

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:51
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#						
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	3	1	0,74	74	0,44	0,44	29	25	79
2	2	1									9	1634	2	0,70	35	0,85	0,42	31	23	79
3	3	1									1	107	4	2,04	51	1,08	0,27	52	43	78
4	4	1									0	11	2	0,97	49	0,62	0,31	28	22	79
5	5	1	B	3	66*	24	6				0	65	1	0,66	66	0,47	0,47	18	13	79
6#	6	1									0	85	2	1,30	65	0,92	0,46	32	23	79
7	7	1									1	200	2	1,44	72	0,69	0,35	48	43	78
8	8	1									5	844	2	0,78	39	0,91	0,45	41	33	78
9	9	1									0	62	1	0,27	27	0,44	0,44	23	19	79
10#	10	1									3	538	1	0,55	55	0,50	0,50	18	13	79
11	11	1									0	81	4	2,79	70	1,25	0,31	51	41	78
12	12	1									7	1146	3	1,08	36	1,13	0,38	56	48	77
13	13	1									0	26	2	0,96	48	0,95	0,48	36	28	78
14#	14	1	C	12	16	72*					0	22	1	0,72	72	0,45	0,45	23	18	79
15	15	1									0	11	2	1,44	72	0,84	0,42	22	13	79
16	16	1									0	31	1	0,84	84	0,37	0,37	25	21	79
17	17	1									3	553	4	1,48	37	1,35	0,34	53	43	78
18	18	1									9	1588	2	0,97	48	0,92	0,46	56	49	78
19	19	1									7	1149	2	1,15	57	0,87	0,44	39	31	78
20	20	1	D	0	4	0	95*	0			0	12	1	0,95	95	0,23	0,23	4	2	79
21#	21	1									2	356	1	0,47	47	0,50	0,50	18	13	79
22	22	1									0	16	2	1,35	68	0,88	0,44	20	11	79
23	23	1									3	593	1	0,88	88	0,32	0,32	23	20	79
24	24	1									2	368	3	0,82	27	1,20	0,40	44	34	78
25	25	1									2	418	2	1,28	64	0,70	0,35	43	37	78
26#	26	1									0	24	2	1,34	67	0,62	0,31	25	19	79
27	27	1	D	0	0	1	97*	1			0	24	1	0,97	97	0,16	0,16	7	5	79
28	28	1									0	45	2	1,50	75	0,74	0,37	23	16	79
29#	29	1									1	159	3	1,70	57	0,97	0,32	46	38	78
30	30	1									1	171	2	1,72	86	0,62	0,31	35	29	78
31	31	1									10	1678	3	0,94	31	1,11	0,37	52	43	78
32#	32	1									2	290	1	0,44	44	0,50	0,50	33	29	78
33	33	1	B	16	18*	52	15				0	59	1	0,18	18	0,38	0,38	6	3	79
34	34	1	A	78*	12	10					0	27	1	0,78	78	0,42	0,42	15	11	79
35	35	1									0	69	3	2,37	79	0,61	0,20	20	14	79
36	36	1	B	29	57*	14					0	73	1	0,57	57	0,50	0,50	17	12	79
37	37	1	D	19	4	12	64*				1	109	1	0,64	64	0,48	0,48	25	21	79
38	38	1									1	149	1	0,80	80	0,40	0,40	17	13	79
39	39	1	B	7	61*	29	2				1	185	1	0,61	61	0,49	0,49	14	9	79
40	40	1									0	62	1	0,91	91	0,28	0,28	17	14	79
41#	41	1	E	2	9	2	7	72*	7		1	119	1	0,72	72	0,45	0,45	25	21	79
42	42	1									1	175	2	1,29	64	0,78	0,39	37	30	78
43	43	1									1	88	1	0,49	49	0,50	0,50	31	27	79

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,63 Standaarddeviatie : 10,02
 Gemiddelde P-waarde : 57,96 Gemiddelde Rit : 0,30

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,60
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 4,08
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,14
 Aantal items in GLB proc. : 43
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 4,44

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:51
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1#	1	1								0	3	26	74																					
2	2	1								9	1634	55	19	26																				
3	3	1								1	107	5	32	26	27	9																		
4	4	1								0	11	20	62	18																				
5	5	1	-7	13*	-8	-7				0	65	34	66																					
6#	6	1								0	85	31	7	62																				
7	7	1								1	200	12	32	56																				
8	8	1								5	844	54	13	33																				
9	9	1								0	62	73	27																					
10#	10	1								3	538	45	55																					
11	11	1								0	81	5	14	17	24	40																		
12	12	1								7	1146	44	20	20	16																			
13	13	1								0	26	47	9	43																				
14#	14	1	-11	-13	18*					0	22	28	72																					
15	15	1								0	11	23	10	67																				
16	16	1								0	31	16	84																					
17	17	1								3	553	30	30	14	15	11																		
18	18	1								9	1588	44	15	41																				
19	19	1								7	1149	32	22	46																				
20	20	1	-2	0	-2	2*	-4			0	12	5	95																					
21#	21	1								2	356	53	47																					
22	22	1								0	16	27	11	62																				
23	23	1								3	593	12	88																					
24	24	1								2	368	65	7	11	18																			
25	25	1								2	418	14	43	43																				
26#	26	1								0	24	8	50	42																				
27	27	1	-2	-3	-2	5*	-3			0	24	3	97																					
28	28	1								0	45	15	21	65																				
29#	29	1								1	159	14	25	39	23																			
30	30	1								1	171	9	10	81																				
31	31	1								10	1678	49	25	11	16																			
32#	32	1								2	290	56	44																					
33	33	1	4	3*	2	-9				0	59	82	18																					
34	34	1	11*	-7	-7					0	27	22	78																					
35	35	1								0	69	1	4	52	43																			
36	36	1	-2	12*	-15					0	73	43	57																					
37	37	1	-7	-11	-14	21*				1	109	36	64																					
38	38	1								1	149	20	80																					
39	39	1	-11	9*	-1	-6				1	185	39	61																					
40	40	1								0	62	9	91																					
41#	41	1	-9	-6	-10	-9	21*	-8		1	119	28	72																					
42	42	1								1	175	20	30	49																				
43	43	1								1	88	51	49																					

