

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_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	A	36*	13	41	10				0	7	1	0,36	36	0,48	0,48	19	14	83
2	2	1	E	5	14	3	6	64*	7	0	8	1	0,64	64	0,48	0,48	17	12	83	
3	3	1	C	18	8	62*	12			0	8	1	0,62	62	0,49	0,49	34	29	83	
4	4	1	A	70*	2	7	21			0	12	1	0,70	70	0,46	0,46	36	31	83	
5	5	1								4	373	1	0,61	61	0,49	0,49	48	43	82	
6	6	1	B	9	36*	18	6	19	12	0	34	1	0,36	36	0,48	0,48	27	22	83	
7	7	1								1	50	1	0,77	77	0,42	0,42	29	25	83	
8#	8	1	C	23	12	58*	7			0	6	1	0,58	58	0,49	0,49	27	22	83	
9	9	1	C	1	1	98*				0	9	1	0,98	98	0,16	0,16	2	0	83	
10	10	1	C	12	12	75*				0	8	1	0,75	75	0,43	0,43	16	12	83	
11	11	1								2	133	1	0,61	61	0,49	0,49	34	29	83	
12	12	1								5	430	3	1,31	44	1,16	0,39	58	49	82	
13	13	1								3	230	1	0,63	63	0,48	0,48	22	17	83	
14	14	1	A	17*	9	29	30	10	5	0	37	1	0,17	17	0,38	0,38	25	21	83	
15	15	1								5	416	2	1,46	73	0,81	0,40	52	45	82	
16#	16	1								1	63	2	1,21	61	0,83	0,41	42	35	82	
17	17	1	D	4	6	2	86*	2		0	33	1	0,86	86	0,35	0,35	29	25	83	
18	18	1	B	15	55*	12	17			0	21	1	0,55	55	0,50	0,50	23	18	83	
19	19	1	C	18	9	39*	22	11		1	49	1	0,39	39	0,49	0,49	32	28	83	
20	20	1								3	240	1	0,29	29	0,45	0,45	12	7	83	
21	21	1								5	410	1	0,28	28	0,45	0,45	42	38	82	
22	22	1								2	179	1	0,50	50	0,50	0,50	28	23	83	
23	23	1								24	2131	2	0,70	35	0,88	0,44	59	52	82	
24#	24	1	B	6	53*	41				0	14	1	0,53	53	0,50	0,50	12	6	83	
25	25	1	A	69*	19	8	4			0	13	1	0,69	69	0,46	0,46	27	22	83	
26	26	1	B	5	62*	17	11	4		0	19	1	0,62	62	0,49	0,49	25	20	83	
27	27	1								6	494	2	0,73	36	0,50	0,25	41	36	82	
28	28	1	C	18	21	61*				0	27	1	0,61	61	0,49	0,49	31	26	83	
29	29	1								5	420	2	0,60	30	0,82	0,41	46	39	82	
30	30	1								8	686	2	0,76	38	0,87	0,44	46	38	82	
31#	31	1								11	933	1	0,33	33	0,47	0,47	41	37	82	
32	32	1	C	31	18	51*				0	33	1	0,51	51	0,50	0,50	37	32	83	
33	33	1	D	3	9	24	62*			1	96	1	0,62	62	0,49	0,49	26	21	83	
34	34	1								1	103	2	1,12	56	0,85	0,42	32	24	83	
35	35	1	D	2	5	42	48*	3		0	18	1	0,48	48	0,50	0,50	16	11	83	
36	36	1	B	16	19*	30	35			0	25	1	0,19	19	0,39	0,39	1	-3	83	
37	37	1								19	1635	2	0,39	20	0,59	0,29	43	37	82	
38#	38	1								3	274	1	0,32	32	0,47	0,47	35	30	83	
39	39	1	A	67*	1	2	2	25	2	0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	36	31	83	
40	40	1								9	837	3	1,13	38	1,18	0,39	65	56	82	
41	41	1	A	88*	2	10				0	17	1	0,88	88	0,32	0,32	31	28	83	
42	42	1	F	5	7	15	16	14	43*	0	15	1	0,43	43	0,49	0,49	31	26	83	
43	43	1								23	1991	1	0,29	29	0,45	0,45	37	32	83	
44#	44	1	C	6	15	71*	7			1	121	1	0,71	71	0,46	0,46	26	22	83	
45	45	1								7	653	1	0,03	3	0,17	0,17	18	16	83	
46	46	1								5	415	1	0,58	58	0,49	0,49	38	33	83	
47	47	1								7	660	2	0,70	35	0,82	0,41	54	47	82	
48	48	1								2	152	1	0,92	92	0,27	0,27	17	14	83	
49	49	1	D	1	18	1	79*			1	75	1	0,79	79	0,41	0,41	18	13	83	
50	50	1	A	49*	23	19	7			1	79	1	0,49	49	0,50	0,50	11	6	83	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 50
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 31,43 Standaarddeviatie : 9,28
 Gemiddelde P-waarde : 49,89 Gemiddelde Rit : 0,32

```
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha      : 0,83      std meetfout obv Alpha   : 3,83
se coëff. Alpha       : 0,00
GLB                    : 0,87      std meetfout obv GLB    : 3,33
Asymptotische GLB coëf. : 0,87      std meetfout obv asymp. GLB: 3,40
Aantal items in GLB proc. : 50
Lambda2                : 0,84      std meetfout obv Lambda2 : 3,69
```

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

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

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

Minimale toetscore	:	0	Maximale toetscore	:	63
Gemiddelde toetscore	:	31,43	Standaarddeviatie	:	9,28
Gemiddelde P-waarde	:	49,89	Gemiddelde Rit	:	0,32
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,83	std meetfout obv Alpha	:	3,83
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,87	std meetfout obv GLB	:	3,33
Asymptotische GLB coëf.	:	0,87	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,40
Aantal items in GLB proc.	:	50			
Lambda2	:	0,84	std meetfout obv Lambda2	:	3,69

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Rood- wit- blauw
 1,2,3,4,5,6,7

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	A	36*	13	41	10				0	7	1	0,36	36	0,48	0,48	41	11	41
2	2	1	E	5	14	3	6	64*	7	0	8	1	0,64	64	0,48	0,48	40	9	42	
3	3	1	C	18	8	62*	12			0	8	1	0,62	62	0,49	0,49	49	20	36	
4	4	1	A	70*	2	7	21			0	12	1	0,70	70	0,46	0,46	51	24	34	
5	5	1								4	373	1	0,61	61	0,49	0,49	55	27	32	
6	6	1	B	9	36*	18	6	19	12	0	34	1	0,36	36	0,48	0,48	45	16	38	
7	7	1								1	50	1	0,77	77	0,42	0,42	47	21	36	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,06 Standaarddeviatie : 1,54
 Gemiddelde P-waarde : 57,97 Gemiddelde Rit : 0,47

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,19
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,14
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,15
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Rood- wit- blauw
 1,2,3,4,5,6,7

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	11*	-4	-2	-10				0	7	64	36																			
2	2	1	-4	-6	-4	-7	9*	3	0	8	36	64																			
3	3	1	-7	-6	20*	-16			0	8	38	62																			
4	4	1	24*	-4	-15	-16			0	12	30	70																			
5	5	1							4	373	39	61																			
6	6	1	1	16*	-4	-5	-4	-10	0	34	64	36																			
7	7	1							1	50	23	77																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 4,06 Standaarddeviatie : 1,54
 Gemiddelde P-waarde : 57,97 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,19
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,14
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,15
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Kunst met staalwol
 8,9,10,11,12,13,14,15

