

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						O/D	%		#							
				A	B	C	D	E	F		Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1								0	0		1	0,83	83	0,38	0,38	13	8	77
2	2	1								0	1		1	0,77	77	0,42	0,42	19	14	77
3#	3	1								2	9		3	1,36	45	0,90	0,30	47	38	76
4	4	1	C	12	1	69*	17			0	2		1	0,69	69	0,46	0,46	26	20	77
5	5	1								0	1		1	0,35	35	0,48	0,48	32	26	76
6#	6	1								2	10		2	1,47	74	0,81	0,40	37	28	76
7	7	1								9	37		2	0,58	29	0,83	0,41	33	24	76
8	8	1	B	21	15*	48	16			0	1		1	0,15	15	0,36	0,36	15	11	77
9	9	1	B	20	64*	16				0	0		1	0,64	64	0,48	0,48	29	23	76
10	10	1								1	3		2	1,49	74	0,62	0,31	36	29	76
11	11	1								4	18		2	1,13	56	0,79	0,40	40	31	76
12#	12	1								1	3		2	0,74	37	0,69	0,35	40	32	76
13	13	1	C	5	6	89*				0	0		1	0,89	89	0,31	0,31	13	9	77
14	14	1								3	14		3	1,28	43	1,03	0,34	54	44	75
15#	15	1								0	1		3	1,21	40	0,94	0,31	42	32	76
16	16	1								7	28		3	0,83	28	0,97	0,32	47	37	76
17	17	1								0	2		3	2,57	86	0,69	0,23	31	23	76
18#	18	1								2	7		1	0,58	58	0,49	0,49	21	15	77
19	19	1	A	81*	7	9	4			0	0		1	0,81	81	0,39	0,39	22	17	77
20	20	1								1	6		2	1,46	73	0,77	0,39	41	33	76
21	21	1								8	34		2	1,20	60	0,87	0,43	45	36	76
22#	22	1								0	0		2	1,65	82	0,63	0,31	28	21	77
23	23	1								2	10		3	1,08	36	0,86	0,29	46	38	76
24	24	1	C	1	1	95*	3			0	1		1	0,95	95	0,22	0,22	9	7	77
25#	25	1	A	51*	13	36				0	0		1	0,51	51	0,50	0,50	14	8	77
26	26	1	B	34	61*	0	3	1	0	0	2		1	0,61	61	0,49	0,49	12	6	77
27	27	1								4	17		1	0,31	31	0,46	0,46	36	31	76
28	28	1								6	24		2	0,75	37	0,85	0,42	42	33	76
29	29	1	A	34*	27	39				0	1		1	0,34	34	0,47	0,47	13	7	77
30#	30	1	A	52*	6	29	13			0	0		1	0,52	52	0,50	0,50	22	16	77
31	31	1								16	63		3	0,30	10	0,70	0,23	39	32	76
32	32	1								2	10		2	0,52	26	0,62	0,31	10	2	77
33#	33	1								0	2		1	0,52	52	0,50	0,50	36	31	76
34	34	1								8	31		3	1,52	51	1,16	0,39	59	49	75
35	35	1								0	1		1	0,70	70	0,46	0,46	19	13	77
36	36	1								0	2		1	0,75	75	0,44	0,44	20	15	77
37	37	1								2	7		2	0,95	48	0,69	0,35	32	24	76
38#	38	1								1	3		2	0,73	36	0,76	0,38	23	14	77
39	39	1	A	50*	19	20	9			1	5		1	0,50	50	0,50	0,50	28	22	77

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 39  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 34,23 Standaarddeviatie : 8,28  
 Gemiddelde P-waarde : 51,09 Gemiddelde Rit : 0,31

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,98  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 2,89  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,85 std meetfout obv asymp. GLB: 3,24  
 Aantal items in GLB proc. : 39  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 3,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,80)

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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	F	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	17	83																		
2	2	1							0	1	23	77																		
3#	3	1							2	9	18	39	32	11																
4	4	1	-11	2	20*	-15			0	2	31	69																		
5	5	1							0	1	65	35																		
6#	6	1							2	10	20	12	67																	
7	7	1							9	37	64	13	22																	
8	8	1	8	11*	-9	-7			0	1	85	15																		
9	9	1	-14	23*	-15				0	0	36	64																		
10	10	1							1	3	6	38	55																	
11	11	1							4	18	26	36	39																	
12#	12	1							1	3	41	45	14																	
13	13	1	0	-12	9*				0	0	11	89																		
14	14	1							3	14	26	35	22	17																
15#	15	1							0	1	29	28	36	7																
16	16	1							7	28	50	22	21	6																
17	17	1							0	2	2	5	27	66																
18#	18	1							2	7	42	58																		
19	19	1	17*	-5	-11	-12			0	0	19	81																		
20	20	1							1	6	18	19	63																	
21	21	1							8	34	30	20	50																	
22#	22	1							0	0	8	18	73																	
23	23	1							2	10	26	47	20	7																
24	24	1	-1	-6	7*	-3			0	1	5	95																		
25#	25	1	8*	1	-9				0	0	49	51																		
26	26	1	-5	6*	2	-4	-3	2	0	2	39	61																		
27	27	1							4	17	69	31																		
28	28	1							6	24	52	21	27																	
29	29	1	7*	4	-10				0	1	66	34																		
30#	30	1	16*	-10	-6	-8			0	0	48	52																		
31	31	1							16	63	81	11	5	3																
32	32	1							2	10	55	38	7																	
33#	33	1							0	2	48	52																		
34	34	1							8	31	29	16	30	26																
35	35	1							0	1	30	70																		
36	36	1							0	2	25	75																		
37	37	1							2	7	26	52	22																	
38#	38	1							1	3	46	34	19																	
39	39	1	22*	-22	-9	7			1	5	50	50																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	405	Aantal geselecteerde items	:	39
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	67
Gemiddelde toetsscore	:	34,23	Standaarddeviatie	:	8,28
Gemiddelde P-waarde	:	51,09	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,77	std meetfout obv Alpha	:	3,98
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,88	std meetfout obv GLB	:	2,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,85	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,24
Aantal items in GLB proc.	:	39			
Lambda2	:	0,78	std meetfout obv Lambda2	:	3,85

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,80)  
-----

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): MRI- scan- ner  
 1,2

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,83	83	0,38	0,38	72	15	-9900
2	2	1									0	1	1	0,77	77	0,42	0,42	79	15	-9900

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 2  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 2  
 Gemiddelde toetsscore : 1,60 Standaarddeviatie : 0,61  
 Gemiddelde P-waarde : 79,75 Gemiddelde Rit : 0,76

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 0,52  
 se coëff. Alpha : 0,07  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,61  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,61  
 Aantal items in GLB proc. : 2  
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 0,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,26 <= 0,37)

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

Populatie : KB  
Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): MRI- scan- ner  
1,2

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code										
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	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	17	83																			
2	2	1								0	1	23	77																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	405	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	2
Gemiddelde toetsscore	:	1,60	Standaarddeviatie	:	0,61
Gemiddelde P-waarde	:	79,75	Gemiddelde Rit	:	0,76
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,26	std meetfout obv Alpha	:	0,52
se coëff. Alpha	:	0,07			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,61
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	0,61
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,26	std meetfout obv Lambda2	:	0,52

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,26 <= 0,37)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Stem- vork  
 3,4,5

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3#	3	1									2	9	3	1,36	45	0,90	0,30	83	16	-9900
4	4	1	C	12	1	69*	17				0	2	1	0,69	69	0,46	0,46	51	14	15
5	5	1									0	1	1	0,35	35	0,48	0,48	49	11	19

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5  
 Gemiddelde toetsscore : 2,40 Standaarddeviatie : 1,21  
 Gemiddelde P-waarde : 47,95 Gemiddelde Rit : 0,64  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,06  
 se coëff. Alpha : 0,07  
 GLB : 0,26 std meetfout obv GLB : 1,04  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 0,98  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,06

