

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1					0	1 2	0,97	48	0,70	0,35	41	34	76	
2	2	1					0	1 1	0,73	73	0,44	0,44	38	33	76	
3	3	1					1	4 2	0,77	39	0,80	0,40	37	29	76	
4	4	1	A	66*	3	31	0	0 1	0,66	66	0,47	0,47	11	6	77	
5	5	1	B	5	94*	0	0	0 1	0,94	94	0,23	0,23	7	4	77	
6	6	1	A	74*	23	4	0	0 1	0,74	74	0,44	0,44	16	11	77	
7#	7	1	C	3	2	91*	5	0	0 1	0,91	91	0,29	0,29	22	18	76
8	8	1	B	2	60*	19	19	1	4 1	0,60	60	0,49	0,49	29	23	76
9	9	1					0	0 2	1,43	72	0,70	0,35	19	11	77	
10#	10	1					0	0 1	0,96	96	0,19	0,19	7	5	77	
11	11	1					1	4 2	1,04	52	0,78	0,39	44	36	76	
12	12	1					5	23 2	0,82	41	0,58	0,29	40	34	76	
13	13	1	A	79*	3	5	13	0	0 1	0,79	79	0,41	0,41	19	14	76
14#	14	1					8	34 3	0,89	30	0,99	0,33	44	34	76	
15	15	1					0	0 4	3,40	85	0,83	0,21	35	26	76	
16	16	1	C	2	11	81*	5	2	10 1	0,81	81	0,39	0,39	8	3	77
17#	17	1					2	9 2	1,40	70	0,83	0,42	45	36	76	
18	18	1					4	19 2	0,67	33	0,69	0,35	35	27	76	
19	19	1					13	56 2	0,25	12	0,54	0,27	37	31	76	
20#	20	1					0	1 3	1,91	64	0,74	0,25	40	32	76	
21	21	1					1	4 3	1,86	62	1,03	0,34	50	40	75	
22	22	1					0	0 2	1,41	71	0,80	0,40	31	21	76	
23	23	1					0	0 2	1,70	85	0,67	0,34	22	14	77	
24	24	1					1	6 1	0,52	52	0,50	0,50	15	8	77	
25#	25	1					0	1 1	0,89	89	0,31	0,31	6	2	77	
26	26	1					1	4 3	1,44	48	1,03	0,34	49	38	75	
27	27	1					2	8 2	1,10	55	0,71	0,36	50	43	75	
28	28	1					1	6 2	0,76	38	0,83	0,42	39	29	76	
29	29	1					6	28 2	0,94	47	0,71	0,36	38	30	76	
30#	30	1					0	1 2	1,50	75	0,57	0,28	34	27	76	
31	31	1	B	2	62*	23	11	1	4 1	0,62	62	0,49	0,49	31	25	76
32	32	1					0	1 2	1,09	55	0,79	0,40	22	12	77	
33	33	1	C	3	3	93*		0	2 1	0,93	93	0,26	0,26	20	17	76
34#	34	1					0	2 2	1,30	65	0,66	0,33	40	32	76	
35	35	1					5	20 3	0,91	30	0,86	0,29	50	42	75	
36	36	1					5	21 2	0,89	44	0,96	0,48	40	30	76	
37#	37	1					0	2 2	0,87	44	0,66	0,33	31	23	76	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 37
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 68
 Gemiddelde toetsscore : 39,44 Standaarddeviatie : 8,09
 Gemiddelde P-waarde : 58,00 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,91
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 2,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24
 Aantal items in GLB proc. : 37
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,79)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1				0	1	26	51	23																			
2	2	1				0	1	27	73																				
3	3	1				1	4	46	31	23																			
4	4	1	6*	-10	-2	0	0	34	66																				
5	5	1	-5	4*	4	0	0	6	94																				A
6	6	1	11*	-9	-5	0	0	26	74																				
7#	7	1	-8	-10	18*	-13	0	0	9	91																			
8	8	1	3	23*	-19	-8	1	4	40	60																			
9	9	1				0	0	12	32	56																			
10#	10	1				0	0	4	96																				
11	11	1				1	4	29	38	33																			
12	12	1				5	23	28	63	10																			
13	13	1	14*	-10	-5	-8	0	0	21	79																			
14#	14	1				8	34	44	32	13	10																		
15	15	1				0	0	1	3	7	32	57																	
16	16	1	-1	4	3*	-7	2	10	19	81																			A
17#	17	1				2	9	23	15	62																			
18	18	1				4	19	46	41	13																			
19	19	1				13	56	81	14	6																			
20#	20	1				0	1	4	19	57	19																		
21	21	1				1	4	11	28	25	36																		
22	22	1				0	0	20	19	61																			
23	23	1				0	0	12	6	82																			
24	24	1				1	6	48	52																				
25#	25	1				0	1	11	89																				
26	26	1				1	4	23	27	32	17																		
27	27	1				2	8	21	48	31																			
28	28	1				1	6	49	25	26																			
29	29	1				6	28	29	49	23																			
30#	30	1				0	1	4	43	53																			
31	31	1	-12	25*	-12	-17	1	4	38	62																			
32	32	1				0	1	27	36	37																			
33	33	1	-13	-11	17*	0	2	7	93																				
34#	34	1				0	2	11	47	42																			
35	35	1				5	20	37	41	17	5																		
36	36	1				5	21	52	7	41																			
37#	37	1				0	2	29	55	16																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	435	Aantal geselecteerde items	:	37
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	68
Gemiddelde toetsscore	:	39,44	Standaarddeviatie	:	8,09
Gemiddelde P-waarde	:	58,00	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,77	std meetfout obv Alpha	:	3,91
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,87	std meetfout obv GLB	:	2,90
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,24
Aantal items in GLB proc.	:	37			
Lambda2	:	0,78	std meetfout obv Lambda2	:	3,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,79)