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden						% #		Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis- singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
8#	8	1	C	23	12	58*	7			0	6	1	0,58	58	0,49	0,49	36	14	38
9	9	1	C	1	1	98*				0	9	1	0,98	98	0,16	0,16	8	1	41
10	10	1	C	12	12	75*				0	8	1	0,75	75	0,43	0,43	27	7	41
11	11	1								2	133	1	0,61	61	0,49	0,49	42	21	36
12	12	1								5	430	3	1,31	44	1,16	0,39	75	32	28
13	13	1								3	230	1	0,63	63	0,48	0,48	35	14	38
14	14	1	A	17*	9	29	30	10	5	0	37	1	0,17	17	0,38	0,38	33	16	38
15	15	1								5	416	2	1,46	73	0,81	0,40	62	30	29

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,49 Standaarddeviatie : 2,17
 Gemiddelde P-waarde : 59,03 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,68
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,53
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,61

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,42)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Kunst met staalwol
 8,9,10,11,12,13,14,15

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
8#	8	1	-3	-8	14*	-12			0	6	42	58																			
9	9	1	1	0	1*				0	9	2	98																			
10	10	1	-7	-2	7*				0	8	25	75																			
11	11	1							2	133	39	61																			
12	12	1							5	430	35	22	22	22																	
13	13	1							3	230	37	63																			
14	14	1	16*	-5	-8	4	-9	0	0	37	83	17																			
15	15	1							5	416	20	14	66																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,49 Standaarddeviatie : 2,17
 Gemiddelde P-waarde : 59,03 Gemiddelde Rit : 0,42

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 1,68
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,53
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,54
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 1,61

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,42)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Grafeen
 16,17,18,19,20,21,22,23

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	
16#	16	1								1	63		2	1,21	61	0,83	0,41	59	24	40
17	17	1	D	4	6	2	86*	2		0	33		1	0,86	86	0,35	0,35	35	19	43
18	18	1	B	15	55*	12	17			0	21		1	0,55	55	0,50	0,50	36	13	44
19	19	1	C	18	9	39*	22	11		1	49		1	0,39	39	0,49	0,49	42	21	42
20	20	1								3	240		1	0,29	29	0,45	0,45	25	4	47
21	21	1								5	410		1	0,28	28	0,45	0,45	47	28	39
22	22	1								2	179		1	0,50	50	0,50	0,50	39	16	43
23	23	1								24	2131		2	0,70	35	0,88	0,44	69	36	32

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	8820	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	4,77	Standaarddeviatie	:	2,12
Gemiddelde P-waarde	:	47,74	Gemiddelde Rit	:	0,45
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,45	std meetfout obv Alpha	:	1,57
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,52	std meetfout obv GLB	:	1,46
Asymptotische GLB coëf.	:	0,51	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,49
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,48	std meetfout obv Lambda2	:	1,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,47)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Grafeen
 16,17,18,19,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																						
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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
16#	16	1							1	63	26	27	47																		
17	17	1	-5	-14	-9	19*	-7		0	33	14	86																			
18	18	1	-2	13*	-10	-6			0	21	45	55																			
19	19	1	-7	-11	21*	-5	-6		1	49	61	39																			
20	20	1							3	240	71	29																			
21	21	1							5	410	72	28																			
22	22	1							2	179	50	50																			
23	23	1							24	2131	58	14	28																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,77 Standaarddeviatie : 2,12
 Gemiddelde P-waarde : 47,74 Gemiddelde Rit : 0,45

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,57
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,46
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,47)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Cijfers en letters
 24,25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
24#	24	1	B	6	53*	41					0	14	1	0,53	53	0,50	0,50	29	4	46
25	25	1	A	69*	19	8	4				0	13	1	0,69	69	0,46	0,46	39	17	41
26	26	1	B	5	62*	17	11	4			0	19	1	0,62	62	0,49	0,49	39	16	42
27	27	1									6	494	2	0,73	36	0,50	0,25	45	22	39
28	28	1	C	18	21	61*					0	27	1	0,61	61	0,49	0,49	48	26	38
29	29	1									5	420	2	0,60	30	0,82	0,41	64	30	34
30	30	1									8	686	2	0,76	38	0,87	0,44	64	26	36

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,53 Standaarddeviatie : 2,04
 Gemiddelde P-waarde : 45,27 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,54
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Cijfers en letters
 24,25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----							%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)											Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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	
24#	24	1	-6	4*	-1				0	14		47	53																		
25	25	1	17*	-9	-11	-7			0	13		31	69																		
26	26	1	-8	16*	-11	-1	-6		0	19		38	62																		
27	27	1							6	494		30	68	2																	
28	28	1	-14	-18	26*				0	27		39	61																		
29	29	1							5	420		62	17	21																	
30	30	1							8	686		53	18	29																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 4,53 Standaarddeviatie : 2,04
 Gemiddelde P-waarde : 45,27 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,54
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,44
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Ontbrekend etiket
 31,32,33,34,35,36,37

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden							% #		Gewogen								
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
31#	31	1									11	933	1	0,33	33	0,47	0,47	45	20	24
32	32	1	C	31	18	51*					0	33	1	0,51	51	0,50	0,50	46	19	24
33	33	1	D	3	9	24	62*				1	96	1	0,62	62	0,49	0,49	42	15	26
34	34	1									1	103	2	1,12	56	0,85	0,42	61	15	28
35	35	1	D	2	5	42	48*	3			0	18	1	0,48	48	0,50	0,50	34	5	32
36	36	1	B	16	19*	30	35				0	25	1	0,19	19	0,39	0,39	20	-3	35
37	37	1									19	1635	2	0,39	20	0,59	0,29	52	20	22

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 3,65 Standaarddeviatie : 1,72
 Gemiddelde P-waarde : 40,52 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,43
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,39
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,39
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,33)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Ontbrekend etiket
 31,32,33,34,35,36,37

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																							
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	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	
31#	31	1							11	933		67	33																			
32	32	1	-13	-8	19*				0	33		49	51																			
33	33	1	-4	-7	-9	15*			1	96		38	62																			
34	34	1							1	103		31	27	42																		
35	35	1	-3	-6	0	5*	-6		0	18		52	48																			
36	36	1	-5	-3*	0	6			0	25		81	19																			AB
37	37	1							19	1635		66	29	5																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 3,65 Standaarddeviatie : 1,72
 Gemiddelde P-waarde : 40,52 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,43
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,39
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,39
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,31 <= 0,33)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Zuur aardgas
 38,39,40,41,42,43

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							% Mis-		# Gewogen							
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
38#	38	1									3	274	1	0,32	32	0,47	0,47	44	22	41
39	39	1	A	67*	1	2	2	25	2	0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	49	28	38	
40	40	1								9	837	3	1,13	38	1,18	0,39	83	37	35	
41	41	1	A	88*	2	10				0	17	1	0,88	88	0,32	0,32	35	19	43	
42	42	1	F	5	7	15	16	14	43*	0	15	1	0,43	43	0,49	0,49	45	21	41	
43	43	1								23	1991	1	0,29	29	0,45	0,45	45	23	41	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 3,71 Standaarddeviatie : 1,95
 Gemiddelde P-waarde : 46,38 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,45
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,45 <= 0,46)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Zuur aardgas
 38,39,40,41,42,43

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
38#	38	1								3	274		68	32																		
39	39	1	28*	-6	-9	-7	-21	-7	0	0	21		33	67																		
40	40	1							9	837		42	23	13	21																	
41	41	1	19*	-9	-16				0	17		12	88																			
42	42	1	-7	-10	-3	-5	-9	21*	0	15		57	43																			
43	43	1							23	1991		71	29																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 3,71 Standaarddeviatie : 1,95
 Gemiddelde P-waarde : 46,38 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,45
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 1,31
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,45 <= 0,46)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Onweer onder water
 44,45,46,47,48,49,50