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 0
Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 43
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77
Gemiddelde toetsscore : 44,63 Standaarddeviatie : 10,02
Gemiddelde P-waarde : 57,96 Gemiddelde Rit : 0,30
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,60
se coëff. Alpha : 0,00
GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 4,08

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,14
Aantal items in GLB proc. : 43
Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 4,44

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Gedeeld 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	3	1	0,74	74	0,44	0,44	41	19	29
2	2	1									9	1634	2	0,70	35	0,85	0,42	59	18	28
3	3	1									1	107	4	2,04	51	1,08	0,27	73	23	23
4	4	1									0	11	2	0,97	49	0,62	0,31	47	17	29
5	5	1	B	3	66*	24	6				0	65	1	0,66	66	0,47	0,47	34	10	34

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,12 Standaarddeviatie : 1,92
 Gemiddelde P-waarde : 51,19 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,56
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 1,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,54

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Gedeeld geluid
 1,2,3,4,5

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
1#	1	1							0	3	26	74																			
2	2	1							9	1634	55	19	26																		
3	3	1							1	107	5	32	26	27	9																
4	4	1							0	11	20	62	18																		
5	5	1	-4	10*	-8	-3			0	65	34	66																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,12	Standaarddeviatie	:	1,92
Gemiddelde P-waarde	:	51,19	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,34	std meetfout obv Alpha	:	1,56
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,40	std meetfout obv GLB	:	1,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,40	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,49
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	1,54

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Scha- keling doormeten
 6,7,8,9

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									0	85	2	1,30	65	0,92	0,46	63	14	30
7	7	1									1	200	2	1,44	72	0,69	0,35	60	24	17
8	8	1									5	844	2	0,78	39	0,91	0,45	65	17	26
9	9	1									0	62	1	0,27	27	0,44	0,44	38	14	29

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,80 Standaarddeviatie : 1,75
 Gemiddelde P-waarde : 54,30 Gemiddelde Rit : 0,57
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,45
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,39
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,39
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,33)

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Scha- keling doormeten
6,7,8,9

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								0	85		31	7	62																	
7	7	1								1	200		12	32	56																	
8	8	1								5	844		54	13	33																	
9	9	1								0	62		73	27																		

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 2
Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 4
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
Gemiddelde toetsscore : 3,80 Standaarddeviatie : 1,75
Gemiddelde P-waarde : 54,30 Gemiddelde Rit : 0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,45
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,39
Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,39
Aantal items in GLB proc. : 4
Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,33)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Speel momentje
 10,11,12,13

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	
10#	10	1									3	538	1	0,55	55	0,50	0,50	31	11	46
11	11	1									0	81	4	2,79	70	1,25	0,31	72	28	31
12	12	1									7	1146	3	1,08	36	1,13	0,38	72	34	23
13	13	1									0	26	2	0,96	48	0,95	0,48	58	23	37

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,38 Standaarddeviatie : 2,42
 Gemiddelde P-waarde : 53,77 Gemiddelde Rit : 0,60
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,83
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,73
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,74
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,78

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,43 <= 0,44)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Speel momentje
 10,11,12,13

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							3	538		45	55																		
11	11	1							0	81		5	14	17	24	40															
12	12	1							7	1146		44	20	20	16																
13	13	1							0	26		47	9	43																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,38 Standaarddeviatie : 2,42
 Gemiddelde P-waarde : 53,77 Gemiddelde Rit : 0,60

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----

Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,83
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,73
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,74
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,78

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,43 <= 0,44)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Wiebel step
 14,15,16,17,18,19,20

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	
14#	14	1	C	12	16	72*					0	22	1	0,72	72	0,45	0,45	25	9	46
15	15	1									0	11	2	1,44	72	0,84	0,42	41	11	47
16	16	1									0	31	1	0,84	84	0,37	0,37	29	16	45
17	17	1									3	553	4	1,48	37	1,35	0,34	75	37	33
18	18	1									9	1588	2	0,97	48	0,92	0,46	69	44	29
19	19	1									7	1149	2	1,15	57	0,87	0,44	57	30	38
20	20	1	D	0	4	0	95*	0			0	12	1	0,95	95	0,23	0,23	8	-1	48

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,55 Standaarddeviatie : 2,73
 Gemiddelde P-waarde : 58,05 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 2,00
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 1,80
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 1,80
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 1,88

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Wiebel step
14,15,16,17,18,19,20

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
14#	14	1	-6	-6	9*					0	22		28	72																		
15	15	1								0	11		23	10	67																	
16	16	1								0	31		16	84																		
17	17	1								3	553		30	30	14	15	11															
18	18	1								9	1588		44	15	41																	
19	19	1								7	1149		32	22	46																	
20	20	1	-3	3	-1	-1*	-3			0	12		5	95																		AB

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	7
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	7,55	Standaarddeviatie	:	2,73
Gemiddelde P-waarde	:	58,05	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,46	std meetfout obv Alpha	:	2,00
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,56	std meetfout obv GLB	:	1,80
Asymptotische GLB coëf.	:	0,56	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,80
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,53	std meetfout obv Lambda2	:	1,88

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Motor kraan
 21,22,23,24,25

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
21#	21	1								2	356	1	0,47	47	0,50	0,50	32	7	23
22	22	1								0	16	2	1,35	68	0,88	0,44	50	6	26
23	23	1								3	593	1	0,88	88	0,32	0,32	31	15	21
24	24	1								2	368	3	0,82	27	1,20	0,40	73	16	16
25	25	1								2	418	2	1,28	64	0,70	0,35	53	19	13

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 4,80 Standaarddeviatie : 1,94
 Gemiddelde P-waarde : 53,37 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 1,69
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,64
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,67

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Motor kraan
 21,22,23,24,25

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
21#	21	1								2	356	53	47																		
22	22	1								0	16	27	11	62																	
23	23	1								3	593	12	88																		
24	24	1								2	368	65	7	11	18																
25	25	1								2	418	14	43	43																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	5
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,80	Standaarddeviatie	:	1,94
Gemiddelde P-waarde	:	53,37	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,24	std meetfout obv Alpha	:	1,69
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,29	std meetfout obv GLB	:	1,64
Asymptotische GLB coëf.	:	0,28	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,65
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,26	std meetfout obv Lambda2	:	1,67