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

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Proefrit
 1,2,3,4,5,6

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				% #		Gewogen						
				A	B	C	D	O/D	Mis- sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
1#	1	1						0	1 2	0,97	48	0,70	0,35	62	21	19
2	2	1						0	1 1	0,73	73	0,44	0,44	49	23	21
3	3	1						1	4 2	0,77	39	0,80	0,40	71	26	13
4	4	1	A	66*	3	31		0	0 1	0,66	66	0,47	0,47	31	0	34
5	5	1	B	5	94*	0		0	0 1	0,94	94	0,23	0,23	12	-3	33
6	6	1	A	74*	23	4		0	0 1	0,74	74	0,44	0,44	36	8	30

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,82 Standaarddeviatie : 1,55
 Gemiddelde P-waarde : 60,23 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,29
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,22
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,30 <= 0,38)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Proefrit
 1,2,3,4,5,6

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code												
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	O/D	mis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1					0	1	26	51	23																				
2	2	1					0	1	27	73																					
3	3	1					1	4	46	31	23																				
4	4	1	0*	-7	2		0	0	34	66																					A
5	5	1	3	-3*	0		0	0	6	94																					AB
6	6	1	8*	-8	0		0	0	26	74																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,82 Standaarddeviatie : 1,55
 Gemiddelde P-waarde : 60,23 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,29
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,22
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,24

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,30 <= 0,38)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Onweer
 7,8,9

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						% #		Gewogen							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
7#	7	1	C	3	2	91*	5	0	0	1	0,91	91	0,29	0,29	39	9	7
8	8	1	B	2	60*	19	19	1	4	1	0,60	60	0,49	0,49	58	7	6
9	9	1						0	0	2	1,43	72	0,70	0,35	78	5	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,94 Standaarddeviatie : 0,94
 Gemiddelde P-waarde : 73,39 Gemiddelde Rit : 0,61
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,12 std meetfout obv Alpha : 0,89
 se coëff. Alpha : 0,07
 GLB : 0,12 std meetfout obv GLB : 0,88
 Asymptotische GLB coëf. : 0,12 std meetfout obv asymp. GLB: 0,89
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,12 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,01 <= 0,12 <= 0,24)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,65 (Spearman-Brown)

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Onweer
 7,8,9

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
7#	7	1	-2	-5	9*	-8	0	0		9	91																		
8	8	1	-13	7*	0	-5	1	4		40	60																		
9	9	1					0	0		12	32	56																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,94 Standaarddeviatie : 0,94
 Gemiddelde P-waarde : 73,39 Gemiddelde Rit : 0,61
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,12 std meetfout obv Alpha : 0,89
 se coëff. Alpha : 0,07
 GLB : 0,12 std meetfout obv GLB : 0,88
 Asymptotische GLB coëff. : 0,12 std meetfout obv asymp. GLB: 0,89
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,12 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,01 <= 0,12 <= 0,24)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,65 (Spearman-Brown)

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Clever bags
 10,11,12,13

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----					% #		----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
10#	10	1					0	0 1	0,96	96	0,19	0,19	19	3	19	
11	11	1					1	4 2	1,04	52	0,78	0,39	76	12	9	
12	12	1					5	23 2	0,82	41	0,58	0,29	64	17	0	
13	13	1	A	79*	3	5	13	0	0 1	0,79	79	0,41	0,41	38	3	20

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	435	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	3,61	Standaarddeviatie	:	1,15
Gemiddelde P-waarde	:	60,23	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,17	std meetfout obv Alpha	:	1,05
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	0,28	std meetfout obv GLB	:	0,98
Asymptotische GLB coëf.	:	0,20	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,03
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,22	std meetfout obv Lambda2	:	1,02

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,06 <= 0,17 <= 0,27)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,68 (Spearman-Brown)

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						%	#	Gewogen							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
14#	14	1					8	34	3	0,89	30	0,99	0,33	73	4	9	
15	15	1					0	0	4	3,40	85	0,83	0,21	66	7	-4	
16	16	1	C	2	11	81*	5	2	10	1	0,81	81	0,39	0,39	30	2	10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 5,10 Standaarddeviatie : 1,39
 Gemiddelde P-waarde : 63,79 Gemiddelde Rit : 0,59
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,08 std meetfout obv Alpha : 1,33
 se coëff. Alpha : 0,08
 GLB : 0,14 std meetfout obv GLB : 1,29
 Asymptotische GLB coëf. : 0,12 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,10 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,05 <= 0,08 <= 0,20)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): E fan
 17,18,19

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----				% #		----- Gewogen -----								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
17#	17	1					2	9	2	1,40	70	0,83	0,42	77	31	38
18	18	1					4	19	2	0,67	33	0,69	0,35	72	33	33
19	19	1					13	56	2	0,25	12	0,54	0,27	61	28	42

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 2,31 Standaarddeviatie : 1,47
 Gemiddelde P-waarde : 38,58 Gemiddelde Rit : 0,70
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,06
 se coëff. Alpha : 0,04
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,05
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 0,99
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,05

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,48 <= 0,55)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): E fan
 17,18,19

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
17#	17	1				2	9	23	15	62																			
18	18	1				4	19	46	41	13																			
19	19	1				13	56	81	14	6																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 2,31 Standaarddeviatie : 1,47
 Gemiddelde P-waarde : 38,58 Gemiddelde Rit : 0,70
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,06
 se coëff. Alpha : 0,04
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,05
 Asymptotische GLB coëff. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 0,99
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,05

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,48 <= 0,55)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Kliko pers
 20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden				% #		Gewogen						
				A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
20#	20	1						0	1 3	1,91	64	0,74	0,25	53	17	17
21	21	1						1	4 3	1,86	62	1,03	0,34	67	18	14
22	22	1						0	0 2	1,41	71	0,80	0,40	53	13	20
23	23	1						0	0 2	1,70	85	0,67	0,34	42	8	25
24	24	1						1	6 1	0,52	52	0,50	0,50	28	2	28

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,41 Standaarddeviatie : 1,93
 Gemiddelde P-waarde : 67,36 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,66
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,53
 Asymptotische GLB coëf. : 0,30 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,63

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,26 <= 0,34)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): LED lees lampje
 25,26,27,28,29

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden				%	#	Gewogen									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
25#	25	1						0	1	1	0,89	89	0,31	0,31	14	-1	42
26	26	1						1	4	3	1,44	48	1,03	0,34	68	24	30
27	27	1						2	8	2	1,10	55	0,71	0,36	61	32	24
28	28	1						1	6	2	0,76	38	0,83	0,42	57	19	33
29	29	1						6	28	2	0,94	47	0,71	0,36	52	20	33

