	1,05	0,35	49	41	85	
24#	24	1							0	1 2	1,13	57	0,74	0,37	24	18	85	
25	25	1							1	60 2	1,31	65	0,69	0,34	39	34	85	
26	26	1							4	156 2	1,63	82	0,72	0,36	49	45	85	
27	27	1							12	481 2	0,81	40	0,84	0,42	59	54	85	
28	28	1							3	138 1	0,32	32	0,46	0,46	24	20	85	
29	29	1	E	43	1	1	2	52*	0	20 1	0,52	52	0,50	0,50	26	22	85	
30	30	1							0	4 2	0,88	44	0,81	0,41	27	21	85	
31#	31	1							0	5 1	0,32	32	0,47	0,47	-1	-5	86	
32	32	1							7	295 3	1,16	39	1,13	0,38	64	58	84	
33	33	1							7	297 2	1,10	55	0,85	0,43	56	51	85	
34	34	1							17	691 2	0,53	26	0,82	0,41	56	52	85	
35	35	1							9	375 2	1,29	65	0,87	0,44	53	48	85	
36#	36	1							1	49 3	1,73	58	0,96	0,32	55	50	85	
37	37	1	D	10	41	8	40*		1	29 1	0,40	40	0,49	0,49	20	16	85	
38	38	1							1	31 1	0,85	85	0,36	0,36	8	6	85	
39	39	1	B	7	77*	9	6		1	29 1	0,77	77	0,42	0,42	30	27	85	
40	40	1	D	12	10	20	57*		1	33 1	0,57	57	0,49	0,49	32	28	85	
41	41	1							9	363 3	1,25	42	1,27	0,42	63	56	84	
42	42	1							7	273 2	1,00	50	0,86	0,43	42	36	85	
43#	43	1							10	388 2	0,16	8	0,46	0,23	25	21	85	

 SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4011 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 78
 Gemiddelde toetsscore : 40,19 Standaarddeviatie : 12,09
 Gemiddelde P-waarde : 51,52 Gemiddelde Rit : 0,37
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,85 std meetfout obv Alpha : 4,62
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 12,09
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 12,09
 Aantal items in GLB proc. : 43
 Lambda2 : 0,87 std meetfout obv Lambda2 : 4,42

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,85 <= 0,85 <= 0,86)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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					0	1	1	10	23	66																		
2	2	1	-11	-26	-9	37*	0	16	64	36																				
3	3	1	19*	-10	-3	0	0	2	88	12																				
4	4	1					5	219	52	23	26																			
5	5	1					1	27	4	10	33	53																		
6#	6	1					2	63	26	15	13	45																		
7	7	1					5	195	44	14	42																			
8	8	1					0	9	37	47	16																			
9	9	1					2	69	55	45																				
10	10	1					0	6	59	9	32																			
11#	11	1					0	1	5	17	78																			
12	12	1	-16	30*	-19	-10	0	15	34	66																				
13	13	1	-2	16*	-5	-14	0	10	32	68																				
14	14	1					1	48	44	14	18	23																		
15	15	1	3	4*	-7		0	8	47	53																				
16	16	1					0	4	59	13	29																			
17#	17	1					4	153	59	15	25																			
18	18	1	-10	32*	-6	-27	0	19	34	66																				
19	19	1	-6	-17	23*	-11	0	11	30	70																				
20	20	1	-4	-15	-8	30*	1	24	81	19																				
21	21	1					0	20	6	20	74																			
22	22	1					4	177	25	33	42																			
23	23	1					2	73	40	28	19	13																		
24#	24	1					0	1	21	44	35																			
25	25	1					1	60	13	43	44																			
26	26	1					4	156	14	9	77																			
27	27	1					12	481	47	26	27																			
28	28	1					3	138	68	32																				
29	29	1	-15	-8	-10	-10	0	20	48	52																				
30	30	1					0	4	40	32	28																			
31#	31	1					0	5	68	32																				
32	32	1					7	295	43	14	29	15																		
33	33	1					7	297	32	27	42																			
34	34	1					17	691	69	10	21																			
35	35	1					9	375	28	15	57																			
36#	36	1					1	49	12	26	39	23																		
37	37	1	-14	-4	-4	16*	1	29	60	40																				
38	38	1					1	31	15	85																				
39	39	1	-15	27*	-13	-13	1	29	23	77																				
40	40	1	-23	-12	-5	28*	1	33	43	57																				
41	41	1					9	363	44	15	13	28																		
42	42	1					7	273	37	27	37																			
43#	43	1					10	388	88	8	4																			