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Aanrecht
 26,27,28

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	
26#	26	1									0	24	2	1,34	67	0,62	0,31	70	14	2
27	27	1	D	0	0	1	97*	1			0	24	1	0,97	97	0,16	0,16	18	3	25
28	28	1									0	45	2	1,50	75	0,74	0,37	80	15	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 3,81 Standaarddeviatie : 1,05
 Gemiddelde P-waarde : 76,25 Gemiddelde Rit : 0,61
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,19 std meetfout obv Alpha : 0,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,26 std meetfout obv GLB : 0,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,26 std meetfout obv asymp. GLB: 0,90
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 0,92

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,19 <= 0,21)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Aanrecht
 26,27,28

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
26#	26	1							0	24		8	50	42																	
27	27	1	-1	-2	-2	3*	0		0	24		3	97																		
28	28	1							0	45		15	21	65																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 5
 Gemiddelde toetsscore : 3,81 Standaarddeviatie : 1,05
 Gemiddelde P-waarde : 76,25 Gemiddelde Rit : 0,61
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,19 std meetfout obv Alpha : 0,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,26 std meetfout obv GLB : 0,90
 Asymptotische GLB coëff. : 0,26 std meetfout obv asymp. GLB: 0,90
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,24 std meetfout obv Lambda2 : 0,92

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,19 <= 0,21)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Bijver- warmen
 29,30,31

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	
29#	29	1									1	159	3	1,70	57	0,97	0,32	70	23	25
30	30	1									1	171	2	1,72	86	0,62	0,31	52	21	33
31	31	1									10	1678	3	0,94	31	1,11	0,37	76	24	24

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,36 Standaarddeviatie : 1,84
 Gemiddelde P-waarde : 54,55 Gemiddelde Rit : 0,67
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,46
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,45

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,89 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Bijver- warmen
 29,30,31

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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
29#	29	1							1	159	14	25	39	23																
30	30	1							1	171	9	10	81																	
31	31	1							10	1678	49	25	11	16																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,36 Standaarddeviatie : 1,84
 Gemiddelde P-waarde : 54,55 Gemiddelde Rit : 0,67
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,46
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,44
 Asymptotische GLB coëff. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,45

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,89 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Water warmer
 32,33,34,35,36,37,38,39,40

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	
32#	32	1									2	290	1	0,44	44	0,50	0,50	44	14	20
33	33	1	B	16	18*	52	15				0	59	1	0,18	18	0,38	0,38	25	0	27
34	34	1	A	78*	12	10					0	27	1	0,78	78	0,42	0,42	33	7	24
35	35	1									0	69	3	2,37	79	0,61	0,20	51	13	20
36	36	1	B	29	57*	14					0	73	1	0,57	57	0,50	0,50	42	11	22
37	37	1	D	19	4	12	64*				1	109	1	0,64	64	0,48	0,48	39	8	23
38	38	1									1	149	1	0,80	80	0,40	0,40	33	8	23
39	39	1	B	7	61*	29	2				1	185	1	0,61	61	0,49	0,49	38	7	24
40	40	1									0	62	1	0,91	91	0,28	0,28	30	12	22

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,30 Standaarddeviatie : 1,56
 Gemiddelde P-waarde : 66,39 Gemiddelde Rit : 0,37
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,35
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,32 std meetfout obv GLB : 1,29
 Asymptotische GLB coëf. : 0,31 std meetfout obv asymp. GLB: 1,29
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,26)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,60 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Water warmer
 32,33,34,35,36,37,38,39,40

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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		
32#	32	1							2	290		56	44																			
33	33	1	4	0*	2	-6			0	59		82	18																			A
34	34	1	7*	-3	-6				0	27		22	78																			
35	35	1							0	69		1	4	52	43																	
36	36	1	-5	11*	-9				0	73		43	57																			
37	37	1	-3	-6	-4	8*			1	109		36	64																			
38	38	1							1	149		20	80																			
39	39	1	-5	7*	-3	-4			1	185		39	61																			
40	40	1							0	62		9	91																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	7,30	Standaarddeviatie	:	1,56
Gemiddelde P-waarde	:	66,39	Gemiddelde Rit	:	0,37
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,25	std meetfout obv Alpha	:	1,35
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,32	std meetfout obv GLB	:	1,29
Asymptotische GLB coëf.	:	0,31	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,29
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,27	std meetfout obv Lambda2	:	1,33

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,25 <= 0,26)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,60 (Spearman-Brown)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Code rood in China
 41,42,43

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
41#	41	1	E	2	9	2	7	72*	7	1	119	1	0,72	72	0,45	0,45	49	11	23
42	42	1								1	175	2	1,29	64	0,78	0,39	79	15	-9900
43	43	1								1	88	1	0,49	49	0,50	0,50	57	16	14

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,50 Standaarddeviatie : 1,13
 Gemiddelde P-waarde : 62,59 Gemiddelde Rit : 0,64
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 0,98
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 0,96
 Asymptotische GLB coëf. : 0,26 std meetfout obv asymp. GLB: 0,97
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,25 std meetfout obv Lambda2 : 0,98

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Code rood in China
 41,42,43

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																			
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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
41#	41	1	-4	-3	-5	-5	11*	-3	1	119		28	72																		
42	42	1							1	175		20	30	49																	
43	43	1							1	88		51	49																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 4
 Gemiddelde toetsscore : 2,50 Standaarddeviatie : 1,13
 Gemiddelde P-waarde : 62,59 Gemiddelde Rit : 0,64
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 0,98
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 0,96
 Asymptotische GLB coëff. : 0,26 std meetfout obv asymp. GLB: 0,97
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,25 std meetfout obv Lambda2 : 0,98

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Kwantitatieve bepalingen
 3,4,7,8,11,12,17,18,19,23,25,30,31

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-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
3	3	1									1	107	4	2,04	51	1,08	0,27	58	44	73
4	4	1									0	11	2	0,97	49	0,62	0,31	27	18	75
7	7	1									1	200	2	1,44	72	0,69	0,35	53	44	73
8	8	1									5	844	2	0,78	39	0,91	0,45	47	35	74
11	11	1									0	81	4	2,79	70	1,25	0,31	57	41	73
12	12	1									7	1146	3	1,08	36	1,13	0,38	60	46	73
17	17	1									3	553	4	1,48	37	1,35	0,34	62	45	73
18	18	1									9	1588	2	0,97	48	0,92	0,46	62	51	72
19	19	1									7	1149	2	1,15	57	0,87	0,44	48	35	74
23	23	1									3	593	1	0,88	88	0,32	0,32	25	20	75
25	25	1									2	418	2	1,28	64	0,70	0,35	46	37	74
30	30	1									1	171	2	1,72	86	0,62	0,31	40	31	74
31	31	1									10	1678	3	0,94	31	1,11	0,37	57	43	73