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,11 <= 0,23 <= 0,33)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Stem- vork  
 3,4,5

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																			
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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
3#	3	1							2	9	18	39	32	11																	
4	4	1	-8	-3	14*	-11			0	2	31	69																			
5	5	1							0	1	65	35																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5  
 Gemiddelde toetsscore : 2,40 Standaarddeviatie : 1,21  
 Gemiddelde P-waarde : 47,95 Gemiddelde Rit : 0,64

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,06  
 se coëff. Alpha : 0,07  
 GLB : 0,26 std meetfout obv GLB : 1,04  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 0,98  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,06

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,11 <= 0,23 <= 0,33)

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



Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Op- beu- rend  
 6,7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen					
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
6#	6	1									2	10	1,47	74	0,81	0,40	60	24	34
7	7	1									9	37	0,58	29	0,83	0,41	58	20	38
8	8	1	B	21	15*	48	16				0	1	0,15	15	0,36	0,36	27	10	42
9	9	1	B	20	64*	16					0	0	0,64	64	0,48	0,48	36	14	41
10	10	1									1	3	1,49	74	0,62	0,31	52	24	35
11	11	1									4	18	1,13	56	0,79	0,40	61	27	32

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,46 Standaarddeviatie : 2,04  
 Gemiddelde P-waarde : 54,57 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,55  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,42  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,42 <= 0,49)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Op- beu- rend  
 6,7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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	
6#	6	1							2	10	12	67																				
7	7	1							9	37	13	22																				
8	8	1	0	10*	-6	-1			0	1	85	15																				
9	9	1	-8	14*	-9				0	0	36	64																				
10	10	1							1	3	6	38	55																			
11	11	1							4	18	26	36	39																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,46 Standaarddeviatie : 2,04  
 Gemiddelde P-waarde : 54,57 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,55  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,42  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,46  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,42 <= 0,49)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Zo'n pa- neel  
 12,13,14

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
12#	12	1									1	3	2	0,74	37	0,69	0,35	62	14	-3
13	13	1	C	5	6	89*					0	0	1	0,89	89	0,31	0,31	27	4	18
14	14	1									3	14	3	1,28	43	1,03	0,34	81	8	17

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 2,91 Standaarddeviatie : 1,35  
 Gemiddelde P-waarde : 48,56 Gemiddelde Rit : 0,61  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,24  
 se coëff. Alpha : 0,07  
 GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,19  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,25 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,02 <= 0,15 <= 0,27)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Zo'n pa- neel  
 12,13,14

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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
12#	12	1							1	3	41	45	14																		
13	13	1	1	-7	4*				0	0	11	89																			
14	14	1							3	14	26	35	22	17																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 2,91 Standaarddeviatie : 1,35  
 Gemiddelde P-waarde : 48,56 Gemiddelde Rit : 0,61

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 1,24  
 se coëff. Alpha : 0,07  
 GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,19  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,25 std meetfout obv asymp. GLB: 1,17  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,02 <= 0,15 <= 0,27)

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

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Warm mes  
 15,16,17

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#					Gewogen				
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR				
15#	15	1									0	1	3	1,21	40	0,94	0,31	67	15	24			
16	16	1									7	28	3	0,83	28	0,97	0,32	70	17	20			
17	17	1									0	2	3	2,57	86	0,69	0,23	56	18	21			

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 4,61 Standaarddeviatie : 1,68  
 Gemiddelde P-waarde : 51,22 Gemiddelde Rit : 0,65  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,42  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,41  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,29 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,29 <= 0,39)

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen  
 Subtoets (5): Warm mes  
 15,16,17

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----						%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
15#	15	1							0	1	29	28	36	7																	
16	16	1							7	28	50	22	21	6																	
17	17	1							0	2	5	27	66																		

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

SubGroepnummer :	0	SubToetsnummer :	5
Aantal personen in toets :	405	Aantal geselecteerde items :	3
Minimale toetsscore :	0	Maximale toetsscore :	9
Gemiddelde toetsscore :	4,61	Standaarddeviatie :	1,68
Gemiddelde P-waarde :	51,22	Gemiddelde Rit :	0,65
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha :	0,29	std meetfout obv Alpha :	1,42
se coëff. Alpha :	0,06		
GLB :	0,30	std meetfout obv GLB :	1,41
Asymptotische GLB coëff. :	0,38	std meetfout obv asymp. GLB:	1,33
Aantal items in GLB proc. :	3		
Lambda2 :	0,29	std meetfout obv Lambda2 :	1,41

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,29 <= 0,39)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Mee- sle- pend  
 18,19,20,21

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
18#	18	1									2	7	1	0,58	58	0,49	0,49	42	9	21
19	19	1	A	81*	7	9	4				0	0	1	0,81	81	0,39	0,39	33	6	24
20	20	1									1	6	2	1,46	73	0,77	0,39	67	18	7
21	21	1									8	34	2	1,20	60	0,87	0,43	69	12	18

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 4,05 Standaarddeviatie : 1,46  
 Gemiddelde P-waarde : 67,57 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,28  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,21  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,23 <= 0,33)  
 -----

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Mee- sle- pend  
 18,19,20,21

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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
18#	18	1							2	7		42	58																		
19	19	1	6*	1	-4	-8			0	0		19	81																		
20	20	1							1	6		18	19	63																	
21	21	1							8	34		30	20	50																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 4,05 Standaarddeviatie : 1,46  
 Gemiddelde P-waarde : 67,57 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,28  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,31 std meetfout obv GLB : 1,21  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,26

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,23 <= 0,33)

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



Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Son- deren  
 22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
22#	22	1									0	0	2	1,65	82	0,63	0,31	56	-2	5
23	23	1									2	10	3	1,08	36	0,86	0,29	78	-1	-9900
24	24	1	C	1	1	95*	3				0	1	1	0,95	95	0,22	0,22	27	7	-6

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,68 Standaarddeviatie : 1,08  
 Gemiddelde P-waarde : 61,36 Gemiddelde Rit : 0,57  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar  
 se coëff. Alpha : 0,09  
 GLB : 0,05 std meetfout obv GLB : 1,05  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,01 std meetfout obv asymp. GLB: 1,08  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,03 std meetfout obv Lambda2 : 1,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,16 <= 0,00 <= 0,13)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: -0,06 (Spearman-Brown)

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Son- deren  
 22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
22#	22	1							0	0	8	18	73																		B
23	23	1							2	10	26	47	20	7																	B
24	24	1	0	-8	7*	-3			0	1	5	95																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,68 Standaarddeviatie : 1,08  
 Gemiddelde P-waarde : 61,36 Gemiddelde Rit : 0,57

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar  
 se coëff. Alpha : 0,09  
 GLB : 0,05 std meetfout obv GLB : 1,05  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,01 std meetfout obv asymp. GLB: 1,08  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,03 std meetfout obv Lambda2 : 1,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,16 <= 0,00 <= 0,13)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: -0,06 (Spearman-Brown)

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Niveau- meter lpg- tank  
 25,26,27,28,29

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						%		#								
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
25#	25	1	A	51*	13	36					0	0	1	0,51	51	0,50	0,50	36	1	27
26	26	1	B	34	61*	0	3	1	0	0	2	1	0,61	61	0,49	0,49	42	8	21	
27	27	1									4	17	1	0,31	31	0,46	0,46	53	23	9
28	28	1									6	24	2	0,75	37	0,85	0,42	71	15	14
29	29	1	A	34*	27	39					0	1	1	0,34	34	0,47	0,47	40	7	22

----- SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 2,52 Standaarddeviatie : 1,42  
 Gemiddelde P-waarde : 42,06 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,25  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,30 std meetfout obv GLB : 1,19  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,25 std meetfout obv asymp. GLB: 1,23  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,25 std meetfout obv Lambda2 : 1,23