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,13 Standaarddeviatie : 2,03
 Gemiddelde P-waarde : 51,31 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 1,60
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,38 <= 0,46)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Solderen
 30,31,32,33

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				% #		Gewogen							
				A	B	C	D	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
30#	30	1						0	1 2	1,50	75	0,57	0,28	55	9	11	
31	31	1	B	2	62*	23	11	1	4 1	0,62	62	0,49	0,49	49	10	10	
32	32	1						0	1 2	1,09	55	0,79	0,40	71	7	18	
33	33	1	C	3	3	93*		0	2 1	0,93	93	0,26	0,26	31	10	13	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 4,14 Standaarddeviatie : 1,20
 Gemiddelde P-waarde : 68,93 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,16 std meetfout obv Alpha : 1,10
 se coëff. Alpha : 0,07
 GLB : 0,21 std meetfout obv GLB : 1,06
 Asymptotische GLB coëf. : 0,26 std meetfout obv asymp. GLB: 1,03
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,17 std meetfout obv Lambda2 : 1,09

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,16 <= 0,27)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Solderen
 30,31,32,33

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
30#	30	1				0	1	4	43	53																			
31	31	1	-6	10*	-8	-3	1	4	38	62																			
32	32	1				0	1	27	36	37																			
33	33	1	-5	-8	10*	0	2	7	93																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	435	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	4,14	Standaarddeviatie	:	1,20
Gemiddelde P-waarde	:	68,93	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,16	std meetfout obv Alpha	:	1,10
se coëff. Alpha	:	0,07			
GLB	:	0,21	std meetfout obv GLB	:	1,06
Asymptotische GLB coëf.	:	0,26	std meetfout obv asymp. GLB:		1,03
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,17	std meetfout obv Lambda2	:	1,09

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,05 <= 0,16 <= 0,27)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,66 (Spearman-Brown)

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Vleer muizen
 34,35,36

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden				% #		Gewogen								
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
34#	34	1					0	2 2	1,30	65	0,66	0,33	54	16	33	
35	35	1					5	20 3	0,91	30	0,86	0,29	70	25	16	
36	36	1					5	21 2	0,89	44	0,96	0,48	72	20	28	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,10 Standaarddeviatie : 1,65
 Gemiddelde P-waarde : 44,30 Gemiddelde Rit : 0,66
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,33
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,35 <= 0,43)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Vleer muizen
 34,35,36

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code												
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
34#	34	1					0	2	11	47	42																				
35	35	1					5	20	37	41	17	5																			
36	36	1					5	21	52	7	41																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,10 Standaarddeviatie : 1,65
 Gemiddelde P-waarde : 44,30 Gemiddelde Rit : 0,66
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,33
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,30
 Asymptotische GLB coëff. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,30
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,35 <= 0,43)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Ventilator
 37

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden				% Mis-		Gewogen							
			A	B	C	D	O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
37#	37	1					0	2 2	0,87	44	0,66	0,33	100	0	-9900	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 2
 Gemiddelde toetsscore : 0,87 Standaarddeviatie : 0,66
 Gemiddelde P-waarde : 43,68 Gemiddelde Rit : 1,00
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : Infinity
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,66
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,66
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,66

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= -99,00 <= 0,43)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K4 Stoffen en materialen
 10,11,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden				% #		Gewogen						
				A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
10#	10	1						0	0 1	0,96	96	0,19	0,19	22	10	19
11	11	1						1	4 2	1,04	52	0,78	0,39	61	13	12
22	22	1						0	0 2	1,41	71	0,80	0,40	65	17	6
23	23	1						0	0 2	1,70	85	0,67	0,34	50	8	19
24	24	1						1	6 1	0,52	52	0,50	0,50	33	1	24

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 5,64 Standaarddeviatie : 1,54
 Gemiddelde P-waarde : 70,46 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,38
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,35

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,10 <= 0,20 <= 0,30)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K5 Elektrische energie
 9,17,18,25,26,27,29,31,32,37

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden				% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
9	9	1						0	0	2	1,43	72	0,70	0,35	31	8	49
17#	17	1						2	9	2	1,40	70	0,83	0,42	56	32	40
18	18	1						4	19	2	0,67	33	0,69	0,35	47	26	43
25#	25	1						0	1	1	0,89	89	0,31	0,31	12	1	49
26	26	1						1	4	3	1,44	48	1,03	0,34	54	22	45
27	27	1						2	8	2	1,10	55	0,71	0,36	56	36	40
29	29	1						6	28	2	0,94	47	0,71	0,36	46	24	44
31	31	1	B	2	62*	23	11	1	4	1	0,62	62	0,49	0,49	38	23	45
32	32	1						0	1	2	1,09	55	0,79	0,40	36	10	49
37#	37	1						0	2	2	0,87	44	0,66	0,33	34	13	47

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 10,46 Standaarddeviatie : 3,01
 Gemiddelde P-waarde : 55,03 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 2,17
 se coëff. Alpha : 0,04
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 1,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,01
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,12

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,48 <= 0,54)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K5 Elektrische energie
 9,17,18,25,26,27,29,31,32,37

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
9	9	1				0	0	12	32	56																			
17#	17	1				2	9	23	15	62																			
18	18	1				4	19	46	41	13																			
25#	25	1				0	1	11	89																				
26	26	1				1	4	23	27	32	17																		
27	27	1				2	8	21	48	31																			
29	29	1				6	28	29	49	23																			
31	31	1	-4	23*	-16	-14	1	4	38	62																			
32	32	1				0	1	27	36	37																			
37#	37	1				0	2	29	55	16																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	435	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	10,46	Standaarddeviatie	:	3,01
Gemiddelde P-waarde	:	55,03	Gemiddelde Rit	:	0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,48	std meetfout obv Alpha	:	2,17
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,60	std meetfout obv GLB	:	1,90
Asymptotische GLB coëf.	:	0,55	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,01
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,50	std meetfout obv Lambda2	:	2,12