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	13
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	33
Gemiddelde toetsscore	:	17,53	Standaarddeviatie	:	6,07
Gemiddelde P-waarde	:	53,13	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,75	std meetfout obv Alpha	:	3,03
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,79	std meetfout obv GLB	:	2,77
Asymptotische GLB coëf.	:	0,79	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,81
Aantal items in GLB proc.	:	13			
Lambda2	:	0,76	std meetfout obv Lambda2	:	2,95

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Kwantitatieve bepalingen
 3,4,7,8,11,12,17,18,19,23,25,30,31

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code											
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	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	
3	3	1							1	107		5	32	26	27	9																
4	4	1							0	11		20	62	18																		
7	7	1							1	200		12	32	56																		
8	8	1							5	844		54	13	33																		
11	11	1							0	81		5	14	17	24	40																
12	12	1							7	1146		44	20	20	16																	
17	17	1							3	553		30	30	14	15	11																
18	18	1							9	1588		44	15	41																		
19	19	1							7	1149		32	22	46																		
23	23	1							3	593		12	88																			
25	25	1							2	418		14	43	43																		
30	30	1							1	171		9	10	81																		
31	31	1							10	1678		49	25	11	16																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33
 Gemiddelde toetsscore : 17,53 Standaarddeviatie : 6,07
 Gemiddelde P-waarde : 53,13 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,03
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 2,77
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 2,81
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 2,95

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K4 Stoffen en materialen
 11,21,26,27,32,38,41

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		
11	11	1									0	81	4	2,79	70	1,25	0,31	77	19	23
21#	21	1									2	356	1	0,47	47	0,50	0,50	35	9	26
26#	26	1									0	24	2	1,34	67	0,62	0,31	44	14	24
27	27	1	D	0	0	1	97*	1			0	24	1	0,97	97	0,16	0,16	13	4	28
32#	32	1									2	290	1	0,44	44	0,50	0,50	44	20	21
38	38	1									1	149	1	0,80	80	0,40	0,40	29	9	27
41#	41	1	E	2	9	2	7	72*	7	1	119	1	0,72	72	0,45	0,45	36	14	24	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,53 Standaarddeviatie : 1,92
 Gemiddelde P-waarde : 68,50 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,63
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,57
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,57
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,61

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): K4 Stoffen en materialen
 11,21,26,27,32,38,41

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
11	11	1							0	81	5	14	17	24	40																
21#	21	1							2	356	53	47																			
26#	26	1							0	24	8	50	42																		
27	27	1	-2	-2	-2	4*	-2		0	24	3	97																			
32#	32	1							2	290	56	44																			
38	38	1							1	149	20	80																			
41#	41	1	-6	-5	-7	-6	14*	-5	1	119	28	72																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,53 Standaarddeviatie : 1,92
 Gemiddelde P-waarde : 68,50 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,63
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,34 std meetfout obv GLB : 1,57
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,57
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,61

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,27 <= 0,28 <= 0,29)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K5 Elektrische energie
 6,7,8,9,28,29,30,31,33

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									0	85	2	1,30	65	0,92	0,46	46	19	49
7	7	1									1	200	2	1,44	72	0,69	0,35	53	34	44
8	8	1									5	844	2	0,78	39	0,91	0,45	51	26	46
9	9	1									0	62	1	0,27	27	0,44	0,44	30	16	49
28	28	1									0	45	2	1,50	75	0,74	0,37	33	10	51
29#	29	1									1	159	3	1,70	57	0,97	0,32	58	31	43
30	30	1									1	171	2	1,72	86	0,62	0,31	42	24	47
31	31	1									10	1678	3	0,94	31	1,11	0,37	61	31	43
33	33	1	B	16	18*	52	15				0	59	1	0,18	18	0,38	0,38	14	2	51

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 9,84 Standaarddeviatie : 3,17
 Gemiddelde P-waarde : 54,67 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,24
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,12
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): K5 Elektrische energie
 6,7,8,9,28,29,30,31,33

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								0	85	31	7	62																			
7	7	1								1	200	12	32	56																			
8	8	1								5	844	54	13	33																			
9	9	1								0	62	73	27																				
28	28	1								0	45	15	21	65																			
29#	29	1								1	159	14	25	39	23																		
30	30	1								1	171	9	10	81																			
31	31	1								10	1678	49	25	11	16																		
33	33	1	5	2*	1	-8				0	59	82	18																				A

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 9,84 Standaarddeviatie : 3,17
 Gemiddelde P-waarde : 54,67 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,24
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,12
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,51)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K6 Verbranden en verwarmen
 34,35,36,37,39,40,42,43

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	
34	34	1	A	78*	12	10					0	27	1	0,78	78	0,42	0,42	32	8	30
35	35	1									0	69	3	2,37	79	0,61	0,20	48	15	27
36	36	1	B	29	57*	14					0	73	1	0,57	57	0,50	0,50	40	13	28
37	37	1	D	19	4	12	64*				1	109	1	0,64	64	0,48	0,48	37	11	29
39	39	1	B	7	61*	29	2				1	185	1	0,61	61	0,49	0,49	34	6	31
40	40	1									0	62	1	0,91	91	0,28	0,28	29	14	29
42	42	1									1	175	2	1,29	64	0,78	0,39	60	19	24
43	43	1									1	88	1	0,49	49	0,50	0,50	43	15	27

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	7,66	Standaarddeviatie	:	1,74
Gemiddelde P-waarde	:	69,67	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,31	std meetfout obv Alpha	:	1,44
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,39	std meetfout obv GLB	:	1,36
Asymptotische GLB coëf.	:	0,38	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,37
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	1,43

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,32)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): K6 Verbranden en verwarmen
 34,35,36,37,39,40,42,43

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	
34	34	1	8*	-4	-6				0	27		22	78																		
35	35	1							0	69		1	4	52	43																
36	36	1	-4	13*	-11				0	73		43	57																		
37	37	1	-3	-7	-6	11*			1	109		36	64																		
39	39	1	-6	6*	-2	-4			1	185		39	61																		
40	40	1							0	62		9	91																		
42	42	1							1	175		20	30	49																	
43	43	1							1	88		51	49																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 7,66 Standaarddeviatie : 1,74
 Gemiddelde P-waarde : 69,67 Gemiddelde Rit : 0,41