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,23 <= 0,32)  
 -----

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Niveau- meter lpg- tank  
 25,26,27,28,29

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
25#	25	1	1*	3	-3				0	0	49	51																				A
26	26	1	-6	8*	-2	-4	-9	4	0	2	39	61																				
27	27	1							4	17	69	31																				
28	28	1							6	24	52	21	27																			
29	29	1	7*	1	-8				0	1	66	34																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	405	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	2,52	Standaarddeviatie	:	1,42
Gemiddelde P-waarde	:	42,06	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,23	std meetfout obv Alpha	:	1,25
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	0,30	std meetfout obv GLB	:	1,19
Asymptotische GLB coëf.	:	0,25	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,23
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,25	std meetfout obv Lambda2	:	1,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,23 <= 0,32)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Hef- boom prac- ticum  
 30,31,32

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
30#	30	1	A	52*	6	29	13				0	0	1	0,52	52	0,50	0,50	53	9	4
31	31	1									16	63	3	0,30	10	0,70	0,23	68	6	9
32	32	1									2	10	2	0,52	26	0,62	0,31	60	4	14

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 1,33 Standaarddeviatie : 1,11  
 Gemiddelde P-waarde : 22,22 Gemiddelde Rit : 0,60  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,13 std meetfout obv Alpha : 1,04  
 se coëff. Alpha : 0,08  
 GLB : 0,14 std meetfout obv GLB : 1,03  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,05 std meetfout obv asymp. GLB: 1,08  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,13 std meetfout obv Lambda2 : 1,03

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,01 <= 0,13 <= 0,24)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Hef- boom prac- ticum  
 30,31,32

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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
30#	30	1	9*	-9	2	-9			0	0	48	52																			
31	31	1							16	63	81	11	5	3																	
32	32	1							2	10	55	38	7																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 1,33 Standaarddeviatie : 1,11  
 Gemiddelde P-waarde : 22,22 Gemiddelde Rit : 0,60  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,13 std meetfout obv Alpha : 1,04  
 se coëff. Alpha : 0,08  
 GLB : 0,14 std meetfout obv GLB : 1,03  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,05 std meetfout obv asymp. GLB: 1,08  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,13 std meetfout obv Lambda2 : 1,03

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,01 <= 0,13 <= 0,24)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): IJs- thee  
 33,34,35,36,37

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		# Gewogen						
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
33#	33	1								0	2	1	0,52	52	0,50	0,50	45	19	22
34	34	1								8	31	3	1,52	51	1,16	0,39	81	27	8
35	35	1								0	1	1	0,70	70	0,46	0,46	36	11	27
36	36	1								0	2	1	0,75	75	0,44	0,44	35	11	27
37	37	1								2	7	2	0,95	48	0,69	0,35	46	8	29

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 4,43 Standaarddeviatie : 1,80  
 Gemiddelde P-waarde : 55,43 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,51  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,37  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,27  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,29 <= 0,38)  
 -----

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): IJs- thee  
 33,34,35,36,37

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	----- Rir en Rar waarden -----						Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																				Code																							
		A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20																				
33#	33	1							0	2		48	52																																						
34	34	1							8	31		29	16	30	26																																				
35	35	1							0	1		30	70																																						
36	36	1							0	2		25	75																																						
37	37	1							2	7		26	52	22																																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 4,43 Standaarddeviatie : 1,80  
 Gemiddelde P-waarde : 55,43 Gemiddelde Rit : 0,51  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,51  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,37  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,27  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,48

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,29 <= 0,38)

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



Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Rem- test  
 38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
38#	38	1									1	3	2	0,73	36	0,76	0,38	84	5	-9900
39	39	1	A	50*	19	20	9				1	5	1	0,50	50	0,50	0,50	58	5	-9900

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 2  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3  
 Gemiddelde toetsscore : 1,23 Standaarddeviatie : 0,93  
 Gemiddelde P-waarde : 41,07 Gemiddelde Rit : 0,74

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,08 std meetfout obv Alpha : 0,89  
 se coëff. Alpha : 0,09  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 0,93  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,93  
 Aantal items in GLB proc. : 2  
 Lambda2 : 0,08 std meetfout obv Lambda2 : 0,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,08 <= 0,08 <= 0,22)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Rem- test  
 38,39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
38#	38	1							1	3	46	34	19																	
39	39	1	5*	1	-3	-4			1	5	50	50																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	405	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,23	Standaarddeviatie	:	0,93
Gemiddelde P-waarde	:	41,07	Gemiddelde Rit	:	0,74
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,08	std meetfout obv Alpha	:	0,89
se coëff. Alpha	:	0,09			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	0,93
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	0,93
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,08	std meetfout obv Lambda2	:	0,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,08 <= 0,08 <= 0,22)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K4 Stoffen en materialen  
 12,25,26,33,34,35,36

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
12#	12	1									1	3	2	0,74	37	0,69	0,35	58	28	24
25#	25	1	A	51*	13	36					0	0	1	0,51	51	0,50	0,50	31	7	36
26	26	1	B	34	61*	0	3	1	0	0	2	1	0,61	61	0,49	0,49	25	1	39	
33#	33	1									0	2	1	0,52	52	0,50	0,50	44	22	30
34	34	1									8	31	3	1,52	51	1,16	0,39	75	28	24
35	35	1									0	1	1	0,70	70	0,46	0,46	36	14	33
36	36	1									0	2	1	0,75	75	0,44	0,44	31	11	35

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,34 Standaarddeviatie : 2,07  
 Gemiddelde P-waarde : 53,38 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,66  
 se coëff. Alpha : 0,05  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,47  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,60

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K4 Stoffen en materialen  
 12,25,26,33,34,35,36

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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							1	3	41	45	14																	
25#	25	1	7*	-6	-3				0	0	49	51																		
26	26	1	-1	1*	1	-2	0	1	0	2	39	61																		
33#	33	1							0	2	48	52																		
34	34	1							8	31	29	16	30	26																
35	35	1							0	1	30	70																		
36	36	1							0	2	25	75																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,34 Standaarddeviatie : 2,07  
 Gemiddelde P-waarde : 53,38 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,66  
 se coëff. Alpha : 0,05  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,47  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 1,60

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K5 Elektrische energie  
 6,7,8,11,15,16,27,28,29

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
6#	6	1									2	10	1,47	74	0,81	0,40	46	22	47
7	7	1									9	37	0,58	29	0,83	0,41	47	22	47
8	8	1	B	21	15*	48	16				0	1	0,15	15	0,36	0,36	23	11	50
11	11	1									4	18	1,13	56	0,79	0,40	49	26	45
15#	15	1									0	1	1,21	40	0,94	0,31	51	23	47
16	16	1									7	28	0,83	28	0,97	0,32	58	31	43
27	27	1									4	17	0,31	31	0,46	0,46	40	26	47
28	28	1									6	24	0,75	37	0,85	0,42	53	28	44
29	29	1	A	34*	27	39					0	1	0,34	34	0,47	0,47	21	5	51

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 9  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 6,76 Standaarddeviatie : 3,02  
 Gemiddelde P-waarde : 39,78 Gemiddelde Rit : 0,44  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,14  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 1,92  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94  
 Aantal items in GLB proc. : 9  
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,09

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,50 <= 0,56)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K5 Elektrische energie  
 6,7,8,11,15,16,27,28,29

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code											
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	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	10	12	67																				
7	7	1								9	37	13	22																				
8	8	1	8	11*	-9	-7				0	1	85	15																				
11	11	1								4	18	26	36	39																			
15#	15	1								0	1	29	28	36	7																		
16	16	1								7	28	50	22	21	6																		
27	27	1								4	17	69	31																				
28	28	1								6	24	52	21	27																			
29	29	1	5*	0	-5					0	1	66	34																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	405	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	6,76	Standaarddeviatie	:	3,02
Gemiddelde P-waarde	:	39,78	Gemiddelde Rit	:	0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,50	std meetfout obv Alpha	:	2,14
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,60	std meetfout obv GLB	:	1,92
Asymptotische GLB coëf.	:	0,59	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,94
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,52	std meetfout obv Lambda2	:	2,09