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,48 <= 0,54)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K6 Verbranden en verwarmen
 12,13,14,19,28,30,33

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----						% #		----- Gewogen -----						
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12	12	1					5	23 2	0,82	41	0,58	0,29	53	28	35	
13	13	1	A	79*	3	5	13	0	0 1	0,79	79	0,41	0,41	31	13	42
14#	14	1						8	34 3	0,89	30	0,99	0,33	71	34	29
19	19	1						13	56 2	0,25	12	0,54	0,27	42	18	40
28	28	1						1	6 2	0,76	38	0,83	0,42	53	16	42
30#	30	1						0	1 2	1,50	75	0,57	0,28	43	18	40
33	33	1	C	3	3	93*		0	2 1	0,93	93	0,26	0,26	25	13	42

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 5,94 Standaarddeviatie : 2,13
 Gemiddelde P-waarde : 45,71 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,61
 se coëff. Alpha : 0,04
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,45
 Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,61
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,43 <= 0,49)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K6 Verbranden en verwarmen
 12,13,14,19,28,30,33

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
12	12	1				5	23	28	63	10																			
13	13	1	13*	-8	-4	-9	0	0	21	79																			
14#	14	1				8	34	44	32	13	10																		
19	19	1				13	56	81	14	6																			
28	28	1				1	6	49	25	26																			
30#	30	1				0	1	4	43	53																			
33	33	1	-12	-6	13*	0	2	7	93																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	435	Aantal geselecteerde items	:	7
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	5,94	Standaarddeviatie	:	2,13
Gemiddelde P-waarde	:	45,71	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,43	std meetfout obv Alpha	:	1,61
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,54	std meetfout obv GLB	:	1,45
Asymptotische GLB coëf.	:	0,42	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,61
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,45	std meetfout obv Lambda2	:	1,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,43 <= 0,49)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K8 Geluid
 7,8,34,35,36

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden						% #		Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	mis	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
7#	7	1	C	3	2	91*	5	0	0 1	0,91	91	0,29	0,29	29	14	36	
8	8	1	B	2	60*	19	19	1	4 1	0,60	60	0,49	0,49	40	15	34	
34#	34	1						0	2 2	1,30	65	0,66	0,33	51	18	32	
35	35	1						5	20 3	0,91	30	0,86	0,29	66	25	24	
36	36	1						5	21 2	0,89	44	0,96	0,48	69	23	28	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,60 Standaarddeviatie : 1,85
 Gemiddelde P-waarde : 51,14 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,47
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,44 std meetfout obv GLB : 1,39
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,43
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,44

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,36 <= 0,44)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K8 Geluid
 7,8,34,35,36

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
7#	7	1	-7	-8	14*	-9	0	0		9	91																		
8	8	1	2	15*	-17	-2	1	4		40	60																		
34#	34	1					0	2		11	47	42																	
35	35	1					5	20		37	41	17	5																
36	36	1					5	21		52	7	41																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	435	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,60	Standaarddeviatie	:	1,85
Gemiddelde P-waarde	:	51,14	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	1,47
se coëff. Alpha	:	0,05			
GLB	:	0,44	std meetfout obv GLB	:	1,39
Asymptotische GLB coëf.	:	0,40	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,43
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,39	std meetfout obv Lambda2	:	1,44

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,36 <= 0,44)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K9 Kracht en veiligheid
 1,2,3,4,5,6,15,16,20,21

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden				% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1						0	1	2	0,97	48	0,70	0,35	51	28	39
2	2	1						0	1	1	0,73	73	0,44	0,44	45	31	40
3	3	1						1	4	2	0,77	39	0,80	0,40	53	26	40
4	4	1	A	66*	3	31		0	0	1	0,66	66	0,47	0,47	16	-1	48
5	5	1	B	5	94*	0		0	0	1	0,94	94	0,23	0,23	6	-3	47
6	6	1	A	74*	23	4		0	0	1	0,74	74	0,44	0,44	25	8	46
15	15	1						0	0	4	3,40	85	0,83	0,21	52	24	41
16	16	1	C	2	11	81*	5	2	10	1	0,81	81	0,39	0,39	20	6	46
20#	20	1						0	1	3	1,91	64	0,74	0,25	45	19	43
21	21	1						1	4	3	1,86	62	1,03	0,34	64	32	37

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 12,80 Standaarddeviatie : 2,69
 Gemiddelde P-waarde : 67,37 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,98
 se coëff. Alpha : 0,04
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 1,71
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 1,74
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,92

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,46 <= 0,52)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K9 Kracht en veiligheid
 1,2,3,4,5,6,15,16,20,21

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	O/D	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	1	26	51	23																			
2	2	1					0	1	27	73																				
3	3	1					1	4	46	31	23																			
4	4	1	-1*	-8	4		0	0	34	66																				AB
5	5	1	2	-3*	6		0	0	6	94																				AB
6	6	1	8*	-6	-6		0	0	26	74																				
15	15	1					0	0	1	3	7	32	57																	
16	16	1	4	2	6*	-16	2	10	19	81																				
20#	20	1					0	1	4	19	57	19																		
21	21	1					1	4	11	28	25	36																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	435	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	12,80	Standaarddeviatie	:	2,69
Gemiddelde P-waarde	:	67,37	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,46	std meetfout obv Alpha	:	1,98
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,59	std meetfout obv GLB	:	1,71
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,74
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,49	std meetfout obv Lambda2	:	1,92

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,46 <= 0,52)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Overlap met GT
 11,17,18,19,20,27,29,31,32,35,36,37

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----				%	#	----- Gewogen -----									
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
11	11	1						1	4 2	1,04	52	0,78	0,39	49	33	64	
17#	17	1						2	9 2	1,40	70	0,83	0,42	54	37	63	
18	18	1						4	19 2	0,67	33	0,69	0,35	47	33	64	
19	19	1						13	56 2	0,25	12	0,54	0,27	49	38	64	
20#	20	1						0	1 3	1,91	64	0,74	0,25	50	34	64	
27	27	1						2	8 2	1,10	55	0,71	0,36	58	45	62	
29	29	1						6	28 2	0,94	47	0,71	0,36	50	36	63	
31	31	1	B	2	62*	23	11	1	4 1	0,62	62	0,49	0,49	38	27	65	
32	32	1						0	1 2	1,09	55	0,79	0,40	24	4	69	
35	35	1						5	20 3	0,91	30	0,86	0,29	58	42	62	
36	36	1						5	21 2	0,89	44	0,96	0,48	47	26	66	
37#	37	1						0	2 2	0,87	44	0,66	0,33	33	17	66	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 25
 Gemiddelde toetsscore : 11,69 Standaarddeviatie : 4,11
 Gemiddelde P-waarde : 46,74 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,38
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 2,06
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 2,12
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 2,35