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,44
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,36
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,30 <= 0,31 <= 0,32)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): 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	3	1	0,74	74	0,44	0,44	41	19	29
2	2	1									9	1634	2	0,70	35	0,85	0,42	59	18	28
3	3	1									1	107	4	2,04	51	1,08	0,27	73	23	23
4	4	1									0	11	2	0,97	49	0,62	0,31	47	17	29
5	5	1	B	3	66*	24	6				0	65	1	0,66	66	0,47	0,47	34	10	34

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,12 Standaarddeviatie : 1,92
 Gemiddelde P-waarde : 51,19 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,56
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,40 std meetfout obv GLB : 1,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,54

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): K8 Geluid
 1,2,3,4,5

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
1#	1	1							0	3	26	74																			
2	2	1							9	1634	55	19	26																		
3	3	1							1	107	5	32	26	27	9																
4	4	1							0	11	20	62	18																		
5	5	1	-4	10*	-8	-3			0	65	34	66																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,12	Standaarddeviatie	:	1,92
Gemiddelde P-waarde	:	51,19	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,34	std meetfout obv Alpha	:	1,56
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,40	std meetfout obv GLB	:	1,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,40	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,49
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	1,54

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,35)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K9 Kracht en veiligheid
 13,15,16,17,20,23

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	
13	13	1									0	26	2	0,96	48	0,95	0,48	57	16	18
15	15	1									0	11	2	1,44	72	0,84	0,42	47	10	23
16	16	1									0	31	1	0,84	84	0,37	0,37	31	14	22
17	17	1									3	553	4	1,48	37	1,35	0,34	75	19	15
20	20	1	D	0	4	0	95*	0			0	12	1	0,95	95	0,23	0,23	11	1	27
23	23	1									3	593	1	0,88	88	0,32	0,32	26	12	24

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,55 Standaarddeviatie : 2,17
 Gemiddelde P-waarde : 59,54 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,87
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,78
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,78
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,29 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): K9 Kracht en veiligheid
 13,15,16,17,20,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden						%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code										
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	
13	13	1							0	26		47	9	43																	
15	15	1							0	11		23	10	67																	
16	16	1							0	31		16	84																		
17	17	1							3	553		30	30	14	15	11															
20	20	1	-3	1	-1	1*	-3		0	12		5	95																		A
23	23	1							3	593		12	88																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,55 Standaarddeviatie : 2,17
 Gemiddelde P-waarde : 59,54 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,87
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,78
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,78
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,29 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,24 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Verrijking
 10,12,14,18,19,22,24,25

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									3	538	1	0,55	55	0,50	0,50	26	11	53
12	12	1									7	1146	3	1,08	36	1,13	0,38	64	37	44
14#	14	1	C	12	16	72*					0	22	1	0,72	72	0,45	0,45	26	13	52
18	18	1									9	1588	2	0,97	48	0,92	0,46	62	40	43
19	19	1									7	1149	2	1,15	57	0,87	0,44	51	28	48
22	22	1									0	16	2	1,35	68	0,88	0,44	33	7	56
24	24	1									2	368	3	0,82	27	1,20	0,40	61	29	48
25	25	1									2	418	2	1,28	64	0,70	0,35	50	32	47

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	16
Aantal personen in toets	:	17230	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	7,92	Standaarddeviatie	:	3,34
Gemiddelde P-waarde	:	49,51	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,53	std meetfout obv Alpha	:	2,30
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,60	std meetfout obv GLB	:	2,11
Asymptotische GLB coëf.	:	0,60	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,11
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,56	std meetfout obv Lambda2	:	2,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,52 <= 0,53 <= 0,54)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Verrijking
 10,12,14,18,19,22,24,25

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							3	538		45	55																		
12	12	1							7	1146		44	20	20	16																
14#	14	1	-7	-9	13*				0	22		28	72																		
18	18	1							9	1588		44	15	41																	
19	19	1							7	1149		32	22	46																	
22	22	1							0	16		27	11	62																	
24	24	1							2	368		65	7	11	18																
25	25	1							2	418		14	43	43																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 17230 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 7,92 Standaarddeviatie : 3,34
 Gemiddelde P-waarde : 49,51 Gemiddelde Rit : 0,48

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 2,30
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,11
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,56 std meetfout obv Lambda2 : 2,23

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,52 <= 0,53 <= 0,54)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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
Gedeeld geluid	1	0,63																
Scha- keling do	2	0,63	0,34															
Speel momentje	3	0,70	0,35	0,37														
Wiebel step	4	0,71	0,34	0,36	0,41													
Motor kraan	5	0,60	0,29	0,29	0,33	0,33												
Aanrecht	6	0,32	0,14	0,13	0,15	0,13	0,15											
Bijver- warmen	7	0,67	0,35	0,38	0,40	0,40	0,33	0,13										
Water warmer	8	0,49	0,23	0,23	0,25	0,24	0,19	0,16	0,25									
Code rood in Ch	9	0,50	0,28	0,25	0,28	0,25	0,23	0,17	0,29	0,23								
Kwantitatieve b	10	0,90	0,58	0,58	0,70	0,75	0,48	0,15	0,65	0,29	0,35							
K4 Stoffen en m	11	0,64	0,32	0,33	0,64	0,34	0,34	0,39	0,35	0,38	0,39	0,57						
K5 Elektrische	12	0,80	0,41	0,79	0,46	0,45	0,38	0,33	0,81	0,33	0,34	0,72	0,43					
K6 Verbranden e	13	0,55	0,27	0,26	0,28	0,27	0,23	0,18	0,29	0,76	0,66	0,34	0,30	0,34				
K8 Geluid	14	0,63	1,00	0,34	0,35	0,34	0,29	0,14	0,35	0,23	0,28	0,58	0,32	0,41	0,27			
K9 Kracht en v	15	0,65	0,30	0,32	0,53	0,79	0,31	0,13	0,34	0,24	0,21	0,60	0,31	0,40	0,25	0,30		
Verrijking	16	0,80	0,40	0,41	0,62	0,67	0,75	0,17	0,46	0,26	0,30	0,77	0,40	0,52	0,31	0,40	0,45	
Number of testees :	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230	17230
Number of items :	43	5	4	4	7	5	3	3	9	3	13	7	9	8	5	6	8	
Average test score:	44,63	5,12	3,80	5,38	7,55	4,80	3,81	4,36	7,30	2,50	17,53	7,53	9,84	7,66	5,12	6,55	7,92	
Standard deviation:	10,02	1,92	1,75	2,42	2,73	1,94	1,05	1,84	1,56	1,13	6,07	1,92	3,17	1,74	1,92	2,17	3,34	
SEM :	4,60	1,56	1,45	1,83	2,00	1,69	0,94	1,46	1,35	0,98	3,03	1,63	2,24	1,44	1,56	1,87	2,30	
Average P-value :	57,96	51,19	54,30	53,77	58,05	53,37	76,25	54,55	66,39	62,59	53,13	68,50	54,67	69,67	51,19	59,54	49,51	
Coefficient Alpha :	0,79	0,34	0,31	0,43	0,46	0,24	0,19	0,37	0,25	0,24	0,75	0,28	0,50	0,31	0,34	0,26	0,53	
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,36	0,33	0,46	0,53	0,26	0,24	0,38	0,27	0,25	0,76	0,30	0,52	0,33	0,36	0,29	0,56	
GLB :	0,83	0,40	0,37	0,49	0,56	0,29	0,26	0,39	0,32	0,27	0,79	0,34	0,56	0,39	0,40	0,33	0,60	
Asymptotic GLB :	0,83	0,40	0,37	0,48	0,56	0,28	0,26	0,39	0,31	0,26	0,79	0,34	0,55	0,38	0,40	0,33	0,60	