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,50 <= 0,56)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K6 Verbranden en verwarmen  
 9,13,14,17,21,37

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
9	9	1	B	20	64*	16					0	0	1	0,64	64	0,48	0,48	39	19	43
13	13	1	C	5	6	89*					0	0	1	0,89	89	0,31	0,31	11	-3	49
14	14	1									3	14	3	1,28	43	1,03	0,34	71	33	33
17	17	1									0	2	3	2,57	86	0,69	0,23	53	25	39
21	21	1									8	34	2	1,20	60	0,87	0,43	63	30	36
37	37	1									2	7	2	0,95	48	0,69	0,35	52	24	40

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 7,55 Standaarddeviatie : 2,23  
 Gemiddelde P-waarde : 62,94 Gemiddelde Rit : 0,50

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,65  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 1,48  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 1,53  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,45 <= 0,52)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K6 Verbranden en verwarmen  
 9,13,14,17,21,37

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden						%		#		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
			A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
9	9	1	-11	19*	-13					0	0	36	64																					
13	13	1	8	-3	-3*					0	0	11	89																					AB
14	14	1								3	14	26	35	22	17																			
17	17	1								0	2	2	5	27	66																			
21	21	1								8	34	30	20	50																				
37	37	1								2	7	26	52	22																				

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 14  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 7,55 Standaarddeviatie : 2,23  
 Gemiddelde P-waarde : 62,94 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,65  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 1,48  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 1,53  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,45 <= 0,52)

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



Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K8 Geluid  
 1,2,3,4,5

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,83	83	0,38	0,38	39	13	22
2	2	1									0	1	1	0,77	77	0,42	0,42	39	10	24
3#	3	1									2	9	3	1,36	45	0,90	0,30	77	19	13
4	4	1	C	12	1	69*	17				0	2	1	0,69	69	0,46	0,46	42	10	23
5	5	1									0	1	1	0,35	35	0,48	0,48	44	11	22

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7  
 Gemiddelde toetsscore : 3,99 Standaarddeviatie : 1,40  
 Gemiddelde P-waarde : 57,04 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,21  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,12  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,15  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,19

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,26 <= 0,35)  
 -----

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K8 Geluid  
 1,2,3,4,5

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----						%	#	Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----											Code											
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1								0	0	17	83																			
2	2	1								0	1	23	77																			
3#	3	1								2	9	18	39	32	11																	
4	4	1	-4	-4	10*	-10				0	2	31	69																			
5	5	1								0	1	65	35																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	405	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	3,99	Standaarddeviatie	:	1,40
Gemiddelde P-waarde	:	57,04	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,26	std meetfout obv Alpha	:	1,21
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	0,36	std meetfout obv GLB	:	1,12
Asymptotische GLB coëf.	:	0,33	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,15
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,28	std meetfout obv Lambda2	:	1,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,26 <= 0,35)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): K9 Kracht en veiligheid  
 10,18,19,20,22,23,24,30,31,32,38,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
10	10	1									1	3	2	1,49	74	0,62	0,31	40	19	42
18#	18	1									2	7	1	0,58	58	0,49	0,49	35	18	42
19	19	1	A	81*	7	9	4				0	0	1	0,81	81	0,39	0,39	26	12	44
20	20	1									1	6	2	1,46	73	0,77	0,39	49	23	40
22#	22	1									0	0	2	1,65	82	0,63	0,31	35	13	43
23	23	1									2	10	3	1,08	36	0,86	0,29	54	26	38
24	24	1	C	1	1	95*	3				0	1	1	0,95	95	0,22	0,22	19	11	44
30#	30	1	A	52*	6	29	13				0	0	1	0,52	52	0,50	0,50	34	17	42
31	31	1									16	63	3	0,30	10	0,70	0,23	43	19	41
32	32	1									2	10	2	0,52	26	0,62	0,31	25	3	47
38#	38	1									1	3	2	0,73	36	0,76	0,38	41	14	43
39	39	1	A	50*	19	20	9				1	5	1	0,50	50	0,50	0,50	38	21	41

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 12  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
 Gemiddelde toetsscore : 10,59 Standaarddeviatie : 2,76  
 Gemiddelde P-waarde : 50,41 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 2,06  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,80  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87  
 Aantal items in GLB proc. : 12  
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,45 <= 0,51)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): K9 Kracht en veiligheid  
 10,18,19,20,22,23,24,30,31,32,38,39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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
10	10	1							1	3	6	38	55																		
18#	18	1							2	7	42	58																			
19	19	1	12*	2	-13	-7			0	0	19	81																			
20	20	1							1	6	18	19	63																		
22#	22	1							0	0	8	18	73																		
23	23	1							2	10	26	47	20	7																	
24	24	1	-7	-9	11*	-4			0	1	5	95																			
30#	30	1	17*	-12	-6	-9			0	0	48	52																			
31	31	1							16	63	81	11	5	3																	
32	32	1							2	10	55	38	7																		
38#	38	1							1	3	46	34	19																		
39	39	1	21*	-14	-14	4			1	5	50	50																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 12  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
 Gemiddelde toetsscore : 10,59 Standaarddeviatie : 2,76  
 Gemiddelde P-waarde : 50,41 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 2,06  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 1,80  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87  
 Aantal items in GLB proc. : 12  
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,45 <= 0,51)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Kwantitatieve bepalingen  
 3,6,10,11,14,16,21,23,28,31,34,39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
3#	3	1									2	9	3	1,36	45	0,90	0,30	55	41	71
6#	6	1									2	10	2	1,47	74	0,81	0,40	43	29	72
10	10	1									1	3	2	1,49	74	0,62	0,31	48	38	71
11	11	1									4	18	2	1,13	56	0,79	0,40	46	33	72
14	14	1									3	14	3	1,28	43	1,03	0,34	60	45	70
16	16	1									7	28	3	0,83	28	0,97	0,32	55	40	71
21	21	1									8	34	2	1,20	60	0,87	0,43	57	44	70
23	23	1									2	10	3	1,08	36	0,86	0,29	56	43	70
28	28	1									6	24	2	0,75	37	0,85	0,42	42	27	72
31	31	1									16	63	3	0,30	10	0,70	0,23	44	32	72
34	34	1									8	31	3	1,52	51	1,16	0,39	64	47	70
39	39	1	A	50*	19	20	9				1	5	1	0,50	50	0,50	0,50	23	13	73

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 12  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29  
 Gemiddelde toetsscore : 12,92 Standaarddeviatie : 5,14  
 Gemiddelde P-waarde : 44,54 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 2,67  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,37  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53  
 Aantal items in GLB proc. : 12  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 2,62

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,73 <= 0,76)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Kwantitatieve bepalingen  
 3,6,10,11,14,16,21,23,28,31,34,39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
3#	3	1							2	9	18	39	32	11																	
6#	6	1							2	10	20	12	67																		
10	10	1							1	3	6	38	55																		
11	11	1							4	18	26	36	39																		
14	14	1							3	14	26	35	22	17																	
16	16	1							7	28	50	22	21	6																	
21	21	1							8	34	30	20	50																		
23	23	1							2	10	26	47	20	7																	
28	28	1							6	24	52	21	27																		
31	31	1							16	63	81	11	5	3																	
34	34	1							8	31	29	16	30	26																	
39	39	1	13*	-19	-5	13			1	5	50	50																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 12  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29  
 Gemiddelde toetsscore : 12,92 Standaarddeviatie : 5,14  
 Gemiddelde P-waarde : 44,54 Gemiddelde Rit : 0,50  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 2,67  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,37  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53  
 Aantal items in GLB proc. : 12  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 2,62

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,73 <= 0,76)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Meerkeuze  
 4, 8, 9, 13, 19, 24, 25, 26, 29, 30, 39