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,66 <= 0,70)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Overlap met GT
 11,17,18,19,20,27,29,31,32,35,36,37

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
11	11	1				1	4 29	38	33																				
17#	17	1				2	9 23	15	62																				
18	18	1				4	19 46	41	13																				
19	19	1				13	56 81	14	6																				
20#	20	1				0	1 4	19	57	19																			
27	27	1				2	8 21	48	31																				
29	29	1				6	28 29	49	23																				
31	31	1	-9	27*	-19 -12	1	4 38	62																					
32	32	1				0	1 27	36	37																				
35	35	1				5	20 37	41	17	5																			
36	36	1				5	21 52	7	41																				
37#	37	1				0	2 29	55	16																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 25
 Gemiddelde toetsscore : 11,69 Standaarddeviatie : 4,11
 Gemiddelde P-waarde : 46,74 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 2,38
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 2,06
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 2,12
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 2,35

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,66 <= 0,70)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Kwantitatieve bepalingen
 1,2,8,11,12,14,17,18,19,20,25,27,29,30,36

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----				% #		----- Gewogen -----								
			A	B	C	D	O/D	Mis- singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1					0	1	2	0,97	48	0,70	0,35	47	33	68	
2	2	1					0	1	1	0,73	73	0,44	0,44	38	29	69	
8	8	1	B	2	60*	19	19	1	4	1	0,60	60	0,49	0,49	27	17	70
11	11	1					1	4	2	1,04	52	0,78	0,39	50	36	68	
12	12	1					5	23	2	0,82	41	0,58	0,29	41	30	69	
14#	14	1					8	34	3	0,89	30	0,99	0,33	52	33	68	
17#	17	1					2	9	2	1,40	70	0,83	0,42	51	36	68	
18	18	1					4	19	2	0,67	33	0,69	0,35	43	29	69	
19	19	1					13	56	2	0,25	12	0,54	0,27	50	40	68	
20#	20	1					0	1	3	1,91	64	0,74	0,25	48	34	68	
25#	25	1					0	1	1	0,89	89	0,31	0,31	10	4	71	
27	27	1					2	8	2	1,10	55	0,71	0,36	54	41	67	
29	29	1					6	28	2	0,94	47	0,71	0,36	49	35	68	
30#	30	1					0	1	2	1,50	75	0,57	0,28	35	23	69	
36	36	1					5	21	2	0,89	44	0,96	0,48	50	32	69	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29
 Gemiddelde toetsscore : 14,58 Standaarddeviatie : 4,57
 Gemiddelde P-waarde : 50,29 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 2,50
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 2,46

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,70 <= 0,73)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Kwantitatieve bepalingen
 1,2,8,11,12,14,17,18,19,20,25,27,29,30,36

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																	Code					
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1					0	1	26	51	23																			
2	2	1					0	1	27	73																				
8	8	1	3	17*	-15	-5	1	4	40	60																				
11	11	1					1	4	29	38	33																			
12	12	1					5	23	28	63	10																			
14#	14	1					8	34	44	32	13	10																		
17#	17	1					2	9	23	15	62																			
18	18	1					4	19	46	41	13																			
19	19	1					13	56	81	14	6																			
20#	20	1					0	1	4	19	57	19																		
25#	25	1					0	1	11	89																				
27	27	1					2	8	21	48	31																			
29	29	1					6	28	29	49	23																			
30#	30	1					0	1	4	43	53																			
36	36	1					5	21	52	7	41																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 435 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29
 Gemiddelde toetsscore : 14,58 Standaarddeviatie : 4,57
 Gemiddelde P-waarde : 50,29 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 2,50
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 2,46

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,70 <= 0,73)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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	
Proefrit	1	0,58																		
Onweer	2	0,36	0,20																	
Clever bags	3	0,58	0,30	0,18																
Hard gelopen	4	0,55	0,28	0,15	0,30															
E fan	5	0,56	0,22	0,06	0,24	0,25														
Kliko pers	6	0,67	0,26	0,21	0,34	0,25	0,28													
LED lees lampje	7	0,72	0,27	0,16	0,32	0,25	0,32	0,45												
Solderen	8	0,47	0,23	0,15	0,22	0,19	0,16	0,20	0,28											
Vleer muizen	9	0,66	0,31	0,15	0,29	0,26	0,32	0,30	0,43	0,23										
Ventilator	10	0,31	0,10	0,06	0,19	0,16	0,12	0,12	0,19	0,07	0,19									
K4 Stoffen en m	11	0,54	0,24	0,19	0,57	0,19	0,20	0,67	0,31	0,13	0,26	0,11								
K5 Elektrische	12	0,81	0,31	0,33	0,35	0,30	0,64	0,44	0,75	0,51	0,46	0,34	0,29							
K6 Verbranden e	13	0,71	0,33	0,18	0,56	0,60	0,39	0,36	0,52	0,43	0,37	0,24	0,28	0,46						
K8 Geluid	14	0,70	0,36	0,35	0,33	0,29	0,31	0,33	0,44	0,24	0,95	0,21	0,29	0,46	0,39					
K9 Kracht en ve	15	0,76	0,76	0,23	0,36	0,54	0,32	0,62	0,44	0,28	0,36	0,15	0,29	0,46	0,41	0,41				
Overlap met GT	16	0,84	0,37	0,14	0,49	0,33	0,71	0,45	0,62	0,44	0,68	0,33	0,37	0,82	0,52	0,66	0,52			
Kwantitatieve b	17	0,86	0,50	0,22	0,59	0,49	0,68	0,47	0,60	0,35	0,60	0,20	0,40	0,71	0,69	0,63	0,61	0,88		
Number of testees :	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435
Number of items :	37	6	3	4	3	3	5	5	4	3	1	5	10	7	5	10	12	15		
Average test score:	39,44	4,82	2,94	3,61	5,10	2,31	7,41	5,13	4,14	3,10	0,87	5,64	10,46	5,94	4,60	12,80	11,69	14,58		
Standard deviation:	8,09	1,55	0,94	1,15	1,39	1,47	1,93	2,03	1,20	1,65	0,66	1,54	3,01	2,13	1,85	2,69	4,11	4,57		
SEM :	3,91	1,29	0,89	1,05	1,33	1,06	1,66	1,60	1,10	1,33	6,61	1,38	2,17	1,61	1,47	1,98	2,38	2,50		
Average P-value :	58,00	60,23	73,39	60,23	63,79	38,58	67,36	51,31	68,93	44,30	43,68	70,46	55,03	45,71	51,14	67,37	46,74	50,29		
Coefficient Alpha :	0,77	0,30	0,12	0,17	0,08	0,48	0,26	0,38	0,16	0,35	-99,00	0,20	0,48	0,43	0,36	0,46	0,66	0,70		
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,35	0,12	0,22	0,10	0,49	0,28	0,42	0,17	0,36	0,00	0,23	0,50	0,45	0,39	0,49	0,67	0,71		
GLB :	0,87	0,42	0,12	0,28	0,14	0,49	0,37	0,50	0,21	0,38	0,00	0,29	0,60	0,54	0,44	0,59	0,75	0,79		
Asymptotic GLB :	0,84	0,38	0,12	0,20	0,12	0,55	0,30	0,50	0,26	0,38	0,00	0,23	0,55	0,42	0,40	0,58	0,73	0,79		