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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										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	2	1	0,76	76	0,43	0,43	29	25	79
2	2	1									10	1263	2	0,73	36	0,85	0,43	32	24	79
3	3	1									1	100	4	2,02	51	1,10	0,27	53	44	78
4	4	1									0	8	2	1,02	51	0,62	0,31	28	23	79
5	5	1	B	3	68*	23	6				0	51	1	0,68	68	0,47	0,47	18	14	79
6#	6	1									1	64	2	1,35	67	0,90	0,45	32	23	79
7	7	1									1	165	2	1,42	71	0,71	0,35	49	44	78
8	8	1									6	701	2	0,75	37	0,90	0,45	42	34	78
9	9	1									0	48	1	0,29	29	0,46	0,46	23	19	79
10#	10	1									4	440	1	0,53	53	0,50	0,50	18	13	79
11	11	1									1	74	4	2,77	69	1,26	0,32	52	41	78
12	12	1									8	947	3	1,04	35	1,12	0,37	56	48	78
13	13	1									0	22	2	0,99	50	0,96	0,48	36	28	79
14#	14	1	C	11	16	73*					0	20	1	0,73	73	0,44	0,44	22	18	79
15	15	1									0	8	2	1,48	74	0,81	0,41	20	12	79
16	16	1									0	27	1	0,87	87	0,34	0,34	22	19	79
17	17	1									4	457	4	1,46	37	1,36	0,34	53	42	78
18	18	1									10	1298	2	0,95	47	0,92	0,46	55	48	78
19	19	1									7	921	2	1,10	55	0,87	0,44	40	32	79
20	20	1	D	0	3	0	95*	0			0	11	1	0,95	95	0,21	0,21	6	4	79
21#	21	1									2	246	1	0,47	47	0,50	0,50	19	14	79
22	22	1									0	13	2	1,38	69	0,86	0,43	21	12	79
23	23	1									4	488	1	0,87	87	0,33	0,33	24	20	79
24	24	1									2	308	3	0,73	24	1,14	0,38	43	34	78
25	25	1									3	333	2	1,27	64	0,72	0,36	44	38	78
26#	26	1									0	15	2	1,36	68	0,62	0,31	25	19	79
27	27	1	D	0	0	1	97*	1			0	19	1	0,97	97	0,16	0,16	8	6	79
28	28	1									0	26	2	1,54	77	0,71	0,35	22	16	79
29#	29	1									1	120	3	1,67	56	0,97	0,32	45	37	78
30	30	1									1	141	2	1,70	85	0,63	0,32	37	31	79
31	31	1									10	1312	3	0,89	30	1,10	0,37	52	43	78
32#	32	1									2	222	1	0,49	49	0,50	0,50	34	29	79
33	33	1	B	17	19*	51	14				0	48	1	0,19	19	0,39	0,39	8	4	79
34	34	1	A	80*	11	9					0	21	1	0,80	80	0,40	0,40	16	12	79
35	35	1									0	49	3	2,36	79	0,61	0,20	20	14	79
36	36	1	B	29	56*	15					0	60	1	0,56	56	0,50	0,50	18	13	79
37	37	1	D	19	4	13	64*				1	88	1	0,64	64	0,48	0,48	25	20	79
38	38	1									1	101	1	0,80	80	0,40	0,40	17	13	79
39	39	1	B	7	65*	26	2				1	133	1	0,65	65	0,48	0,48	14	9	79
40	40	1									0	46	1	0,93	93	0,26	0,26	16	14	79
41#	41	1	E	2	8	2	7	72*	8		1	89	1	0,72	72	0,45	0,45	24	20	79
42	42	1									1	131	2	1,32	66	0,77	0,38	37	30	79
43	43	1									1	66	1	0,49	49	0,50	0,50	31	26	79

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 12563 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,68 Standaarddeviatie : 10,04
 Gemiddelde P-waarde : 58,02 Gemiddelde Rit : 0,31

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,58
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 4,04
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,13
 Aantal items in GLB proc. : 43
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 4,42