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
4	4	1	C	12	1	69*	17				0	2	1	0,69	69	0,46	0,46	33	6	25
8	8	1	B	21	15*	48	16				0	1	1	0,15	15	0,36	0,36	30	9	23
9	9	1	B	20	64*	16					0	0	1	0,64	64	0,48	0,48	43	15	20
13	13	1	C	5	6	89*					0	0	1	0,89	89	0,31	0,31	31	13	22
19	19	1	A	81*	7	9	4				0	0	1	0,81	81	0,39	0,39	38	15	20
24	24	1	C	1	1	95*	3				0	1	1	0,95	95	0,22	0,22	16	2	26
25#	25	1	A	51*	13	36					0	0	1	0,51	51	0,50	0,50	34	3	26
26	26	1	B	34	61*	0	3	1	0		0	2	1	0,61	61	0,49	0,49	32	3	27
29	29	1	A	34*	27	39					0	1	1	0,34	34	0,47	0,47	34	5	25
30#	30	1	A	52*	6	29	13				0	0	1	0,52	52	0,50	0,50	35	5	25
39	39	1	A	50*	19	20	9				1	5	1	0,50	50	0,50	0,50	47	18	18

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 11  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 6,61 Standaarddeviatie : 1,64  
 Gemiddelde P-waarde : 60,13 Gemiddelde Rit : 0,34

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,42  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 1,28  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,36  
 Aantal items in GLB proc. : 11  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,25 <= 0,34)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Meerkeuze  
 4, 8, 9, 13, 19, 24, 25, 26, 29, 30, 39

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
4	4	1	-5	-1	6*	-1			0	2	31	69																			
8	8	1	6	9*	-5	-9			0	1	85	15																			
9	9	1	-8	15*	-11				0	0	36	64																			
13	13	1	-9	-9	13*				0	0	11	89																			
19	19	1	15*	-4	-10	-13			0	0	19	81																			
24	24	1	1	-3	2*	0			0	1	5	95																			
25#	25	1	3*	3	-6				0	0	49	51																			
26	26	1	-1	3*	5	-4	-3	-6	0	2	39	61																			A
29	29	1	5*	6	-11				0	1	66	34																			A
30#	30	1	5*	-11	3	-3			0	0	48	52																			
39	39	1	18*	-10	-10	-3			1	5	50	50																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 11  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 6,61 Standaarddeviatie : 1,64  
 Gemiddelde P-waarde : 60,13 Gemiddelde Rit : 0,34  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,42  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 1,28  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,36  
 Aantal items in GLB proc. : 11  
 Lambda2 : 0,28 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,25 <= 0,34)

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



Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): Voorgestructureerd  
 5,12,15,17,20,22,35,37

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen							
Label	nr.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
5	5	1								0	1	1	0,35	35	0,48	0,48	43	26	51
12#	12	1								1	3	2	0,74	37	0,69	0,35	53	31	48
15#	15	1								0	1	3	1,21	40	0,94	0,31	60	29	49
17	17	1								0	2	3	2,57	86	0,69	0,23	44	20	52
20	20	1								1	6	2	1,46	73	0,77	0,39	56	31	48
22#	22	1								0	0	2	1,65	82	0,63	0,31	45	24	51
35	35	1								0	1	1	0,70	70	0,46	0,46	35	19	52
37	37	1								2	7	2	0,95	48	0,69	0,35	49	25	50

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	19
Aantal personen in toets	:	405	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	9,62	Standaarddeviatie	:	2,66
Gemiddelde P-waarde	:	60,14	Gemiddelde Rit	:	0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	1,81
se coëff. Alpha	:	0,03			
GLB	:	0,62	std meetfout obv GLB	:	1,63
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,72
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	1,78

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,54 <= 0,59)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (19): Voorgestructureerd  
 5,12,15,17,20,22,35,37

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code											
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5	5	1							0	1	65	35																			
12#	12	1							1	3	41	45	14																		
15#	15	1							0	1	29	28	36	7																	
17	17	1							0	2	2	5	27	66																	
20	20	1							1	6	18	19	63																		
22#	22	1							0	0	8	18	73																		
35	35	1							0	1	30	70																			
37	37	1							2	7	26	52	22																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 19  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16  
 Gemiddelde toetsscore : 9,62 Standaarddeviatie : 2,66  
 Gemiddelde P-waarde : 60,14 Gemiddelde Rit : 0,49

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 1,81  
 se coëff. Alpha : 0,03  
 GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 1,63  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 1,72  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 1,78

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,54 <= 0,59)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (20): Open vraag  
 1,2,3,6,7,10,11,14,16,18,21,23,27,28,31,32,33,34,36,38

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,83	83	0,38	0,38	14	7	72
2	2	1									0	1	1	0,77	77	0,42	0,42	23	16	72
3#	3	1									2	9	3	1,36	45	0,90	0,30	51	39	70
6#	6	1									2	10	2	1,47	74	0,81	0,40	41	29	71
7	7	1									9	37	2	0,58	29	0,83	0,41	34	21	72
10	10	1									1	3	2	1,49	74	0,62	0,31	45	37	70
11	11	1									4	18	2	1,13	56	0,79	0,40	44	33	70
14	14	1									3	14	3	1,28	43	1,03	0,34	57	44	69
16	16	1									7	28	3	0,83	28	0,97	0,32	52	38	70
18#	18	1									2	7	1	0,58	58	0,49	0,49	21	13	72
21	21	1									8	34	2	1,20	60	0,87	0,43	53	41	70
23	23	1									2	10	3	1,08	36	0,86	0,29	53	42	69
27	27	1									4	17	1	0,31	31	0,46	0,46	30	23	71
28	28	1									6	24	2	0,75	37	0,85	0,42	40	27	71
31	31	1									16	63	3	0,30	10	0,70	0,23	44	34	70
32	32	1									2	10	2	0,52	26	0,62	0,31	15	5	73
33#	33	1									0	2	1	0,52	52	0,50	0,50	37	29	71
34	34	1									8	31	3	1,52	51	1,16	0,39	63	49	68
36	36	1									0	2	1	0,75	75	0,44	0,44	21	14	72
38#	38	1									1	3	2	0,73	36	0,76	0,38	20	7	73

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 20  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 20  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 40  
 Gemiddelde toetsscore : 18,00 Standaarddeviatie : 5,99  
 Gemiddelde P-waarde : 44,99 Gemiddelde Rit : 0,39

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 3,18  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 2,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,71  
 Aantal items in GLB proc. : 20  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,72 <= 0,75)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (20): Open vraag  
 1,2,3,6,7,10,11,14,16,18,21,23,27,28,31,32,33,34,36,38

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----								%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code								
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	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	17	83																		
2	2	1								0	1	23	77																		
3#	3	1								2	9	18	39	32	11																
6#	6	1								2	10	20	12	67																	
7	7	1								9	37	64	13	22																	
10	10	1								1	3	6	38	55																	
11	11	1								4	18	26	36	39																	
14	14	1								3	14	26	35	22	17																
16	16	1								7	28	50	22	21	6																
18#	18	1								2	7	42	58																		
21	21	1								8	34	30	20	50																	
23	23	1								2	10	26	47	20	7																
27	27	1								4	17	69	31																		
28	28	1								6	24	52	21	27																	
31	31	1								16	63	81	11	5	3																
32	32	1								2	10	55	38	7																	
33#	33	1								0	2	48	52																		
34	34	1								8	31	29	16	30	26																
36	36	1								0	2	25	75																		
38#	38	1								1	3	46	34	19																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 20  
 Aantal personen in toets : 405 Aantal geselecteerde items : 20  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 40  
 Gemiddelde toetsscore : 18,00 Standaarddeviatie : 5,99  
 Gemiddelde P-waarde : 44,99 Gemiddelde Rit : 0,39  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,72 std meetfout obv Alpha : 3,18  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 2,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,71  
 Aantal items in GLB proc. : 20  
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,68 <= 0,72 <= 0,75)