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	
44#	44	1	C	6	15	71*	7				1	121	1	0,71	71	0,46	0,46	45	16	26
45	45	1									7	653	1	0,03	3	0,17	0,17	22	11	30
46	46	1									5	415	1	0,58	58	0,49	0,49	51	20	22
47	47	1									7	660	2	0,70	35	0,82	0,41	70	21	21
48	48	1									2	152	1	0,92	92	0,27	0,27	32	14	28
49	49	1	D	1	18	1	79*				1	75	1	0,79	79	0,41	0,41	37	11	28
50	50	1	A	49*	23	19	7				1	79	1	0,49	49	0,50	0,50	37	4	33

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,22 Standaarddeviatie : 1,49
 Gemiddelde P-waarde : 52,77 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,24
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,18
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,22

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): berekeningen
 15,23,26,27,36,37,43

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	
15	15	1									5	416	2	1,46	73	0,81	0,40	67	37	45
23	23	1									24	2131	2	0,70	35	0,88	0,44	71	41	43
26	26	1	B	5	62*	17	11	4			0	19	1	0,62	62	0,49	0,49	37	16	53
27	27	1									6	494	2	0,73	36	0,50	0,25	54	36	47
36	36	1	B	16	19*	30	35				0	25	1	0,19	19	0,39	0,39	14	-4	58
37	37	1									19	1635	2	0,39	20	0,59	0,29	54	30	49
43	43	1									23	1991	1	0,29	29	0,45	0,45	47	29	50

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 4,36 Standaarddeviatie : 2,20
 Gemiddelde P-waarde : 39,62 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 1,50
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 1,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 1,44

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,55)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): berekeningen
 15,23,26,27,36,37,43

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code					
			A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
15	15	1								5	416	20	14	66																					
23	23	1								24	2131	58	14	28																					
26	26	1	-8	16*	-14	1	-6			0	19	38	62																						
27	27	1								6	494	30	68	2																					
36	36	1	-7	-4*	1	8				0	25	81	19																						AB
37	37	1								19	1635	66	29	5																					
43	43	1								23	1991	71	29																						

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 4,36 Standaarddeviatie : 2,20
 Gemiddelde P-waarde : 39,62 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 1,50
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 1,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 1,44

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,55)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): inform vragen
 7,11,16,20,22,28,29,48,49

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						%		#						Gewogen					
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR				
7	7	1									1	50	1	0,77	77	0,42	0,42	39	20	40			
11	11	1									2	133	1	0,61	61	0,49	0,49	44	22	39			
16#	16	1									1	63	2	1,21	61	0,83	0,41	59	24	39			
20	20	1									3	240	1	0,29	29	0,45	0,45	27	5	45			
22	22	1									2	179	1	0,50	50	0,50	0,50	40	18	41			
28	28	1	C	18	21	61*					0	27	1	0,61	61	0,49	0,49	44	23	39			
29	29	1									5	420	2	0,60	30	0,82	0,41	62	28	36			
48	48	1									2	152	1	0,92	92	0,27	0,27	24	11	43			
49	49	1	D	1	18	1	79*				1	75	1	0,79	79	0,41	0,41	31	12	43			

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,30 Standaarddeviatie : 2,10
 Gemiddelde P-waarde : 57,31 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,58
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): inform vragen
 7,11,16,20,22,28,29,48,49

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
7	7	1							1	50		23	77																		
11	11	1							2	133		39	61																		
16#	16	1							1	63		26	27	47																	
20	20	1							3	240		71	29																		
22	22	1							2	179		50	50																		
28	28	1	-12	-16	23*				0	27		39	61																		
29	29	1							5	420		62	17	21																	
48	48	1							2	152		8	92																		
49	49	1	-3	-10	-2	12*			1	75		21	79																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,30 Standaarddeviatie : 2,10
 Gemiddelde P-waarde : 57,31 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,58
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,51
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,42 <= 0,44 <= 0,45)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): 'leg uit'-vragen
 10,16,18,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden						% Mis-		Gewogen								
				A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
10	10	1	C	12	12	75*					0	8	1	0,75	75	0,43	0,43	36	8	21
16#	16	1									1	63	2	1,21	61	0,83	0,41	67	14	11
18	18	1	B	15	55*	12	17				0	21	1	0,55	55	0,50	0,50	41	8	20
34	34	1									1	103	2	1,12	56	0,85	0,42	67	13	13

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 3,64 Standaarddeviatie : 1,48
 Gemiddelde P-waarde : 60,66 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,31
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,28
 Asymptotische GLB coëf. : 0,25 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,22 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): 'leg uit'-vragen
 10,16,18,34

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden										Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code								
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	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
10	10	1	-5	-4	8*				0	8	25	75																		
16#	16	1							1	63	26	27	47																	
18	18	1	-3	8*	-5	-3			0	21	45	55																		
34	34	1							1	103	31	27	42																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 3,64 Standaarddeviatie : 1,48
 Gemiddelde P-waarde : 60,66 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,31
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,25 std meetfout obv GLB : 1,28
 Asymptotische GLB coëf. : 0,25 std meetfout obv asymp. GLB: 1,28
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,29

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,22 <= 0,24)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): formules en reactievgl
 1,3,5,12,14,17,19,21,24,31,38,39,40,45,46,47,50

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	A	36*	13	41	10				0	7	1	0,36	36	0,48	0,48	27	16	69
3	3	1	C	18	8	62*	12				0	8	1	0,62	62	0,49	0,49	38	28	68
5	5	1									4	373	1	0,61	61	0,49	0,49	51	42	67
12	12	1									5	430	3	1,31	44	1,16	0,39	67	47	66
14	14	1	A	17*	9	29	30	10	5		0	37	1	0,17	17	0,38	0,38	27	18	69
17	17	1	D	4	6	2	86*	2			0	33	1	0,86	86	0,35	0,35	31	23	69
19	19	1	C	18	9	39*	22	11			1	49	1	0,39	39	0,49	0,49	37	27	68
21	21	1									5	410	1	0,28	28	0,45	0,45	46	38	68
24#	24	1	B	6	53*	41					0	14	1	0,53	53	0,50	0,50	17	5	70
31#	31	1									11	933	1	0,33	33	0,47	0,47	47	37	68
38#	38	1									3	274	1	0,32	32	0,47	0,47	35	25	69
39	39	1	A	67*	1	2	2	25	2		0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	40	30	68
40	40	1									9	837	3	1,13	38	1,18	0,39	73	55	64
45	45	1									7	653	1	0,03	3	0,17	0,17	21	17	69
46	46	1									5	415	1	0,58	58	0,49	0,49	40	29	68
47	47	1									7	660	2	0,70	35	0,82	0,41	58	43	66
50	50	1	A	49*	23	19	7				1	79	1	0,49	49	0,50	0,50	17	5	70

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 9,38 Standaarddeviatie : 4,25
 Gemiddelde P-waarde : 42,64 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 2,35
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 2,05
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,73 std meetfout obv Lambda2 : 2,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,70 <= 0,70)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): water, zuren en basen
 1,4,7,19,21,32,33,41,50

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	A	36*	13	41	10				0	7	1	0,36	36	0,48	0,48	38	13	48
4	4	1	A	70*	2	7	21				0	12	1	0,70	70	0,46	0,46	51	28	42
7	7	1									1	50	1	0,77	77	0,42	0,42	40	18	46
19	19	1	C	18	9	39*	22	11			1	49	1	0,39	39	0,49	0,49	50	25	43
21	21	1									5	410	1	0,28	28	0,45	0,45	49	27	42
32	32	1	C	31	18	51*					0	33	1	0,51	51	0,50	0,50	53	29	41
33	33	1	D	3	9	24	62*				1	96	1	0,62	62	0,49	0,49	43	18	46
41	41	1	A	88*	2	10					0	17	1	0,88	88	0,32	0,32	42	26	44
50	50	1	A	49*	23	19	7				1	79	1	0,49	49	0,50	0,50	32	5	51