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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	2	24	76																				
2	2	1							10	1263	54	20	26																			
3	3	1							1	100	6	31	25	28	9																	
4	4	1							0	8	18	62	20																			
5	5	1	-7	14*	-8	-7			0	51	32	68																				
6#	6	1							1	64	29	6	64																			
7	7	1							1	165	13	33	55																			
8	8	1							6	701	56	13	31																			
9	9	1							0	48	71	29																				
10#	10	1							4	440	47	53																				
11	11	1							1	74	6	14	17	24	39																	
12	12	1							8	947	46	20	20	15																		
13	13	1							0	22	46	8	45																			
14#	14	1	-11	-12	18*				0	20	27	73																				
15	15	1							0	8	20	11	69																			
16	16	1							0	27	13	87																				
17	17	1							4	457	30	31	13	14	12																	
18	18	1							10	1298	45	15	40																			
19	19	1							7	921	34	23	44																			
20	20	1	-2	-1	-2	4*	-4		0	11	5	95																				
21#	21	1							2	246	53	47																				
22	22	1							0	13	26	11	63																			
23	23	1							4	488	13	87																				
24	24	1							2	308	68	7	11	15																		
25	25	1							3	333	16	41	43																			
26#	26	1							0	15	8	49	43																			
27	27	1	-3	-2	-2	6*	-3		0	19	3	97																				
28	28	1							0	26	13	21	67																			
29#	29	1							1	120	15	25	39	22																		
30	30	1							1	141	10	11	80																			
31	31	1							10	1312	51	23	10	15																		
32#	32	1							2	222	51	49																				
33	33	1	4	4*	0	-9			0	48	81	19																				
34	34	1	12*	-7	-8				0	21	20	80																				
35	35	1							0	49	1	4	53	42																		
36	36	1	-3	13*	-15				0	60	44	56																				
37	37	1	-7	-11	-14	20*			1	88	36	64																				
38	38	1							1	101	20	80																				
39	39	1	-11	9*	-1	-6			1	133	35	65																				
40	40	1							0	46	7	93																				
41#	41	1	-9	-4	-10	-9	20*	-9	1	89	28	72																				
42	42	1							1	131	18	31	51																			
43	43	1							1	66	51	49																				

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 12563 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,68 Standaarddeviatie : 10,04
 Gemiddelde P-waarde : 58,02 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,58
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 4,04

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,13
Aantal items in GLB proc. : 43
Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 4,42

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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

Gedeeld geluid	1	0,64																
Scha- keling do	2	0,64	0,35															
Speel momentje	3	0,71	0,36	0,37														
Wiebel step	4	0,71	0,34	0,36	0,40													
Motor kraan	5	0,61	0,30	0,31	0,33	0,33												
Aanrecht	6	0,32	0,15	0,13	0,15	0,12	0,16											
Bijver- warmen	7	0,67	0,36	0,38	0,40	0,39	0,33	0,15										
Water warmer	8	0,50	0,24	0,23	0,26	0,24	0,21	0,16	0,27									
Code rood in Ch	9	0,49	0,27	0,25	0,27	0,24	0,23	0,17	0,31	0,23								
Kwantitatieve b	10	0,90	0,59	0,59	0,70	0,75	0,48	0,16	0,64	0,31	0,35							
K4 Stoffen en m	11	0,65	0,33	0,34	0,65	0,34	0,35	0,39	0,36	0,39	0,39	0,58						
K5 Elektrische	12	0,80	0,42	0,79	0,46	0,45	0,39	0,33	0,81	0,34	0,34	0,72	0,43					
K6 Verbranden e	13	0,55	0,27	0,26	0,28	0,26	0,24	0,18	0,32	0,76	0,66	0,35	0,31	0,36				
K8 Geluid	14	0,64	1,00	0,35	0,36	0,34	0,30	0,15	0,36	0,24	0,27	0,59	0,33	0,42	0,27			
K9 Kracht en v	15	0,65	0,30	0,32	0,53	0,78	0,32	0,12	0,34	0,23	0,20	0,61	0,31	0,39	0,23	0,30		
Verrijking	16	0,80	0,41	0,42	0,62	0,67	0,75	0,17	0,46	0,27	0,30	0,77	0,41	0,52	0,31	0,41	0,45	

Number of testees :	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563	12563
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	10,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	58,02																	
Coefficient Alpha :	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
Guttman's Lambda2 :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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 -----							%		#								
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	1	1	0,70	70	0,46	0,46	30	26	78
2	2	1									8	371	2	0,63	32	0,84	0,42	28	20	78
3	3	1									0	7	4	2,10	53	1,05	0,26	50	42	77
4	4	1									0	3	2	0,85	43	0,59	0,30	27	22	78
5	5	1	B	3	62*	28	7				0	14	1	0,62	62	0,49	0,49	17	12	79
6#	6	1									0	21	2	1,17	59	0,94	0,47	31	22	78
7	7	1									1	35	2	1,51	76	0,65	0,33	45	39	78
8	8	1									3	143	2	0,88	44	0,92	0,46	39	31	78
9	9	1									0	14	1	0,20	20	0,40	0,40	24	20	78
10#	10	1									2	98	1	0,62	62	0,49	0,49	19	14	79
11	11	1									0	7	4	2,85	71	1,19	0,30	49	39	78
12	12	1									4	199	3	1,16	39	1,13	0,38	57	49	77
13	13	1									0	4	2	0,88	44	0,93	0,46	36	27	78
14#	14	1	C	14	16	70*					0	2	1	0,70	70	0,46	0,46	24	19	78
15	15	1									0	3	2	1,34	67	0,89	0,44	26	17	79
16	16	1									0	4	1	0,75	75	0,43	0,43	31	27	78
17	17	1									2	96	4	1,53	38	1,31	0,33	55	45	77
18	18	1									6	290	2	1,03	51	0,91	0,46	58	51	77
19	19	1									5	228	2	1,28	64	0,85	0,42	37	29	78
20	20	1	D	0	6	1	92*	0			0	1	1	0,92	92	0,26	0,26	2	-1	79
21#	21	1									2	110	1	0,45	45	0,50	0,50	16	11	79
22	22	1									0	3	2	1,28	64	0,91	0,45	19	10	79
23	23	1									2	105	1	0,91	91	0,29	0,29	23	21	78
24	24	1									1	60	3	1,08	36	1,31	0,44	47	36	78
25	25	1									2	85	2	1,31	66	0,65	0,33	39	33	78
26#	26	1									0	9	2	1,30	65	0,61	0,31	24	18	78
27	27	1	D	0	0	1	97*	1			0	5	1	0,97	97	0,16	0,16	5	4	79
28	28	1									0	19	2	1,38	69	0,80	0,40	25	17	79
29#	29	1									1	39	3	1,79	60	0,97	0,32	49	41	78
30	30	1									1	30	2	1,78	89	0,57	0,28	30	25	78
31	31	1									8	366	3	1,05	35	1,12	0,37	53	45	77
32#	32	1									1	68	1	0,31	31	0,46	0,46	33	28	78
33	33	1	B	13	16*	54	18				0	11	1	0,16	16	0,36	0,36	1	-3	79
34	34	1	A	73*	13	14					0	6	1	0,73	73	0,45	0,45	13	9	79
35	35	1									0	20	3	2,39	80	0,62	0,21	19	12	79
36	36	1	B	27	59*	14					0	13	1	0,59	59	0,49	0,49	16	11	79
37	37	1	D	20	4	12	64*				0	21	1	0,64	64	0,48	0,48	27	22	78
38	38	1									1	48	1	0,82	82	0,39	0,39	19	15	79
39	39	1	B	8	52*	37	2				1	52	1	0,52	52	0,50	0,50	14	9	79
40	40	1									0	16	1	0,87	87	0,33	0,33	18	15	79
41#	41	1	E	2	10	2	7	71*	6		1	30	1	0,71	71	0,45	0,45	26	22	78
42	42	1									1	44	2	1,20	60	0,81	0,41	38	31	78
43	43	1									0	22	1	0,52	52	0,50	0,50	32	28	78

 SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4667 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,50 Standaarddeviatie : 9,98
 Gemiddelde P-waarde : 57,80 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,61
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 4,00
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,14
 Aantal items in GLB proc. : 43
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 4,45

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																				Code
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	1	30	70																			
2	2	1							8	371	60	16	24																		
3	3	1							0	7	3	32	29	26	11																
4	4	1							0	3	26	63	11																		
5	5	1	-5	12*	-7	-6			0	14	38	62																			
6#	6	1							0	21	37	9	54																		
7	7	1							1	35	9	31	60																		
8	8	1							3	143	49	15	37																		
9	9	1							0	14	80	20																			
10#	10	1							2	98	38	62																			
11	11	1							0	7	3	15	16	26	40																
12	12	1							4	199	40	21	22	17																	
13	13	1							0	4	50	12	38																		
14#	14	1	-9	-15	19*				0	2	30	70																			
15	15	1							0	3	28	10	62																		
16	16	1							0	4	25	75																			
17	17	1							2	96	28	27	18	17	10																
18	18	1							6	290	40	16	43																		
19	19	1							5	228	26	20	54																		
20	20	1	-2	3	-2	-1*	-5		0	1	8	92																			AB
21#	21	1							2	110	55	45																			
22	22	1							0	3	31	10	59																		
23	23	1							2	105	9	91																			
24	24	1							1	60	56	7	12	26																	
25	25	1							2	85	11	48	42																		
26#	26	1							0	9	8	53	39																		
27	27	1	-1	-4	-2	4*	0		0	5	3	97																			
28	28	1							0	19	20	21	59																		
29#	29	1							1	39	12	23	38	26																	
30	30	1							1	30	7	7	86																		
31	31	1							8	366	42	29	11	18																	
32#	32	1							1	68	69	31																			
33	33	1	2	-3*	8	-9			0	11	84	16																			AB
34	34	1	9*	-5	-6				0	6	27	73																			
35	35	1							0	20	1	4	50	45																	
36	36	1	0	11*	-15				0	13	41	59																			
37	37	1	-8	-12	-16	22*			0	21	36	64																			
38	38	1							1	48	18	82																			
39	39	1	-9	9*	-2	-5			1	52	48	52																			
40	40	1							0	16	13	87																			
41#	41	1	-8	-9	-10	-8	22*	-8	1	30	29	71																			
42	42	1							1	44	25	30	45																		
43	43	1							0	22	48	52																			

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

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4667 Aantal geselecteerde items : 43
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77
 Gemiddelde toetsscore : 44,50 Standaarddeviatie : 9,98
 Gemiddelde P-waarde : 57,80 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,61
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 4,00

Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 4,14
Aantal items in GLB proc. : 43
Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 4,45

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2019
 Tijd : 01:52
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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
Gedeeld geluid	1	0,61																
Scha- keling do	2	0,61	0,31															
Speel momentje	3	0,70	0,34	0,36														
Wiebel step	4	0,73	0,35	0,36	0,41													
Motor kraan	5	0,60	0,29	0,26	0,31	0,32												
Aanrecht	6	0,32	0,10	0,11	0,16	0,14	0,16											
Bijver- warmen	7	0,67	0,35	0,38	0,41	0,43	0,31	0,13										
Water warmer	8	0,47	0,19	0,20	0,24	0,26	0,19	0,14	0,22									
Code rood in Ch	9	0,51	0,28	0,26	0,29	0,27	0,25	0,16	0,27	0,22								
Kwantitatieve b	10	0,90	0,58	0,57	0,69	0,75	0,45	0,16	0,67	0,28	0,37							
K4 Stoffen en m	11	0,63	0,30	0,31	0,63	0,35	0,33	0,39	0,36	0,34	0,39	0,56						
K5 Elektrische	12	0,79	0,39	0,78	0,47	0,47	0,35	0,35	0,81	0,30	0,33	0,73	0,41					
K6 Verbranden e	13	0,55	0,26	0,25	0,28	0,29	0,25	0,16	0,26	0,77	0,65	0,34	0,28	0,32				
K8 Geluid	14	0,61	1,00	0,31	0,34	0,35	0,29	0,10	0,35	0,19	0,28	0,58	0,30	0,39	0,26			
K9 Kracht en v	15	0,68	0,31	0,32	0,54	0,81	0,31	0,13	0,38	0,25	0,23	0,62	0,32	0,42	0,26	0,31		
Verrijking	16	0,81	0,39	0,39	0,61	0,67	0,76	0,19	0,46	0,27	0,33	0,75	0,39	0,52	0,33	0,39	0,47	
Number of testees :	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667
Number of items :	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	57,80																	
Coefficient Alpha :	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
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_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)	1,0158	8389	(Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Gedeeld geluid

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Scha- keling doormeten

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Speel momentje

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Wiebel step

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Motor kraan

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Aanrecht

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Bijver- warmen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Water warmer

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Code rood in China

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Kwantitatieve bepalingen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): K4 Stoffen en materialen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): K5 Elektrische energie

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): K6 Verbranden en verwarmen

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): K8 Geluid

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): K9 Kracht en veiligheid

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 1 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 25-5-2019
Tijd : 01:52
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19199\19199_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Verrijking

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

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

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