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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	20	
MRI- scan- ner	1	0,21																					
Stem- vork	2	0,57	0,09																				
Op- beu- rend	3	0,64	0,13	0,30																			
Zo'n pa- neel	4	0,64	0,06	0,36	0,28																		
Warm mes	5	0,63	0,03	0,27	0,32	0,32																	
Mee- sle- pend	6	0,62	0,08	0,32	0,32	0,35	0,31																
Son- deren	7	0,55	0,07	0,26	0,28	0,32	0,25	0,30															
Niveau- meter 1	8	0,50	0,06	0,17	0,18	0,31	0,32	0,15	0,19														
Hef- boom prac-	9	0,40	0,10	0,19	0,18	0,25	0,13	0,15	0,21	0,10													
IJs- thee	10	0,70	0,10	0,32	0,33	0,42	0,38	0,38	0,33	0,26	0,21												
Rem- test	11	0,34	0,09	0,16	0,05	0,09	0,10	0,19	0,19	0,19	0,07	0,21											
K4 Stoffen en m	12	0,70	0,17	0,31	0,30	0,54	0,34	0,33	0,33	0,44	0,22	0,85	0,19										
K5 Elektrische	13	0,78	0,13	0,32	0,73	0,39	0,72	0,35	0,35	0,57	0,20	0,42	0,14	0,41									
K6 Verbranden e	14	0,70	-0,01	0,40	0,41	0,66	0,51	0,56	0,27	0,28	0,18	0,51	0,10	0,36	0,45								
K8 Geluid	15	0,59	0,51	0,90	0,32	0,33	0,24	0,32	0,26	0,17	0,21	0,32	0,18	0,34	0,33	0,34							
K9 Kracht en ve	16	0,75	0,13	0,36	0,38	0,40	0,31	0,61	0,67	0,25	0,57	0,44	0,54	0,43	0,42	0,36	0,36						
Kwantitatieve b	17	0,88	0,11	0,54	0,64	0,58	0,55	0,55	0,52	0,36	0,36	0,61	0,17	0,56	0,71	0,68	0,51	0,62					
Meerkeuze	18	0,55	0,10	0,36	0,31	0,35	0,24	0,27	0,27	0,54	0,20	0,27	0,37	0,42	0,39	0,34	0,35	0,44	0,33				
Voorgestructure	19	0,69	0,06	0,35	0,25	0,51	0,60	0,48	0,40	0,35	0,16	0,56	0,27	0,54	0,50	0,54	0,33	0,52	0,39	0,33			
Open vraag	20	0,93	0,24	0,54	0,68	0,57	0,54	0,57	0,51	0,39	0,43	0,65	0,24	0,61	0,76	0,63	0,57	0,69	0,95	0,33	0,42		
Number of testees :	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405
Number of items :	39	2	3	6	3	3	4	3	5	3	5	2	7	9	6	5	12	12	11	8	20		
Average test score:	34,23	1,60	2,40	5,46	2,91	4,61	4,05	3,68	2,52	1,33	4,43	1,23	5,34	6,76	7,55	3,99	10,59	12,92	6,61	9,62	18,00		
Standard deviation:	8,28	0,61	1,21	2,04	1,35	1,68	1,46	1,08	1,42	1,11	1,80	0,93	2,07	3,02	2,23	1,40	2,76	5,14	1,64	2,66	5,99		
SEM :	3,98	0,52	1,06	1,55	1,24	1,42	1,28	1,09	1,25	1,04	1,51	0,89	1,66	2,14	1,65	1,21	2,06	2,67	1,42	1,81	3,18		
Average P-value :	51,09	79,75	47,95	54,57	48,56	51,22	67,57	61,36	42,06	22,22	55,43	41,07	53,38	39,78	62,94	57,04	50,41	44,54	60,13	60,14	44,99		
Coefficient Alpha :	0,77	0,26	0,23	0,42	0,15	0,29	0,23	0,00	0,23	0,13	0,29	0,08	0,36	0,50	0,45	0,26	0,45	0,73	0,25	0,54	0,72		
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,26	0,23	0,44	0,18	0,29	0,26	0,03	0,25	0,13	0,32	0,08	0,40	0,52	0,49	0,28	0,47	0,74	0,28	0,55	0,74		
GLB :	0,88	0,00	0,26	0,52	0,22	0,30	0,31	0,05	0,30	0,14	0,42	0,00	0,49	0,60	0,56	0,36	0,58	0,79	0,40	0,62	0,81		
Asymptotic GLB :	0,85	0,00	0,35	0,49	0,25	0,38	0,23	0,01	0,25	0,05	0,50	0,00	0,51	0,59	0,53	0,33	0,54	0,76	0,31	0,58	0,79		

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,83	83	0,38	0,38	12	8	77
2	2	1									0	1	1	0,77	77	0,42	0,42	21	16	77
3#	3	1									2	9	3	1,34	45	0,90	0,30	49	40	76
4	4	1	C	13	1	68*	18				0	1	1	0,68	68	0,46	0,46	29	24	77
5	5	1									0	1	1	0,36	36	0,48	0,48	32	27	77
6#	6	1									3	10	2	1,46	73	0,81	0,41	36	27	77
7	7	1									9	34	2	0,57	28	0,82	0,41	33	24	77
8	8	1	B	21	15*	49	15				0	1	1	0,15	15	0,35	0,35	17	13	77
9	9	1	B	19	65*	16					0	0	1	0,65	65	0,48	0,48	28	23	77
10	10	1									1	3	2	1,48	74	0,62	0,31	36	29	77
11	11	1									4	16	2	1,13	56	0,79	0,39	39	31	76
12#	12	1									1	3	2	0,74	37	0,69	0,35	40	32	76
13	13	1	C	5	6	89*					0	0	1	0,89	89	0,31	0,31	14	10	77
14	14	1									4	13	3	1,27	42	1,03	0,34	54	44	76
15#	15	1									0	1	3	1,22	41	0,93	0,31	43	33	76
16	16	1									6	24	3	0,85	28	0,98	0,33	47	38	76
17	17	1									1	2	3	2,57	86	0,69	0,23	31	23	77
18#	18	1									2	7	1	0,59	59	0,49	0,49	23	17	77
19	19	1	A	82*	6	8	3				0	0	1	0,82	82	0,38	0,38	21	16	77
20	20	1									2	6	2	1,46	73	0,78	0,39	42	34	76
21	21	1									8	31	2	1,18	59	0,87	0,43	43	34	76
22#	22	1									0	0	2	1,66	83	0,62	0,31	27	20	77
23	23	1									3	10	3	1,07	36	0,86	0,29	46	37	76
24	24	1	C	1	1	94*	3				0	1	1	0,94	94	0,23	0,23	10	7	77
25#	25	1	A	52*	14	34					0	0	1	0,52	52	0,50	0,50	15	9	77
26	26	1	B	33	63*	1	2	1	0		0	1	1	0,63	63	0,48	0,48	10	4	77
27	27	1									4	15	1	0,32	32	0,47	0,47	36	31	77
28	28	1									6	24	2	0,76	38	0,86	0,43	42	33	76
29	29	1	A	35*	26	39					0	1	1	0,35	35	0,48	0,48	14	9	77
30#	30	1	A	52*	6	29	12				0	0	1	0,52	52	0,50	0,50	22	16	77
31	31	1									15	57	3	0,29	10	0,70	0,23	40	33	76
32	32	1									2	9	2	0,51	26	0,62	0,31	9	2	78
33#	33	1									0	1	1	0,53	53	0,50	0,50	37	32	77
34	34	1									7	27	3	1,52	51	1,16	0,39	59	49	75
35	35	1									0	1	1	0,70	70	0,46	0,46	18	13	77
36	36	1									1	2	1	0,74	74	0,44	0,44	19	14	77
37	37	1									2	6	2	0,96	48	0,70	0,35	34	27	77
38#	38	1									1	3	2	0,74	37	0,77	0,38	24	15	77
39	39	1	A	51*	18	20	9				1	5	1	0,51	51	0,50	0,50	28	22	77