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 5,00 Standaarddeviatie : 1,82
 Gemiddelde P-waarde : 55,60 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,31
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,24
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,30

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,48 <= 0,49)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Reproductie
 1,2,4,5,6,8,9,11,12,13,16,17,18,19,22,23,24,25,26,29,30,31,32,33,34,35,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49

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	
1#	1	1	A	36*	13	41	10				0	7	1	0,36	36	0,48	0,48	20	14	80
2	2	1	E	5	14	3	6	64*	7	0	8	1	0,64	64	0,48	0,48	18	12	80	
4	4	1	A	70*	2	7	21			0	12	1	0,70	70	0,46	0,46	36	30	79	
5	5	1								4	373	1	0,61	61	0,49	0,49	48	43	79	
6	6	1	B	9	36*	18	6	19	12	0	34	1	0,36	36	0,48	0,48	27	21	79	
8#	8	1	C	23	12	58*	7			0	6	1	0,58	58	0,49	0,49	28	22	79	
9	9	1	C	1	1	98*				0	9	1	0,98	98	0,16	0,16	2	0	80	
11	11	1								2	133	1	0,61	61	0,49	0,49	34	29	79	
12	12	1								5	430	3	1,31	44	1,16	0,39	60	49	78	
13	13	1								3	230	1	0,63	63	0,48	0,48	23	17	80	
16#	16	1								1	63	2	1,21	61	0,83	0,41	43	34	79	
17	17	1	D	4	6	2	86*	2		0	33	1	0,86	86	0,35	0,35	29	24	79	
18	18	1	B	15	55*	12	17			0	21	1	0,55	55	0,50	0,50	24	18	80	
19	19	1	C	18	9	39*	22	11		1	49	1	0,39	39	0,49	0,49	33	28	79	
22	22	1								2	179	1	0,50	50	0,50	0,50	29	22	79	
23	23	1								24	2131	2	0,70	35	0,88	0,44	59	51	78	
24#	24	1	B	6	53*	41				0	14	1	0,53	53	0,50	0,50	12	6	80	
25	25	1	A	69*	19	8	4			0	13	1	0,69	69	0,46	0,46	28	22	79	
26	26	1	B	5	62*	17	11	4		0	19	1	0,62	62	0,49	0,49	25	19	80	
29	29	1								5	420	2	0,60	30	0,82	0,41	46	37	79	
30	30	1								8	686	2	0,76	38	0,87	0,44	46	37	79	
31#	31	1								11	933	1	0,33	33	0,47	0,47	41	36	79	
32	32	1	C	31	18	51*				0	33	1	0,51	51	0,50	0,50	37	32	79	
33	33	1	D	3	9	24	62*			1	96	1	0,62	62	0,49	0,49	27	21	79	
34	34	1								1	103	2	1,12	56	0,85	0,42	34	23	80	
35	35	1	D	2	5	42	48*	3		0	18	1	0,48	48	0,50	0,50	16	10	80	
38#	38	1								3	274	1	0,32	32	0,47	0,47	35	30	79	
39	39	1	A	67*	1	2	2	25	2	0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	37	31	79	
40	40	1								9	837	3	1,13	38	1,18	0,39	66	55	78	
41	41	1	A	88*	2	10				0	17	1	0,88	88	0,32	0,32	31	27	79	
42	42	1	F	5	7	15	16	14	43*	0	15	1	0,43	43	0,49	0,49	32	26	79	
43	43	1								23	1991	1	0,29	29	0,45	0,45	36	31	79	
44#	44	1	C	6	15	71*	7			1	121	1	0,71	71	0,46	0,46	27	21	79	
45	45	1								7	653	1	0,03	3	0,17	0,17	18	16	80	
46	46	1								5	415	1	0,58	58	0,49	0,49	38	32	79	
47	47	1								7	660	2	0,70	35	0,82	0,41	55	47	78	
48	48	1								2	152	1	0,92	92	0,27	0,27	17	13	80	
49	49	1	D	1	18	1	79*			1	75	1	0,79	79	0,41	0,41	19	13	80	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 38
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 48
 Gemiddelde toetsscore : 24,68 Standaarddeviatie : 7,65
 Gemiddelde P-waarde : 51,41 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,45
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 3,02
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 3,09
 Aantal items in GLB proc. : 38
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 3,30

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

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Reproductie
 1,2,4,5,6,8,9,11,12,13,16,17,18,19,22,23,24,25,26,29,30,31,32,33,34,35,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49

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	14*	-3	-4	-12				0	7	64	36																			
2	2	1	-5	-8	-5	-8	12*	4		0	8	36	64																			
4	4	1	30*	-6	-18	-20				0	12	30	70																			
5	5	1								4	373	39	61																			
6	6	1	3	21*	-6	-8	-5	-14		0	34	64	36																			
8#	8	1	-5	-12	22*	-17				0	6	42	58																			
9	9	1	2	-1	0*					0	9	2	98																			A
11	11	1								2	133	39	61																			
12	12	1								5	430	35	22	22	22																	
13	13	1								3	230	37	63																			
16#	16	1								1	63	26	27	47																		
17	17	1	-7	-16	-12	24*	-9			0	33	14	86																			
18	18	1	-6	18*	-12	-7				0	21	45	55																			
19	19	1	-9	-12	28*	-7	-11			1	49	61	39																			
22	22	1								2	179	50	50																			
23	23	1								24	2131	58	14	28																		
24#	24	1	-4	6*	-3					0	14	47	53																			
25	25	1	22*	-12	-10	-12				0	13	31	69																			
26	26	1	-10	19*	-15	0	-6			0	19	38	62																			
29	29	1								5	420	62	17	21																		
30	30	1								8	686	53	18	29																		
31#	31	1								11	933	67	33																			
32	32	1	-20	-16	32*					0	33	49	51																			
33	33	1	-7	-10	-13	21*				1	96	38	62																			
34	34	1								1	103	31	27	42																		
35	35	1	-5	-11	-1	10*	-7			0	18	52	48																			
38#	38	1								3	274	68	32																			
39	39	1	31*	-6	-9	-9	-23	-10		0	21	33	67																			
40	40	1								9	837	42	23	13	21																	
41	41	1	27*	-13	-23					0	17	12	88																			
42	42	1	-10	-12	-5	-6	-10	26*		0	15	57	43																			
43	43	1								23	1991	71	29																			
44#	44	1	-11	-11	21*	-10				1	121	29	71																			
45	45	1								7	653	97	3																			
46	46	1								5	415	42	58																			
47	47	1								7	660	53	24	23																		
48	48	1								2	152	8	92																			
49	49	1	-3	-11	-3	13*				1	75	21	79																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	8820	Aantal geselecteerde items	:	38
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	48
Gemiddelde toetsscore	:	24,68	Standaarddeviatie	:	7,65
Gemiddelde P-waarde	:	51,41	Gemiddelde Rit	:	0,33
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,80	std meetfout obv Alpha	:	3,45
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	3,02
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,09
Aantal items in GLB proc.	:	38			
Lambda2	:	0,81	std meetfout obv Lambda2	:	3,30

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

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Productie
 7,10,14,15,20,21,27,28,36,38,50