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden				O/D	% #		Gewogen						
				A	B	C	D		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1						0	1	2	0,99	49	0,70	0,35	39	31	75
2	2	1						0	1	1	0,75	75	0,44	0,44	37	33	76
3	3	1						1	3	2	0,79	40	0,81	0,40	37	28	76
4	4	1	A	66*	3	31		0	0	1	0,66	66	0,47	0,47	12	6	76
5	5	1	B	5	95*	0		0	0	1	0,95	95	0,23	0,23	7	4	76
6	6	1	A	73*	23	3		0	0	1	0,73	73	0,44	0,44	18	13	76
7#	7	1	C	2	2	92*	4	0	0	1	0,92	92	0,28	0,28	22	18	76
8	8	1	B	2	60*	19	18	1	3	1	0,60	60	0,49	0,49	29	23	76
9	9	1						0	0	2	1,46	73	0,68	0,34	19	10	76
10#	10	1						0	0	1	0,96	96	0,19	0,19	7	5	76
11	11	1						1	4	2	1,04	52	0,79	0,39	44	35	75
12	12	1						5	19	2	0,83	41	0,59	0,30	41	35	75
13	13	1	A	80*	3	4	12	0	0	1	0,80	80	0,40	0,40	19	14	76
14#	14	1						8	32	3	0,89	30	0,99	0,33	46	35	75
15	15	1						0	0	4	3,40	85	0,82	0,21	35	26	76
16	16	1	C	1	10	82*	4	2	7	1	0,82	82	0,38	0,38	7	2	76
17#	17	1						2	7	2	1,42	71	0,82	0,41	44	35	75
18	18	1						4	17	2	0,67	33	0,70	0,35	36	28	76
19	19	1						13	54	2	0,25	13	0,56	0,28	37	31	76
20#	20	1						0	1	3	1,91	64	0,75	0,25	41	33	75
21	21	1						1	4	3	1,90	63	1,03	0,34	48	37	75
22	22	1						0	0	2	1,41	71	0,80	0,40	31	21	76
23	23	1						0	0	2	1,69	85	0,68	0,34	24	16	76
24	24	1						1	5	1	0,53	53	0,50	0,50	13	6	76
25#	25	1						0	1	1	0,89	89	0,31	0,31	6	3	76
26	26	1						1	3	3	1,48	49	1,02	0,34	48	37	75
27	27	1						2	8	2	1,12	56	0,72	0,36	50	43	75
28	28	1						1	6	2	0,79	39	0,84	0,42	38	28	76
29	29	1						6	24	2	0,95	47	0,71	0,36	37	29	76
30#	30	1						0	1	2	1,50	75	0,57	0,28	35	28	76
31	31	1	B	2	64*	22	11	1	4	1	0,64	64	0,48	0,48	27	22	76
32	32	1						0	1	2	1,10	55	0,79	0,39	21	12	76
33	33	1	C	4	4	92*		0	2	1	0,92	92	0,27	0,27	22	19	76
34#	34	1						0	2	2	1,31	66	0,66	0,33	38	30	75
35	35	1						5	19	3	0,90	30	0,86	0,29	51	43	75
36	36	1						5	20	2	0,93	47	0,96	0,48	40	30	76
37#	37	1						0	2	2	0,89	44	0,66	0,33	29	22	76