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

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4011 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 78
 Gemiddelde toetsscore : 40,19 Standaarddeviatie : 12,09
 Gemiddelde P-waarde : 51,52 Gemiddelde Rit : 0,37
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,85 std meetfout obv Alpha : 4,62
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 12,09

Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 12,09
Aantal items in GLB proc. : 43
Lambda2 : 0,87 std meetfout obv Lambda2 : 4,42

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,85 <= 0,85 <= 0,86)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 3-6-2021
 Tijd : 11:19
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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	18	19
Snelle werper	1	0,59																			
Bij(de) ver wa	2	0,73	0,36																		
Prac- ticum kr	3	0,58	0,24	0,33																	
Piep- schuim s	4	0,77	0,36	0,52	0,35																
Materiaal- onde	5	0,74	0,38	0,43	0,35	0,49															
Kantel- brug	6	0,80	0,39	0,53	0,38	0,57	0,51														
Sirene hulp- di	7	0,78	0,40	0,45	0,37	0,51	0,52	0,56													
Oriëntatie lam	8	0,25	0,12	0,13	0,12	0,17	0,14	0,18	0,18												
Berekenen	9	0,93	0,51	0,71	0,44	0,70	0,64	0,85	0,77	0,19											
Specifieke vakv	10	0,70	0,62	0,41	0,64	0,57	0,44	0,47	0,45	0,17	0,54										
K4 Stoffen en m	11	0,68	0,32	0,42	0,31	0,51	0,65	0,67	0,48	0,13	0,61	0,39									
K5 Elektricitei	12	0,84	0,41	0,88	0,38	0,78	0,51	0,62	0,54	0,29	0,81	0,57	0,50								
K6 Verbranden e	13	0,69	0,33	0,49	0,29	0,66	0,55	0,60	0,48	0,13	0,62	0,38	0,41	0,51							
K8 Geluid	14	0,78	0,40	0,45	0,37	0,51	0,52	0,56	1,00	0,18	0,77	0,45	0,48	0,54	0,48						
K9 Kracht en v	15	0,57	0,69	0,30	0,52	0,32	0,48	0,33	0,37	0,14	0,38	0,60	0,32	0,35	0,31	0,37					
Verrijking	16	0,83	0,49	0,54	0,64	0,56	0,62	0,75	0,57	0,17	0,83	0,63	0,47	0,63	0,48	0,57	0,33				
Meerkeuze vrage	17	0,70	0,45	0,43	0,47	0,58	0,51	0,47	0,61	0,15	0,56	0,40	0,47	0,52	0,53	0,61	0,47	0,53			
Open vragen (ex	18	0,97	0,59	0,71	0,52	0,73	0,66	0,83	0,76	0,25	0,97	0,70	0,61	0,83	0,64	0,76	0,47	0,86	0,58		
Voorgestructure	19	0,63	0,27	0,53	0,46	0,48	0,64	0,38	0,39	0,12	0,41	0,39	0,57	0,52	0,47	0,39	0,58	0,35	0,37	0,44	
Number of testees :	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011	4011
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	40,19	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	0,00	0,00
Standard deviation:	12,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,62	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	0,00	0,00
Average P-value :	51,52																				
Coefficient Alpha :	0,85	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	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,87	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	0,00	0,00
GLB :	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	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	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	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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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)	-2,6002	6954	(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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Snelle werper

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Bij(de) ver warming

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Prac- ticum kracht meter

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Piep- schuim snijden

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Materiaal- onderzoek

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Kantel- brug

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Sirene hulp- diensten

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Oriëntatie lampje

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Berekenen

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Specifieke vakvaardigheden

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): 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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): K5 Elektriciteit

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): 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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): 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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): 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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Verrijking

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_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.

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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (18): Open vragen (excl voorgestructureerde 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 2021 tijdvak 1
Datum : 3-6-2021
Tijd : 11:19
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21199\21199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (19): Voorgestructureerde 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.