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	
7	7	1									1	50	1	0,77	77	0,42	0,42	37	18	38
10	10	1	C	12	12	75*					0	8	1	0,75	75	0,43	0,43	31	10	41
14	14	1	A	17*	9	29	30	10	5		0	37	1	0,17	17	0,38	0,38	34	17	39
15	15	1									5	416	2	1,46	73	0,81	0,40	61	27	34
20	20	1									3	240	1	0,29	29	0,45	0,45	27	6	42
21	21	1									5	410	1	0,28	28	0,45	0,45	43	23	37
27	27	1									6	494	2	0,73	36	0,50	0,25	48	26	35
28	28	1	C	18	21	61*					0	27	1	0,61	61	0,49	0,49	41	19	38
36	36	1	B	16	19*	30	35				0	25	1	0,19	19	0,39	0,39	16	-2	44
38#	38	1									3	274	1	0,32	32	0,47	0,47	42	21	37
50	50	1	A	49*	23	19	7				1	79	1	0,49	49	0,50	0,50	27	3	43

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,06 Standaarddeviatie : 2,07
 Gemiddelde P-waarde : 46,59 Gemiddelde Rit : 0,38

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,58
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,47
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,43)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Productie
 7,10,14,15,20,21,27,28,36,38,50

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		
7	7	1							1	50		23	77																			
10	10	1	-8	-6	10*				0	8		25	75																			
14	14	1	17*	-5	-9	4	-8	-2	0	37		83	17																			
15	15	1							5	416		20	14	66																		
20	20	1							3	240		71	29																			
21	21	1							5	410		72	28																			
27	27	1							6	494		30	68	2																		
28	28	1	-10	-13	19*				0	27		39	61																			
36	36	1	-7	-2*	0	7			0	25		81	19																			AB
38#	38	1							3	274		68	32																			
50	50	1	3*	-13	7	5			1	79		51	49																			A

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,06 Standaarddeviatie : 2,07
 Gemiddelde P-waarde : 46,59 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,58
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,47
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 1,55

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,43)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Open vragen
 5, 7, 11, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 27, 29, 30, 31, 34, 37, 38, 40, 43, 45, 46, 47, 48

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	
5	5	1									4	373	1	0,61	61	0,49	0,49	49	43	79
7	7	1									1	50	1	0,77	77	0,42	0,42	29	23	79
11	11	1									2	133	1	0,61	61	0,49	0,49	35	28	79
12	12	1									5	430	3	1,31	44	1,16	0,39	62	50	78
13	13	1									3	230	1	0,63	63	0,48	0,48	24	17	80
15	15	1									5	416	2	1,46	73	0,81	0,40	54	45	78
16#	16	1									1	63	2	1,21	61	0,83	0,41	45	35	79
20	20	1									3	240	1	0,29	29	0,45	0,45	14	8	80
21	21	1									5	410	1	0,28	28	0,45	0,45	43	37	79
22	22	1									2	179	1	0,50	50	0,50	0,50	29	22	79
23	23	1									24	2131	2	0,70	35	0,88	0,44	62	54	78
27	27	1									6	494	2	0,73	36	0,50	0,25	43	37	79
29	29	1									5	420	2	0,60	30	0,82	0,41	47	37	79
30	30	1									8	686	2	0,76	38	0,87	0,44	46	35	79
31#	31	1									11	933	1	0,33	33	0,47	0,47	43	37	79
34	34	1									1	103	2	1,12	56	0,85	0,42	35	23	80
37	37	1									19	1635	2	0,39	20	0,59	0,29	43	36	79
38#	38	1									3	274	1	0,32	32	0,47	0,47	36	30	79
40	40	1									9	837	3	1,13	38	1,18	0,39	67	56	77
43	43	1									23	1991	1	0,29	29	0,45	0,45	38	32	79
45	45	1									7	653	1	0,03	3	0,17	0,17	18	16	80
46	46	1									5	415	1	0,58	58	0,49	0,49	39	33	79
47	47	1									7	660	2	0,70	35	0,82	0,41	55	45	78
48	48	1									2	152	1	0,92	92	0,27	0,27	17	13	80

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 24
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 37
 Gemiddelde toetsscore : 16,26 Standaarddeviatie : 6,73
 Gemiddelde P-waarde : 43,96 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,05
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 6,73
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 6,73
 Aantal items in GLB proc. : 24
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 2,92

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Open vragen
 5, 7, 11, 12, 13, 15, 16, 20, 21, 22, 23, 27, 29, 30, 31, 34, 37, 38, 40, 43, 45, 46, 47, 48

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code									
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
5	5	1							4	373		39	61																		
7	7	1							1	50		23	77																		
11	11	1							2	133		39	61																		
12	12	1							5	430		35	22	22	22																
13	13	1							3	230		37	63																		
15	15	1							5	416		20	14	66																	
16#	16	1							1	63		26	27	47																	
20	20	1							3	240		71	29																		
21	21	1							5	410		72	28																		
22	22	1							2	179		50	50																		
23	23	1							24	2131		58	14	28																	
27	27	1							6	494		30	68	2																	
29	29	1							5	420		62	17	21																	
30	30	1							8	686		53	18	29																	
31#	31	1							11	933		67	33																		
34	34	1							1	103		31	27	42																	
37	37	1							19	1635		66	29	5																	
38#	38	1							3	274		68	32																		
40	40	1							9	837		42	23	13	21																
43	43	1							23	1991		71	29																		
45	45	1							7	653		97	3																		
46	46	1							5	415		42	58																		
47	47	1							7	660		53	24	23																	
48	48	1							2	152		8	92																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 24
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 37
 Gemiddelde toetsscore : 16,26 Standaarddeviatie : 6,73
 Gemiddelde P-waarde : 43,96 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 3,05
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 6,73
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 6,73
 Aantal items in GLB proc. : 24
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 2,92

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Meerkeuze vragen
 1,2,3,4,6,8,9,10,14,17,18,19,24,25,26,28,32,33,35,36,39,41,42,44,49,50

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	A	36*	13	41	10				0	7	1	0,36	36	0,48	0,48	25	11	56
2	2	1	E	5	14	3	6	64*	7	0	8	1	0,64	64	0,48	0,48	25	12	55	
3	3	1	C	18	8	62*	12			0	8	1	0,62	62	0,49	0,49	35	21	54	
4	4	1	A	70*	2	7	21			0	12	1	0,70	70	0,46	0,46	38	26	53	
6	6	1	B	9	36*	18	6	19	12	0	34	1	0,36	36	0,48	0,48	32	18	55	
8#	8	1	C	23	12	58*	7			0	6	1	0,58	58	0,49	0,49	33	19	54	
9	9	1	C	1	1	98*				0	9	1	0,98	98	0,16	0,16	5	0	56	
10	10	1	C	12	12	75*				0	8	1	0,75	75	0,43	0,43	25	12	55	
14	14	1	A	17*	9	29	30	10	5	0	37	1	0,17	17	0,38	0,38	29	18	55	
17	17	1	D	4	6	2	86*	2		0	33	1	0,86	86	0,35	0,35	30	20	55	
18	18	1	B	15	55*	12	17			0	21	1	0,55	55	0,50	0,50	30	16	55	
19	19	1	C	18	9	39*	22	11		1	49	1	0,39	39	0,49	0,49	36	22	54	
24#	24	1	B	6	53*	41				0	14	1	0,53	53	0,50	0,50	19	4	57	
25	25	1	A	69*	19	8	4			0	13	1	0,69	69	0,46	0,46	31	18	55	
26	26	1	B	5	62*	17	11	4		0	19	1	0,62	62	0,49	0,49	30	16	55	
28	28	1	C	18	21	61*				0	27	1	0,61	61	0,49	0,49	35	21	54	
32	32	1	C	31	18	51*				0	33	1	0,51	51	0,50	0,50	40	27	53	
33	33	1	D	3	9	24	62*			1	96	1	0,62	62	0,49	0,49	33	19	54	
35	35	1	D	2	5	42	48*	3		0	18	1	0,48	48	0,50	0,50	23	9	56	
36	36	1	B	16	19*	30	35			0	25	1	0,19	19	0,39	0,39	9	-2	57	
39	39	1	A	67*	1	2	2	25	2	0	21	1	0,67	67	0,47	0,47	36	23	54	
41	41	1	A	88*	2	10				0	17	1	0,88	88	0,32	0,32	34	25	54	
42	42	1	F	5	7	15	16	14	43*	0	15	1	0,43	43	0,49	0,49	35	21	54	
44#	44	1	C	6	15	71*	7			1	121	1	0,71	71	0,46	0,46	31	18	55	
49	49	1	D	1	18	1	79*			1	75	1	0,79	79	0,41	0,41	21	10	56	
50	50	1	A	49*	23	19	7			1	79	1	0,49	49	0,50	0,50	20	6	56	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 26
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 26
 Gemiddelde toetsscore : 15,17 Standaarddeviatie : 3,40
 Gemiddelde P-waarde : 58,34 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 2,26
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 2,08
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 2,12
 Aantal items in GLB proc. : 26
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,24