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	401	Aantal geselecteerde items	:	37
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	68
Gemiddelde toetsscore	:	39,80	Standaarddeviatie	:	8,03
Gemiddelde P-waarde	:	58,53	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,76	std meetfout obv Alpha	:	3,91
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,87	std meetfout obv GLB	:	2,87
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,19
Aantal items in GLB proc.	:	37			
Lambda2	:	0,77	std meetfout obv Lambda2	:	3,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,76 <= 0,79)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1				0	1	25	51	24																			
2	2	1				0	1	25	75																				
3	3	1				1	3	45	31	24																			
4	4	1	6*	-11	-2	0	0	34	66																				
5	5	1	-5	4*	4	0	0	5	95																				A
6	6	1	13*	-12	-2	0	0	27	73																				
7#	7	1	-9	-11	18*	-11	0	0	8	92																			
8	8	1	8	23*	-20	-9	1	3	40	60																			
9	9	1				0	0	11	32	57																			
10#	10	1				0	0	4	96																				
11	11	1				1	4	29	38	33																			
12	12	1				5	19	28	62	10																			
13	13	1	14*	-10	-5	-9	0	0	20	80																			
14#	14	1				8	32	45	32	13	10																		
15	15	1				0	0	1	3	7	32	57																	
16	16	1	1	4	2*	-7	2	7	18	82																			A
17#	17	1				2	7	22	15	63																			
18	18	1				4	17	47	40	13																			
19	19	1				13	54	81	13	6																			
20#	20	1				0	1	4	19	57	19																		
21	21	1				1	4	10	27	25	38																		
22	22	1				0	0	20	19	61																			
23	23	1				0	0	12	6	82																			
24	24	1				1	5	47	53																				
25#	25	1				0	1	11	89																				
26	26	1				1	3	22	27	33	18																		
27	27	1				2	8	20	47	32																			
28	28	1				1	6	48	25	27																			
29	29	1				6	24	28	49	23																			
30#	30	1				0	1	3	43	54																			
31	31	1	-11	22*	-9	-16	1	4	36	64																			
32	32	1				0	1	26	37	37																			
33	33	1	-15	-12	19*	0	2	8	92																				
34#	34	1				0	2	11	47	42																			
35	35	1				5	19	37	41	17	5																		
36	36	1				5	20	50	7	43																			
37#	37	1				0	2	28	55	17																			

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

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	401	Aantal geselecteerde items	:	37
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	68
Gemiddelde toetsscore	:	39,80	Standaarddeviatie	:	8,03
Gemiddelde P-waarde	:	58,53	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,76	std meetfout obv Alpha	:	3,91
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,87	std meetfout obv GLB	:	2,87
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,19
Aantal items in GLB proc.	:	37			
Lambda2	:	0,77	std meetfout obv Lambda2	:	3,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,73 <= 0,76 <= 0,79)

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

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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
Proefrit	1	0,58																	
Onweer	2	0,36	0,18																
Clever bags	3	0,58	0,30	0,17															
Hard gelopen	4	0,56	0,29	0,15	0,30														
E fan	5	0,56	0,23	0,07	0,23	0,25													
Kliko pers	6	0,67	0,26	0,21	0,33	0,27	0,28												
LED lees lampje	7	0,71	0,27	0,15	0,30	0,26	0,32	0,44											
Solderen	8	0,47	0,23	0,13	0,22	0,19	0,16	0,19	0,26										
Vleer muizen	9	0,65	0,31	0,16	0,29	0,26	0,32	0,28	0,42	0,23									
Ventilator	10	0,29	0,07	0,04	0,18	0,14	0,11	0,12	0,18	0,06	0,19								
K4 Stoffen en m	11	0,54	0,24	0,20	0,58	0,20	0,21	0,67	0,30	0,13	0,24	0,12							
K5 Elektrische	12	0,80	0,30	0,32	0,34	0,29	0,64	0,44	0,74	0,50	0,47	0,33	0,30						
K6 Verbranden e	13	0,73	0,35	0,19	0,56	0,60	0,40	0,37	0,52	0,42	0,38	0,23	0,30	0,46					
K8 Geluid	14	0,69	0,34	0,36	0,32	0,29	0,32	0,31	0,43	0,24	0,95	0,21	0,27	0,47	0,40				
K9 Kracht en ve	15	0,75	0,76	0,21	0,35	0,56	0,31	0,62	0,43	0,27	0,36	0,12	0,29	0,44	0,43	0,40			
Overlap met GT	16	0,83	0,37	0,13	0,49	0,32	0,71	0,44	0,61	0,44	0,68	0,32	0,37	0,82	0,53	0,66	0,51		
Kwantitatieve b	17	0,87	0,51	0,23	0,59	0,49	0,67	0,47	0,59	0,35	0,60	0,19	0,40	0,71	0,70	0,63	0,61	0,88	
Number of testees :	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401	401
Number of items :	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	39,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	3,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	58,53																		
Coefficient Alpha :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,87	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
Asymptotic GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1						0	0 2	0,71	35	0,62	0,31	57	51	73	
2	2	1						0	0 1	0,59	59	0,49	0,49	35	29	74	
3	3	1						3	1 2	0,59	29	0,69	0,35	30	22	75	
4	4	1	A	68*	0	32		0	0 1	0,68	68	0,47	0,47	6	0	75	
5	5	1	B	6	94*	0		0	0 1	0,94	94	0,24	0,24	12	9	75	
6	6	1	A	79*	12	9		0	0 1	0,79	79	0,40	0,40	3	-2	75	
7#	7	1	C	6	0	79*	15	0	0 1	0,79	79	0,40	0,40	15	9	75	
8	8	1	B	3	50*	15	29	3	1 1	0,50	50	0,50	0,50	24	18	75	
9	9	1						0	0 2	1,15	57	0,84	0,42	10	-1	76	
10#	10	1						0	0 1	0,97	97	0,17	0,17	14	12	75	
11	11	1						0	0 2	0,94	47	0,76	0,38	49	41	73	
12	12	1						12	4 2	0,76	38	0,49	0,24	22	16	75	
13	13	1	A	68*	3	9	21	0	0 1	0,68	68	0,47	0,47	5	-1	75	
14#	14	1						6	2 3	0,94	31	1,00	0,33	34	21	75	
15	15	1						0	0 4	3,35	84	0,94	0,23	37	26	74	
16	16	1	C	3	12	68*	9	9	3 1	0,68	68	0,47	0,47	2	-4	75	
17#	17	1						6	2 2	1,18	59	0,89	0,45	49	40	73	
18	18	1						6	2 2	0,68	34	0,58	0,29	28	21	75	
19	19	1						6	2 2	0,18	9	0,38	0,19	33	29	74	
20#	20	1						0	0 3	1,91	64	0,70	0,23	37	28	74	
21	21	1						0	0 3	1,35	45	0,97	0,32	64	55	72	
22	22	1						0	0 2	1,41	71	0,81	0,40	37	27	74	
23	23	1						0	0 2	1,82	91	0,57	0,28	16	8	75	
24	24	1						3	1 1	0,38	38	0,49	0,49	25	19	75	
25#	25	1						0	0 1	0,88	88	0,32	0,32	-5	-9	75	
26	26	1						3	1 3	1,06	35	1,00	0,33	52	42	73	
27	27	1						0	0 2	0,85	43	0,60	0,30	35	27	74	
28	28	1						0	0 2	0,47	24	0,74	0,37	37	28	74	
29	29	1						12	4 2	0,79	40	0,72	0,36	47	40	74	
30#	30	1						0	0 2	1,44	72	0,60	0,30	23	16	75	
31	31	1	B	3	44*	41	12	0	0 1	0,44	44	0,50	0,50	59	55	73	
32	32	1						0	0 2	0,94	47	0,84	0,42	21	11	75	
33	33	1	C	0	0	100*		0	0 1	1,00	100	0,00	0,00	0	0	75	
34#	34	1						0	0 2	1,18	59	0,71	0,35	60	53	73	
35	35	1						3	1 3	1,00	33	0,80	0,27	53	44	73	
36	36	1						3	1 2	0,41	21	0,77	0,39	20	10	75	
37#	37	1						0	0 2	0,74	37	0,66	0,33	43	35	74	