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 370 Aantal geselecteerde items : 39  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 34,31 Standaarddeviatie : 8,34  
 Gemiddelde P-waarde : 51,20 Gemiddelde Rit : 0,31

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 3,99  
 se coëff. Alpha : 0,02  
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 2,85  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 3,08  
 Aantal items in GLB proc. : 39  
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 3,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,80)

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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	F	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	17	83																		
2	2	1								0	1	23	77																		
3#	3	1								2	9	19	39	32	11																
4	4	1	-13	2	24*	-18				0	1	32	68																		
5	5	1								0	1	64	36																		
6#	6	1								3	10	21	12	67																	
7	7	1								9	34	65	14	22																	
8	8	1	9	13*	-9	-11				0	1	85	15																		
9	9	1	-14	23*	-14					0	0	35	65																		
10	10	1								1	3	7	38	55																	
11	11	1								4	16	25	36	38																	
12#	12	1								1	3	40	46	14																	
13	13	1	-1	-13	10*					0	0	11	89																		
14	14	1								4	13	27	35	21	16																
15#	15	1								0	1	28	29	36	7																
16	16	1								6	24	49	22	21	7																
17	17	1								1	2	5	26	67																	
18#	18	1								2	7	41	59																		
19	19	1	16*	-8	-9	-10				0	0	18	82																		
20	20	1								2	6	18	18	64																	
21	21	1								8	31	30	21	49																	
22#	22	1								0	0	8	18	74																	
23	23	1								3	10	26	47	19	7																
24	24	1	-1	-7	7*	-3				0	1	6	94																		
25#	25	1	9*	1	-10					0	0	48	52																		
26	26	1	-3	4*	3	-4	-3	2		0	1	37	63																		
27	27	1								4	15	68	32																		
28	28	1								6	24	52	21	28																	
29	29	1	9*	2	-10					0	1	65	35																		
30#	30	1	16*	-12	-7	-6				0	0	48	52																		
31	31	1								15	57	82	11	4	3																
32	32	1								2	9	56	37	7																	
33#	33	1								0	1	47	53																		
34	34	1								7	27	29	15	30	25																
35	35	1								0	1	30	70																		
36	36	1								1	2	26	74																		
37	37	1								2	6	26	51	22																	
38#	38	1								1	3	46	34	20																	
39	39	1	22*	-19	-11	6				1	5	49	51																		

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

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	370	Aantal geselecteerde items	:	39
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	67
Gemiddelde toetsscore	:	34,31	Standaarddeviatie	:	8,34
Gemiddelde P-waarde	:	51,20	Gemiddelde Rit	:	0,31
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,77	std meetfout obv Alpha	:	3,99
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,88	std meetfout obv GLB	:	2,85
Asymptotische GLB coëf.	:	0,86	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,08
Aantal items in GLB proc.	:	39			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	3,85



-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,77 <= 0,80)  
-----

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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	20
MRI- scan- ner	1	0,22																				
Stem- vork	2	0,59	0,08																			
Op- beu- rend	3	0,63	0,14	0,30																		
Zo'n pa- neel	4	0,64	0,07	0,37	0,27																	
Warm mes	5	0,64	0,03	0,29	0,33	0,34																
Mee- sle- pend	6	0,61	0,08	0,31	0,32	0,33	0,33															
Son- deren	7	0,54	0,08	0,28	0,26	0,31	0,25	0,30														
Niveau- meter 1	8	0,51	0,06	0,20	0,18	0,33	0,31	0,16	0,21													
Hef- boom prac-	9	0,40	0,12	0,20	0,18	0,24	0,12	0,14	0,20	0,10												
IJs- thee	10	0,70	0,11	0,34	0,31	0,42	0,39	0,38	0,32	0,26	0,21											
Rem- test	11	0,34	0,09	0,18	0,04	0,10	0,10	0,20	0,19	0,18	0,10	0,23										
K4 Stoffen en m	12	0,69	0,19	0,33	0,29	0,54	0,35	0,32	0,33	0,42	0,22	0,84	0,21									
K5 Elektrische	13	0,78	0,14	0,34	0,74	0,40	0,72	0,36	0,35	0,56	0,20	0,41	0,13	0,39								
K6 Verbranden e	14	0,69	-0,02	0,40	0,39	0,66	0,53	0,56	0,25	0,30	0,17	0,51	0,09	0,36	0,45							
K8 Geluid	15	0,61	0,50	0,90	0,32	0,35	0,26	0,30	0,28	0,20	0,22	0,35	0,20	0,37	0,36	0,34						
K9 Kracht en ve	16	0,75	0,14	0,37	0,38	0,38	0,31	0,61	0,67	0,25	0,57	0,44	0,56	0,43	0,42	0,34	0,38					
Kwantitatieve b	17	0,88	0,11	0,55	0,63	0,57	0,57	0,54	0,51	0,37	0,36	0,60	0,17	0,55	0,73	0,67	0,52	0,62				
Meerkeuze	18	0,56	0,12	0,39	0,31	0,36	0,25	0,28	0,28	0,55	0,21	0,29	0,36	0,43	0,40	0,35	0,39	0,44	0,35			
Voorgestructure	19	0,70	0,07	0,38	0,26	0,52	0,61	0,48	0,40	0,34	0,15	0,56	0,29	0,54	0,50	0,55	0,36	0,53	0,40	0,34		
Open vraag	20	0,93	0,24	0,55	0,67	0,57	0,55	0,56	0,51	0,41	0,44	0,65	0,25	0,61	0,76	0,63	0,58	0,69	0,95	0,36	0,44	
Number of testees :	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
Number of items :	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	34,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	8,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	3,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	51,20																					
Coefficient Alpha :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00
Asymptotic GLB :	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1									0	0	1	0,83	83	0,38	0,38	21	16	73
2	2	1									0	0	1	0,74	74	0,44	0,44	0	-6	74
3#	3	1									0	0	3	1,57	52	0,84	0,28	31	21	73
4	4	1	C	6	0	77*	14				3	1	1	0,77	77	0,42	0,42	-16	-21	74
5	5	1									0	0	1	0,23	23	0,42	0,42	28	22	73
6#	6	1									0	0	2	1,54	77	0,77	0,38	51	43	72
7	7	1									9	3	2	0,69	34	0,89	0,44	34	23	73
8	8	1	B	23	17*	34	26				0	0	1	0,17	17	0,38	0,38	-4	-9	74
9	9	1	B	20	63*	17					0	0	1	0,63	63	0,48	0,48	38	32	73
10	10	1									0	0	2	1,63	81	0,48	0,24	32	26	73
11	11	1									6	2	2	1,11	56	0,85	0,43	46	36	72
12#	12	1									0	0	2	0,66	33	0,71	0,36	38	29	72
13	13	1	C	3	9	89*					0	0	1	0,89	89	0,32	0,32	3	-1	74
14	14	1									3	1	3	1,46	49	1,02	0,34	56	45	71
15#	15	1									0	0	3	1,03	34	0,94	0,31	29	17	73
16	16	1									11	4	3	0,57	19	0,77	0,26	33	23	73
17	17	1									0	0	3	2,57	86	0,60	0,20	32	24	73
18#	18	1									0	0	1	0,51	51	0,50	0,50	1	-5	74
19	19	1	A	63*	11	17	9				0	0	1	0,63	63	0,48	0,48	31	25	73
20	20	1									0	0	2	1,49	74	0,65	0,32	29	21	73
21	21	1									9	3	2	1,43	71	0,84	0,42	70	64	70
22#	22	1									0	0	2	1,54	77	0,69	0,35	41	33	72
23	23	1									0	0	3	1,23	41	0,83	0,28	53	44	71
24	24	1	C	0	0	100*	0				0	0	1	1,00	100	0,00	0,00	0	0	73
25#	25	1	A	40*	9	51					0	0	1	0,40	40	0,49	0,49	3	-4	74
26	26	1	B	46	43*	0	9	0	0		3	1	1	0,43	43	0,49	0,49	36	30	73
27	27	1									6	2	1	0,23	23	0,42	0,42	31	26	73
28	28	1									0	0	2	0,60	30	0,73	0,36	45	37	72
29	29	1	A	29*	40	31					0	0	1	0,29	29	0,45	0,45	-4	-10	74
30#	30	1	A	46*	6	34	14				0	0	1	0,46	46	0,50	0,50	21	15	73
31	31	1									17	6	3	0,34	11	0,67	0,22	28	19	73
32	32	1									3	1	2	0,60	30	0,60	0,30	21	14	73
33#	33	1									3	1	1	0,37	37	0,48	0,48	25	18	73
34	34	1									11	4	3	1,49	50	1,20	0,40	67	56	70
35	35	1									0	0	1	0,66	66	0,47	0,47	28	22	73
36	36	1									0	0	1	0,83	83	0,38	0,38	34	30	73
37	37	1									3	1	2	0,86	43	0,64	0,32	4	-4	74
38#	38	1									0	0	2	0,60	30	0,68	0,34	11	2	74
39	39	1	A	40*	29	23	9				0	0	1	0,40	40	0,49	0,49	24	18	73