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,57)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Meerkeuze vragen
 1,2,3,4,6,8,9,10,14,17,18,19,24,25,26,28,32,33,35,36,39,41,42,44,49,50

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	11*	-4	-3	-9			0	7	64	36																		
2	2	1	-3	-7	-5	-7	12*	2	0	8	36	64																		
3	3	1	-8	-6	21*	-18			0	8	38	62																		
4	4	1	26*	-6	-16	-17			0	12	30	70																		
6	6	1	2	18*	-4	-7	-6	-12	0	34	64	36																		
8#	8	1	-4	-11	19*	-15			0	6	42	58																		
9	9	1	2	-1	0*				0	9	2	98																		A
10	10	1	-10	-6	12*				0	8	25	75																		
14	14	1	18*	-3	-9	3	-10	-2	0	37	83	17																		
17	17	1	-5	-13	-11	20*	-7		0	33	14	86																		
18	18	1	-7	16*	-10	-5			0	21	45	55																		
19	19	1	-5	-9	22*	-6	-10		1	49	61	39																		
24#	24	1	-4	4*	-2				0	14	47	53																		
25	25	1	18*	-9	-9	-10			0	13	31	69																		
26	26	1	-9	16*	-12	0	-6		0	19	38	62																		
28	28	1	-10	-15	21*				0	27	39	61																		
32	32	1	-17	-14	27*				0	33	49	51																		
33	33	1	-7	-9	-12	19*			1	96	38	62																		
35	35	1	-4	-9	-1	9*	-8		0	18	52	48																		
36	36	1	-6	-2*	0	6			0	25	81	19																		AB
39	39	1	23*	-5	-7	-8	-16	-8	0	21	33	67																		
41	41	1	25*	-12	-21				0	17	12	88																		
42	42	1	-7	-9	-5	-5	-8	21*	0	15	57	43																		
44#	44	1	-10	-7	18*	-9			1	121	29	71																		
49	49	1	-3	-8	-2	10*			1	75	21	79																		
50	50	1	6*	-14	6	5			1	79	51	49																		A

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 8820 Aantal geselecteerde items : 26
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 26
 Gemiddelde toetsscore : 15,17 Standaarddeviatie : 3,40
 Gemiddelde P-waarde : 58,34 Gemiddelde Rit : 0,29

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & ----- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 2,26
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 2,08
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 2,12
 Aantal items in GLB proc. : 26
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,24

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,57)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rood- wit- blau	1	0,64																
Kunst met staal	2	0,77	0,40															
Grafeen	3	0,77	0,41	0,50														
Cijfers en lett	4	0,70	0,34	0,46	0,43													
Ontbrekend etik	5	0,65	0,35	0,38	0,42	0,36												
Zuur aardgas	6	0,78	0,43	0,54	0,54	0,45	0,41											
Onweer onder wa	7	0,64	0,33	0,41	0,42	0,36	0,32	0,44										
berekeningen	8	0,76	0,39	0,61	0,64	0,56	0,53	0,58	0,41									
inform vragen	9	0,70	0,40	0,50	0,66	0,62	0,35	0,45	0,46	0,45								
'leg uit'-vrage	10	0,55	0,25	0,39	0,58	0,32	0,53	0,32	0,28	0,34	0,51							
formules en rea	11	0,89	0,60	0,70	0,66	0,51	0,49	0,79	0,64	0,60	0,49	0,35						
water, zuren en	12	0,66	0,64	0,38	0,52	0,34	0,53	0,47	0,43	0,40	0,39	0,26	0,62					
Reproductie	13	0,98	0,62	0,73	0,76	0,68	0,63	0,79	0,63	0,70	0,68	0,55	0,88	0,63				
Productie	14	0,74	0,44	0,65	0,56	0,55	0,44	0,53	0,46	0,68	0,58	0,38	0,62	0,53	0,62			
Open vragen	15	0,96	0,55	0,76	0,77	0,66	0,60	0,76	0,60	0,78	0,71	0,54	0,87	0,55	0,94	0,70		
Meerkeuze vrage	16	0,83	0,65	0,58	0,58	0,60	0,57	0,61	0,55	0,55	0,52	0,43	0,70	0,70	0,81	0,62	0,64	
Number of testees :	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820	8820
Number of items :	50	7	8	8	7	7	6	7	7	9	4	17	9	38	11	24	26	
Average test score:	31,43	4,06	6,49	4,77	4,53	3,65	3,71	4,22	4,36	6,30	3,64	9,38	5,00	24,68	6,06	16,26	15,17	
Standard deviation:	9,28	1,54	2,17	2,12	2,04	1,72	1,95	1,49	2,20	2,10	1,48	4,25	1,82	7,65	2,07	6,73	3,40	
SEM :	3,83	1,19	1,68	1,57	1,54	1,43	1,45	1,24	1,50	1,58	1,31	2,35	1,31	3,45	1,58	3,05	2,26	
Average P-value :	49,89	57,97	59,03	47,74	45,27	40,52	46,38	52,77	39,62	57,31	60,66	42,64	55,60	51,41	46,59	43,96	58,34	
Coefficient Alpha :	0,83	0,41	0,40	0,45	0,44	0,31	0,45	0,31	0,54	0,44	0,22	0,70	0,48	0,80	0,41	0,80	0,56	
Guttman's Lambda2 :	0,84	0,42	0,45	0,48	0,46	0,33	0,47	0,33	0,58	0,46	0,23	0,73	0,49	0,81	0,44	0,81	0,57	
GLB :	0,87	0,45	0,51	0,52	0,50	0,35	0,54	0,37	0,61	0,49	0,25	0,77	0,54	0,84	0,49	0,00	0,63	
Asymptotic GLB :	0,87	0,45	0,49	0,51	0,50	0,34	0,55	0,37	0,61	0,48	0,25	0,76	0,54	0,84	0,48	0,00	0,61	

