

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden							%		#							
				A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	D	17	10	1	72*				0	4	1	0,72	72	0,45	0,45	18	13	79
2	2	1									0	50	2	1,80	90	0,55	0,27	23	17	79
3	3	1	A	60*	25	3	12				0	12	1	0,60	60	0,49	0,49	21	16	79
4	4	1									1	70	1	0,76	76	0,43	0,43	24	20	79
5	5	1									1	73	3	2,02	67	1,03	0,34	56	48	77
6	6	1	D	13	3	9	74*				0	17	1	0,74	74	0,44	0,44	17	13	79
7	7	1	C	6	2	51*	27	8	5		0	7	1	0,51	51	0,50	0,50	26	20	79
8	8	1									1	118	1	0,64	64	0,48	0,48	19	14	79
9	9	1									8	848	2	1,04	52	0,89	0,44	44	35	78
10	10	1									0	13	2	0,81	41	0,74	0,37	19	11	79
11#	11	1									5	531	2	1,04	52	0,84	0,42	43	35	78
12	12	1	A	21*	19	58	2				0	3	1	0,21	21	0,40	0,40	24	20	79
13	13	1	D	1	5	18	76*				0	4	1	0,76	76	0,43	0,43	16	12	79
14	14	1									8	789	3	0,82	27	0,96	0,32	48	39	78
15	15	1	C	22	11	16*	51				0	24	1	0,16	16	0,37	0,37	5	1	79
16	16	1	C	23	30	47*					0	24	1	0,47	47	0,50	0,50	20	15	79
17#	17	1	B	43	27*	8	6	10	6		0	24	1	0,27	27	0,44	0,44	14	10	79
18	18	1									7	786	2	1,20	60	0,91	0,46	42	34	78
19	19	1									4	438	1	0,42	42	0,49	0,49	34	29	78
20	20	1									19	2038	2	0,70	35	0,88	0,44	45	37	78
21	21	1	F	10	8	5	8	5	64*		0	17	1	0,64	64	0,48	0,48	28	23	79
22	22	1	E	14	2	28	2	54*			1	70	1	0,54	54	0,50	0,50	39	34	78
23	23	1	A	71*	8	21					0	28	1	0,71	71	0,45	0,45	25	20	79
24	24	1	A	74*	16	6	3	1			0	12	1	0,74	74	0,44	0,44	23	19	79
25#	25	1									0	41	1	0,89	89	0,31	0,31	16	12	79
26	26	1									3	366	1	0,34	34	0,47	0,47	41	36	78
27	27	1									3	264	3	1,38	46	1,09	0,36	54	44	78
28	28	1	A	36*	41	8	15				0	15	1	0,36	36	0,48	0,48	20	15	79
29	29	1									2	170	1	0,53	53	0,50	0,50	28	23	79
30	30	1									2	195	1	0,53	53	0,50	0,50	33	28	78
31	31	1									0	12	2	1,44	72	0,61	0,30	26	20	79
32	32	1									2	164	1	0,32	32	0,46	0,46	26	21	79
33	33	1	A	46*	19	35					0	14	1	0,46	46	0,50	0,50	30	25	79
34#	34	1									0	4	2	1,07	53	0,76	0,38	27	19	79
35	35	1									7	703	1	0,70	70	0,46	0,46	36	32	78
36	36	1									4	447	1	0,19	19	0,39	0,39	31	27	79
37	37	1									5	533	2	0,70	35	0,76	0,38	44	36	78
38	38	1									1	81	2	0,95	48	0,92	0,46	36	26	79
39	39	1	B	30	56*	8	6				0	15	1	0,56	56	0,50	0,50	31	26	79
40	40	1									0	40	2	0,94	47	0,84	0,42	35	26	79
41#	41	1									1	106	2	1,68	84	0,63	0,31	32	26	79
42	42	1	A	44*	7	7	15	18	8		0	13	1	0,44	44	0,50	0,50	25	20	79
43	43	1	A	30*	5	55	10				0	21	1	0,30	30	0,46	0,46	4	-1	79
44	44	1									11	1182	2	1,16	58	0,95	0,47	44	35	78
45	45	1	A	22*	41	37					0	42	1	0,22	22	0,41	0,41	17	12	79
46	46	1									3	330	2	0,95	48	0,83	0,42	35	27	78
47	47	1	B	6	72*	5	7	9			0	48	1	0,72	72	0,45	0,45	32	27	79

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 47
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 35,15 Standaarddeviatie : 9,01
 Gemiddelde P-waarde : 52,46 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,14
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	3,64
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,74
Aantal items in GLB proc.	:	47			
Lambda2	:	0,80	std meetfout obv Lambda2	:	4,03

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

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

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


```
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha      : 0,79      std meetfout obv Alpha   : 4,14
se coëff. Alpha        : 0,00
GLB                     : 0,84      std meetfout obv GLB    : 3,64
Asymptotische GLB coëf. : 0,83      std meetfout obv asymp. GLB: 3,74
Aantal items in GLB proc. : 47
Lambda2                 : 0,80      std meetfout obv Lambda2 : 4,03
```

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

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Gas
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