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 35 Aantal geselecteerde items : 39  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 33,46 Standaarddeviatie : 7,49  
 Gemiddelde P-waarde : 49,94 Gemiddelde Rit : 0,29  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,86  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 7,49  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 7,49  
 Aantal items in GLB proc. : 38  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,73 <= 0,83)

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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 -----							% #												Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	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	17	83																			
2	2	1							0	0	26	74																			B
3#	3	1							0	0	9	40	37	14																	
4	4	1	14	0	-21*	21			3	1	23	77																			ABC
5	5	1							0	0	77	23																			
6#	6	1							0	0	17	11	71																		
7	7	1							9	3	60	11	29																		
8	8	1	-6	-9*	-14	28			0	0	83	17																			ABC
9	9	1	-20	32*	-20				0	0	37	63																			
10	10	1							0	0	0	37	63																		
11	11	1							6	2	31	26	43																		
12#	12	1							0	0	49	37	14																		
13	13	1	6	-2	-1*				0	0	11	89																			AB
14	14	1							3	1	20	34	26	20																	
15#	15	1							0	0	40	20	37	3																	
16	16	1							11	4	60	23	17	0																	
17	17	1							0	0	0	6	31	63																	
18#	18	1							0	0	49	51																			B
19	19	1	25*	24	-32	-27			0	0	37	63																			C
20	20	1							0	0	9	34	57																		
21	21	1							9	3	23	11	66																		
22#	22	1							0	0	11	23	66																		
23	23	1							0	0	17	51	23	9																	
24	24	1	0	0	0*	0			0	0	0	100																			AB
25#	25	1	-4*	5	1				0	0	60	40																			AB
26	26	1	-16	30*	0	-3	0	0	3	1	57	43																			
27	27	1							6	2	77	23																			
28	28	1							0	0	54	31	14																		
29	29	1	-10*	25	-17				0	0	71	29																			ABC
30#	30	1	15*	10	4	-33			0	0	54	46																			
31	31	1							17	6	77	11	11	0																	
32	32	1							3	1	46	49	6																		
33#	33	1							3	1	63	37																			
34	34	1							11	4	31	17	23	29																	
35	35	1							0	0	34	66																			
36	36	1							0	0	17	83																			
37	37	1							3	1	29	57	14																		B
38#	38	1							0	0	51	37	11																		
39	39	1	18*	-42	10	23			0	0	60	40																			AC

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 35 Aantal geselecteerde items : 39  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 33,46 Standaarddeviatie : 7,49  
 Gemiddelde P-waarde : 49,94 Gemiddelde Rit : 0,29  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,86  
 se coëff. Alpha : 0,06  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 7,49  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 7,49  
 Aantal items in GLB proc. : 38  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 3,56

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,73 <= 0,83)  
-----

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

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

Populatie : KB  
 Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:41  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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	20	
MRI- scan- ner	1	0,13																					
Stem- vork	2	0,33	0,28																				
Op- beu- rend	3	0,78	0,04	0,26																			
Zo'n pa- neel	4	0,66	0,00	0,19	0,48																		
Warm mes	5	0,49	0,02	0,03	0,27	0,02																	
Mee- sle- pend	6	0,66	0,16	0,54	0,32	0,50	0,12																
Son- deren	7	0,63	-0,06	0,04	0,49	0,39	0,28	0,29															
Niveau- meter 1	8	0,45	0,04	-0,19	0,24	0,13	0,32	0,12	0,08														
Hef- boom prac-	9	0,40	-0,14	0,09	0,18	0,40	0,22	0,18	0,31	0,07													
IJs- thee	10	0,73	-0,06	0,04	0,53	0,47	0,25	0,46	0,49	0,33	0,18												
Rem- test	11	0,23	0,06	-0,07	0,34	0,08	0,05	0,10	0,12	0,17	-0,26	-0,04											
K4 Stoffen en m	12	0,76	-0,01	0,09	0,54	0,62	0,20	0,46	0,40	0,56	0,22	0,86	0,00										
K5 Elektrische	13	0,79	0,01	0,04	0,71	0,29	0,72	0,26	0,44	0,65	0,22	0,54	0,25	0,58									
K6 Verbranden e	14	0,83	0,16	0,33	0,70	0,68	0,36	0,61	0,51	0,14	0,28	0,59	0,26	0,48	0,51								
K8 Geluid	15	0,31	0,69	0,89	0,22	0,14	0,03	0,48	0,00	-0,13	0,00	0,00	-0,03	0,06	0,03	0,33							
K9 Kracht en ve	16	0,78	-0,07	0,20	0,52	0,59	0,27	0,64	0,74	0,15	0,61	0,45	0,28	0,45	0,43	0,66	0,12						
Kwantitatieve b	17	0,90	0,18	0,43	0,74	0,67	0,34	0,65	0,56	0,23	0,38	0,68	0,15	0,70	0,61	0,79	0,41	0,70					
Meerkeuze	18	0,39	-0,14	0,03	0,34	0,25	0,13	0,15	0,30	0,42	0,15	0,11	0,42	0,26	0,35	0,27	-0,04	0,42	0,16				
Voorgestructure	19	0,61	-0,03	0,02	0,26	0,46	0,41	0,45	0,43	0,35	0,26	0,59	-0,06	0,54	0,46	0,57	0,00	0,46	0,35	0,18			
Open vraag	20	0,91	0,22	0,41	0,78	0,58	0,41	0,61	0,54	0,31	0,36	0,65	0,20	0,68	0,71	0,75	0,42	0,68	0,96	0,13	0,30		
Number of testees :		35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Number of items :		39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		33,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:		7,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :		3,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :		49,94																					
Coefficient Alpha :		0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	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	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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
-----			
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	0,634	43	(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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): MRI- scan- ner

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Stem- vork

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Op- beu- rend

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Zo'n pa- neel

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Warm mes

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Mee- sle- pend

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Son- deren

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Niveau- meter lpg- tank

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Hef- boom prac- ticum

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): IJs- thee

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Rem- test

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): K4 Stoffen en materialen

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): K5 Elektrische energie

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): K6 Verbranden en verwarmen

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): K8 Geluid

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

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

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

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

Populatie : KB  
Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): K9 Kracht en veiligheid

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

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

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



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

Populatie : KB  
Toets : KB natuur\_ en scheikunde 1 CSE 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_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.

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (18): Meerkeuze

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (19): Voorgestructureerd

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 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:41  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18197\18197\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (20): Open vraag

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.