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							%		#							
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	A	34*	13	43	11				0	4	1	0,34	34	0,47	0,47	19	14	83
2	2	1	E	6	14	4	6	63*	8	0	6	1	0,63	63	0,48	0,48	16	11	83	
3	3	1	C	19	7	62*	11			0	7	1	0,62	62	0,48	0,48	33	29	83	
4	4	1	A	69*	2	7	21			0	9	1	0,69	69	0,46	0,46	36	31	83	
5	5	1								5	258	1	0,58	58	0,49	0,49	48	44	82	
6	6	1	B	9	34*	20	5	18	13	0	19	1	0,34	34	0,47	0,47	27	22	83	
7	7	1								1	39	1	0,77	77	0,42	0,42	32	28	83	
8#	8	1	C	18	10	67*	5			0	4	1	0,67	67	0,47	0,47	29	24	83	
9	9	1	C	1	1	98*				0	6	1	0,98	98	0,15	0,15	2	0	83	
10	10	1	C	10	9	80*				0	6	1	0,80	80	0,40	0,40	17	12	83	
11	11	1								2	90	1	0,60	60	0,49	0,49	33	28	83	
12	12	1								6	299	3	1,25	42	1,14	0,38	58	49	82	
13	13	1								3	159	1	0,64	64	0,48	0,48	22	17	83	
14	14	1	A	19*	8	29	31	9	4	1	27	1	0,19	19	0,40	0,40	28	24	83	
15	15	1								6	278	2	1,46	73	0,81	0,41	51	44	82	
16#	16	1								1	46	2	1,29	65	0,83	0,41	41	34	82	
17	17	1	D	3	6	2	87*	2		0	21	1	0,87	87	0,34	0,34	29	25	83	
18	18	1	B	14	56*	11	18			0	15	1	0,56	56	0,50	0,50	23	18	83	
19	19	1	C	20	9	38*	22	11		1	31	1	0,38	38	0,48	0,48	32	28	83	
20	20	1								3	157	1	0,29	29	0,45	0,45	14	9	83	
21	21	1								6	303	1	0,26	26	0,44	0,44	43	39	82	
22	22	1								3	125	1	0,49	49	0,50	0,50	29	24	83	
23	23	1								26	1298	2	0,66	33	0,87	0,43	58	51	82	
24#	24	1	B	7	55*	38				0	10	1	0,55	55	0,50	0,50	10	4	83	
25	25	1	A	68*	19	8	5			0	9	1	0,68	68	0,47	0,47	28	24	83	
26	26	1	B	5	65*	14	12	4		0	13	1	0,65	65	0,48	0,48	26	21	83	
27	27	1								6	285	2	0,73	37	0,49	0,25	40	35	82	
28	28	1	C	15	17	67*				0	18	1	0,67	67	0,47	0,47	32	27	83	
29	29	1								5	254	2	0,61	30	0,82	0,41	47	40	82	
30	30	1								9	440	2	0,79	39	0,88	0,44	44	36	82	
31#	31	1								12	624	1	0,30	30	0,46	0,46	40	35	82	
32	32	1	C	31	18	51*				1	26	1	0,51	51	0,50	0,50	37	32	83	
33	33	1	D	3	10	24	62*			1	72	1	0,62	62	0,49	0,49	27	22	83	
34	34	1								1	73	2	1,10	55	0,84	0,42	31	23	83	
35	35	1	D	2	4	39	52*	3		0	11	1	0,52	52	0,50	0,50	16	11	83	
36	36	1	B	15	18*	29	36			0	14	1	0,18	18	0,39	0,39	0	-4	83	
37	37	1								21	1028	2	0,40	20	0,61	0,30	44	38	82	
38#	38	1								4	188	1	0,34	34	0,47	0,47	35	30	83	
39	39	1	A	66*	1	3	2	25	3	0	14	1	0,66	66	0,47	0,47	37	32	83	
40	40	1								12	595	3	1,12	37	1,19	0,40	64	55	82	
41	41	1	A	88*	2	10				0	12	1	0,88	88	0,32	0,32	30	27	83	
42	42	1	F	5	7	14	16	15	42*	0	11	1	0,42	42	0,49	0,49	30	25	83	
43	43	1								21	1038	1	0,34	34	0,47	0,47	35	31	83	
44#	44	1	C	5	14	73*	6			1	74	1	0,73	73	0,45	0,45	28	23	83	
45	45	1								9	448	1	0,02	2	0,16	0,16	15	14	83	
46	46	1								6	290	1	0,61	61	0,49	0,49	38	33	83	
47	47	1								9	446	2	0,71	35	0,82	0,41	54	47	82	
48	48	1								2	95	1	0,92	92	0,27	0,27	19	16	83	
49	49	1	D	1	18	1	79*			1	41	1	0,79	79	0,40	0,40	20	16	83	
50	50	1	A	48*	23	20	8			1	40	1	0,48	48	0,50	0,50	9	3	83	

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4998 Aantal geselecteerde items : 50
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 31,70 Standaarddeviatie : 9,26
 Gemiddelde P-waarde : 50,31 Gemiddelde Rit : 0,32


```
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha      : 0,83      std meetfout obv Alpha   : 3,83
se coëff. Alpha       : 0,00
GLB                    : 0,88      std meetfout obv GLB    : 3,27
Asymptotische GLB coëf. : 0,87      std meetfout obv asymp. GLB: 3,36
Aantal items in GLB proc. : 50
Lambda2                : 0,84      std meetfout obv Lambda2 : 3,68
```

```
-----
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,83)
-----
```

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

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

Minimale toetscore	:	0	Maximale toetscore	:	63
Gemiddelde toetscore	:	31,70	Standaarddeviatie	:	9,26
Gemiddelde P-waarde	:	50,31	Gemiddelde Rit	:	0,32
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,83	std meetfout obv Alpha	:	3,83
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,88	std meetfout obv GLB	:	3,27
Asymptotische GLB coëf.	:	0,87	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,36
Aantal items in GLB proc.	:	50			
Lambda2	:	0,84	std meetfout obv Lambda2	:	3,68