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 34 Aantal geselecteerde items : 37
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 68
 Gemiddelde toetsscore : 35,18 Standaarddeviatie : 7,63
 Gemiddelde P-waarde : 51,73 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,82
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 7,63
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 7,63
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,75 <= 0,84)

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden				%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1				0	0	38	53	9																			
2	2	1				0	0	41	59																				
3	3	1				3	1	53	35	12																			
4	4	1	0*	0	0	0	0	32	68																				AB
5	5	1	-9	9*	0	0	0	6	94																				
6	6	1	-2*	16	-15	0	0	21	79																				ABC
7#	7	1	12	0	9*	-19	0	21	79																				AC
8	8	1	-46	18*	-24	12	3	1	50	50																			C
9	9	1				0	0	29	26	44																			B
10#	10	1				0	0	3	97																				
11	11	1				0	0	32	41	26																			
12	12	1				12	4	26	71	3																			
13	13	1	-1*	-13	2	5	0	32	68																				AB
14#	14	1				6	2	41	35	12	12																		
15	15	1				0	0	3	3	6	32	56																	
16	16	1	-15	10	-4*	3	9	3	32	68																			AB
17#	17	1				6	2	32	18	50																			
18	18	1				6	2	38	56	6																			
19	19	1				6	2	82	18	0																			
20#	20	1				0	0	3	21	59	18																		
21	21	1				0	0	21	38	26	15																		
22	22	1				0	0	21	18	62																			
23	23	1				0	0	9	0	91																			
24	24	1				3	1	62	38																				
25#	25	1				0	0	12	88																				B
26	26	1				3	1	38	26	26	9																		
27	27	1				0	0	26	62	12																			
28	28	1				0	0	68	18	15																			
29	29	1				12	4	38	44	18																			
30#	30	1				0	0	6	44	50																			
31	31	1	-28	55*	-25	-31	0	0	56	44																			
32	32	1				0	0	38	29	32																			
33	33	1	0	0	0*	0	0	0	100																				AB
34#	34	1				0	0	18	47	35																			
35	35	1				3	1	29	44	24	3																		
36	36	1				3	1	76	6	18																			
37#	37	1				0	0	38	50	12																			

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 34 Aantal geselecteerde items : 37
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 68
 Gemiddelde toetsscore : 35,18 Standaarddeviatie : 7,63
 Gemiddelde P-waarde : 51,73 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,82
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 7,63
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 7,63
 Aantal items in GLB proc. : 36
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,75 <= 0,84)

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

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

Populatie : KB
 Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 05:24
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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	
Proefrit	1	0,52																		
Onweer	2	0,25	0,31																	
Clever bags	3	0,61	0,25	0,15																
Hard gelopen	4	0,47	0,11	0,14	0,26															
E fan	5	0,51	0,09	-0,13	0,25	0,31														
Kliko pers	6	0,66	0,18	0,05	0,41	0,03	0,22													
LED lees lampje	7	0,75	0,14	0,03	0,52	0,19	0,36	0,50												
Solderen	8	0,50	0,20	0,15	0,06	0,19	0,15	0,23	0,44											
Vleer muizen	9	0,63	0,31	-0,12	0,27	0,21	0,20	0,46	0,42	0,17										
Ventilator	10	0,43	0,37	0,13	0,32	0,30	0,29	0,04	0,24	0,05	0,12									
K4 Stoffen en m	11	0,56	0,24	0,12	0,55	0,08	0,02	0,68	0,47	0,05	0,53	-0,01								
K5 Elektrische	12	0,78	0,25	0,30	0,38	0,32	0,64	0,38	0,79	0,56	0,27	0,40	0,23							
K6 Verbranden e	13	0,52	0,02	-0,07	0,54	0,55	0,28	0,22	0,42	0,46	0,22	0,31	0,07	0,34						
K8 Geluid	14	0,67	0,46	0,09	0,35	0,24	0,14	0,45	0,39	0,17	0,94	0,20	0,58	0,26	0,19					
K9 Kracht en ve	15	0,77	0,72	0,28	0,33	0,37	0,39	0,58	0,35	0,29	0,38	0,39	0,27	0,49	0,19	0,45				
Overlap met GT	16	0,84	0,27	0,01	0,49	0,35	0,72	0,48	0,69	0,44	0,62	0,37	0,38	0,77	0,42	0,60	0,55			
Kwantitatieve b	17	0,78	0,30	-0,09	0,56	0,41	0,70	0,40	0,62	0,37	0,57	0,26	0,36	0,62	0,54	0,54	0,51	0,89		
Number of testees :	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Number of items :	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	35,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	7,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	3,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	51,73																			
Coefficient Alpha :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
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

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

Populatie : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	

1 vs 2			
(Man - Vrouw)	3,3788	40	(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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Proefrit

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Onweer

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Clever bags

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Hard gelopen

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): E fan

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Kliko pers

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): LED lees 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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Solderen

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Vleer muizen

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Ventilator

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): K5 Elektrische energie

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

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

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

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

Populatie : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Overlap met GT

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 : KB
Toets : KB natuur_ en scheikunde 1 CSE 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 05:24
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17198\17198_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Kwantitatieve bepalingen

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

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

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