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,83)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:38
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_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
Rood- wit- blau	1	0,64																
Kunst met staal	2	0,77	0,41															
Grafeen	3	0,76	0,41	0,50														
Cijfers en lett	4	0,70	0,35	0,45	0,42													
Ontbrekend etik	5	0,64	0,34	0,39	0,42	0,36												
Zuur aardgas	6	0,77	0,43	0,53	0,52	0,44	0,40											
Onweer onder wa	7	0,64	0,34	0,42	0,42	0,36	0,32	0,43										
berekeningen	8	0,76	0,39	0,61	0,63	0,55	0,54	0,58	0,42									
inform vragen	9	0,71	0,41	0,51	0,66	0,61	0,36	0,45	0,47	0,45								
'leg uit'-vrage	10	0,54	0,25	0,38	0,58	0,31	0,53	0,30	0,27	0,34	0,52							
formules en rea	11	0,88	0,60	0,71	0,65	0,51	0,48	0,78	0,64	0,59	0,50	0,34						
water, zuren en	12	0,66	0,64	0,40	0,52	0,34	0,53	0,46	0,43	0,40	0,38	0,27	0,62					
Reproductie	13	0,98	0,62	0,74	0,75	0,68	0,62	0,78	0,63	0,69	0,69	0,54	0,88	0,64				
Productie	14	0,74	0,44	0,65	0,55	0,54	0,43	0,53	0,48	0,69	0,58	0,37	0,63	0,53	0,62			
Open vragen	15	0,96	0,55	0,77	0,76	0,66	0,60	0,75	0,61	0,78	0,72	0,54	0,86	0,55	0,94	0,71		
Meerkeuze vrage	16	0,83	0,66	0,58	0,58	0,59	0,56	0,61	0,55	0,54	0,52	0,41	0,71	0,72	0,81	0,61	0,64	
Number of testees :	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998	4998
Number of items :	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	31,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,83	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
Average P-value :	50,31																	
Coefficient Alpha :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	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
GLB :	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							%		#						
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	A	39*	14	39	8			0	3	1	0,39	39	0,49	0,49	19	14	83
2	2	1	E	4	13	3	6	67*	7	0	2	1	0,67	67	0,47	0,47	19	15	83
3	3	1	C	17	10	62*	12			0	1	1	0,62	62	0,49	0,49	34	29	83
4	4	1	A	71*	3	7	20			0	3	1	0,71	71	0,45	0,45	36	32	83
5	5	1								3	115	1	0,64	64	0,48	0,48	47	43	82
6	6	1	B	9	38*	16	6	21	10	0	15	1	0,38	38	0,48	0,48	27	22	83
7	7	1								0	11	1	0,77	77	0,42	0,42	26	21	83
8#	8	1	C	28	16	47*	9			0	2	1	0,47	47	0,50	0,50	24	19	83
9	9	1	C	2	1	97*				0	3	1	0,97	97	0,16	0,16	1	0	83
10	10	1	C	15	16	69*				0	2	1	0,69	69	0,46	0,46	16	11	83
11	11	1								1	43	1	0,64	64	0,48	0,48	35	30	83
12	12	1								3	131	3	1,38	46	1,17	0,39	59	50	82
13	13	1								2	71	1	0,61	61	0,49	0,49	22	17	83
14	14	1	A	15*	10	29	30	11	5	0	10	1	0,15	15	0,36	0,36	20	16	83
15	15	1								4	138	2	1,45	72	0,80	0,40	53	46	82
16#	16	1								0	17	2	1,11	56	0,81	0,41	43	36	83
17	17	1	D	4	7	3	84*	2		0	12	1	0,84	84	0,37	0,37	28	25	83
18	18	1	B	17	54*	13	16			0	6	1	0,54	54	0,50	0,50	23	18	83
19	19	1	C	17	8	41*	22	12		0	18	1	0,41	41	0,49	0,49	33	28	83
20	20	1								2	83	1	0,28	28	0,45	0,45	10	5	83
21	21	1								3	107	1	0,31	31	0,46	0,46	42	38	83
22	22	1								1	54	1	0,51	51	0,50	0,50	27	22	83
23	23	1								22	833	2	0,75	37	0,89	0,45	61	55	82
24#	24	1	B	5	49*	45				0	4	1	0,49	49	0,50	0,50	14	8	83
25	25	1	A	70*	17	9	3			0	4	1	0,70	70	0,46	0,46	26	21	83
26	26	1	B	5	58*	21	10	6		0	6	1	0,58	58	0,49	0,49	23	18	83
27	27	1								5	209	2	0,71	36	0,50	0,25	42	37	83
28	28	1	C	21	25	54*				0	9	1	0,54	54	0,50	0,50	30	25	83
29	29	1								4	166	2	0,58	29	0,82	0,41	45	37	82
30	30	1								6	246	2	0,73	37	0,86	0,43	48	40	82
31#	31	1								8	309	1	0,38	38	0,48	0,48	44	39	83
32	32	1	C	31	18	51*				0	7	1	0,51	51	0,50	0,50	36	31	83
33	33	1	D	4	9	24	63*			1	24	1	0,63	63	0,48	0,48	26	21	83
34	34	1								1	30	2	1,14	57	0,85	0,43	34	25	83
35	35	1	D	2	6	45	44*	3		0	7	1	0,44	44	0,50	0,50	15	10	83
36	36	1	B	17	19*	31	33			0	11	1	0,19	19	0,39	0,39	2	-2	83
37	37	1								16	607	2	0,39	19	0,56	0,28	41	36	83
38#	38	1								2	86	1	0,29	29	0,45	0,45	34	30	83
39	39	1	A	67*	0	2	2	26	2	0	7	1	0,67	67	0,47	0,47	35	30	83
40	40	1								6	242	3	1,14	38	1,15	0,38	66	58	82
41	41	1	A	88*	2	10				0	5	1	0,88	88	0,32	0,32	32	28	83
42	42	1	F	5	6	16	16	14	43*	0	4	1	0,43	43	0,49	0,49	32	27	83
43	43	1								25	953	1	0,22	22	0,42	0,42	39	35	83
44#	44	1	C	7	15	68*	9			1	47	1	0,68	68	0,47	0,47	25	20	83
45	45	1								5	205	1	0,04	4	0,19	0,19	21	19	83
46	46	1								3	125	1	0,55	55	0,50	0,50	38	34	83
47	47	1								6	214	2	0,69	34	0,82	0,41	54	47	82
48	48	1								1	57	1	0,92	92	0,26	0,26	13	10	83
49	49	1	D	1	18	1	79*			1	34	1	0,79	79	0,41	0,41	15	11	83
50	50	1	A	50*	24	19	7			1	39	1	0,50	50	0,50	0,50	14	8	83

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 3822 Aantal geselecteerde items : 50
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 31,09 Standaarddeviatie : 9,30
 Gemiddelde P-waarde : 49,34 Gemiddelde Rit : 0,32

```
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha      : 0,83      std meetfout obv Alpha   : 3,83
se coëff. Alpha       : 0,00
GLB                    : 0,88      std meetfout obv GLB    : 3,22
Asymptotische GLB coëf. : 0,87      std meetfout obv asymp. GLB: 3,37
Aantal items in GLB proc. : 50
Lambda2                : 0,84      std meetfout obv Lambda2 : 3,67
```

```
-----
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,84)
-----
```

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

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

Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	31,09	Standaarddeviatie	:	9,30
Gemiddelde P-waarde	:	49,34	Gemiddelde Rit	:	0,32
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,83	std meetfout obv Alpha	:	3,83
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,88	std meetfout obv GLB	:	3,22
Asymptotische GLB coëf.	:	0,87	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,37
Aantal items in GLB proc.	:	50			
Lambda2	:	0,84	std meetfout obv Lambda2	:	3,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,84)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 09:39
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_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
Rood- wit- blau	1	0,64																
Kunst met staal	2	0,76	0,39															
Grafeen	3	0,78	0,42	0,51														
Cijfers en lett	4	0,71	0,36	0,46	0,45													
Ontbrekend etik	5	0,65	0,36	0,38	0,43	0,37												
Zuur aardgas	6	0,78	0,44	0,53	0,56	0,46	0,44											
Onweer onder wa	7	0,63	0,34	0,39	0,41	0,36	0,32	0,44										
berekeningen	8	0,77	0,40	0,62	0,66	0,57	0,52	0,59	0,40									
inform vragen	9	0,69	0,41	0,48	0,65	0,62	0,35	0,45	0,44	0,44								
'leg uit'-vrage	10	0,56	0,27	0,41	0,58	0,33	0,54	0,35	0,29	0,35	0,49							
formules en rea	11	0,89	0,60	0,70	0,67	0,52	0,50	0,79	0,64	0,60	0,50	0,37						
water, zuren en	12	0,66	0,63	0,37	0,52	0,36	0,54	0,48	0,44	0,39	0,40	0,27	0,63					
Reproductie	13	0,98	0,62	0,73	0,77	0,69	0,64	0,79	0,63	0,71	0,67	0,56	0,88	0,63				
Productie	14	0,74	0,45	0,64	0,56	0,56	0,44	0,54	0,44	0,68	0,57	0,40	0,63	0,54	0,61			
Open vragen	15	0,96	0,56	0,76	0,78	0,67	0,61	0,77	0,59	0,78	0,70	0,55	0,87	0,55	0,95	0,70		
Meerkeuze vrage	16	0,83	0,65	0,56	0,58	0,61	0,58	0,62	0,55	0,56	0,51	0,44	0,70	0,70	0,81	0,63	0,64	
Number of testees :	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822	3822
Number of items :	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	31,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	3,83	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
Average P-value :	49,34																	
Coefficient Alpha :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	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
GLB :	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	

1 vs 2			
(Man - Vrouw)	3,0522	8211	(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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Rood- wit- blauw

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Kunst met staalwol

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Grafeen

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Cijfers en letters

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Ontbrekend etiket

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Zuur aardgas

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Onweer onder water

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): berekeningen

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): inform vragen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 'leg uit'-vragen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): formules en reactievg1

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): water, zuren en basen

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Reproductie

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Productie

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 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Open vragen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 09:39
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21200\21200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Meerkeuze vragen

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

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

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