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	D	17	10	1	72*			0	4	1	0,72	72	0,45	0,45	30	12	39
2	2	1								0	50	2	1,80	90	0,55	0,27	35	14	39
3	3	1	A	60*	25	3	12			0	12	1	0,60	60	0,49	0,49	34	15	38
4	4	1								1	70	1	0,76	76	0,43	0,43	30	14	39
5	5	1								1	73	3	2,02	67	1,03	0,34	66	32	28
6	6	1	D	13	3	9	74*			0	17	1	0,74	74	0,44	0,44	26	8	40
7	7	1	C	6	2	51*	27	8	5	0	7	1	0,51	51	0,50	0,50	34	15	38
8	8	1								1	118	1	0,64	64	0,48	0,48	30	11	39
9	9	1								8	848	2	1,04	52	0,89	0,44	57	26	32
10	10	1								0	13	2	0,81	41	0,74	0,37	36	7	42

```

-----
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      1
Aantal personen in toets : 10493  Aantal geselecteerde items : 10
Minimale toetsscore  :      0      Maximale toetsscore      : 15
Gemiddelde toetsscore : 9,65   Standaarddeviatie       : 2,50
Gemiddelde P-waarde  : 64,32   Gemiddelde Rit          : 0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    : 0,40   std meetfout obv Alpha  : 1,93
se coëff. Alpha      : 0,01
GLB                   : 0,49   std meetfout obv GLB    : 1,78
Asymptotische GLB coëf. : 0,48   std meetfout obv asymp. GLB: 1,81
Aantal items in GLB proc. : 10
Lambda2               : 0,44   std meetfout obv Lambda2 : 1,88
    
```

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Gas
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

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	-9	-6	-3	12*			0	4	28	72																			
2	2	1							0	50	7	7	86																		
3	3	1	15*	-8	-7	-8			0	12	40	60																			
4	4	1							1	70	24	76																			
5	5	1							1	73	11	19	27	43																	
6	6	1	-4	-6	-4	8*			0	17	26	74																			
7	7	1	-12	-6	15*	-9	0	1	0	7	49	51																			
8	8	1							1	118	36	64																			
9	9	1							8	848	37	21	42																		
10	10	1							0	13	38	42	20																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	10493	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	15
Gemiddelde toetsscore	:	9,65	Standaarddeviatie	:	2,50
Gemiddelde P-waarde	:	64,32	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,40	std meetfout obv Alpha	:	1,93
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,49	std meetfout obv GLB	:	1,78
Asymptotische GLB coëf.	:	0,48	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,81
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,44	std meetfout obv Lambda2	:	1,88

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Kunstmest
 11,12,13,14,15,16

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	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
11#	11	1									5	531		2	1,04	52	0,84	0,42	64	20	16
12	12	1	A	21*	19	58	2				0	3		1	0,21	21	0,40	0,40	36	14	24
13	13	1	D	1	5	18	76*				0	4		1	0,76	76	0,43	0,43	33	10	26
14	14	1									8	789		3	0,82	27	0,96	0,32	69	20	17
15	15	1	C	22	11	16*	51				0	24		1	0,16	16	0,37	0,37	20	-1	31
16	16	1	C	23	30	47*					0	24		1	0,47	47	0,50	0,50	38	10	26

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 3,45 Standaarddeviatie : 1,75
 Gemiddelde P-waarde : 38,32 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,28 std meetfout obv Alpha : 1,49
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,40
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,40
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,45

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,26 <= 0,28 <= 0,30)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Azijnzuur
 17,18,19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%		#					
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
17#	17	1	B	43	27*	8	6	10	6	0	24	1	0,27	27	0,44	0,44	25	5	50
18	18	1								7	786	2	1,20	60	0,91	0,46	63	28	43
19	19	1								4	438	1	0,42	42	0,49	0,49	38	17	47
20	20	1								19	2038	2	0,70	35	0,88	0,44	68	37	37
21	21	1	F	10	8	5	8	5	64*	0	17	1	0,64	64	0,48	0,48	38	18	46
22	22	1	E	14	2	28	2	54*		1	70	1	0,54	54	0,50	0,50	57	39	39
23	23	1	A	71*	8	21				0	28	1	0,71	71	0,45	0,45	37	18	46
24	24	1	A	74*	16	6	3	1		0	12	1	0,74	74	0,44	0,44	33	14	47

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	10493	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,22	Standaarddeviatie	:	2,25
Gemiddelde P-waarde	:	52,18	Gemiddelde Rit	:	0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,48	std meetfout obv Alpha	:	1,62
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,57	std meetfout obv GLB	:	1,48
Asymptotische GLB coëf.	:	0,56	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,49
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,52	std meetfout obv Lambda2	:	1,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,50)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Azijnzuur
 17,18,19,20,21,22,23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden							Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
Label	nr. Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
17#	17	1	8	5*	-5	-5	-9	-5	0	24	73	27																				A
18	18	1							7	786	33	13	54																			
19	19	1							4	438	58	42																				
20	20	1							19	2038	58	14	28																			
21	21	1	-9	-6	-2	-9	-6	18*	0	17	36	64																				
22	22	1	-16	-11	-25	-7	39*		1	70	46	54																				
23	23	1	18*	-10	-13				0	28	29	71																				
24	24	1	14*	-6	-11	-6	-4		0	12	26	74																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,22 Standaarddeviatie : 2,25
 Gemiddelde P-waarde : 52,18 Gemiddelde Rit : 0,46

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 1,48
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 1,56

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,50)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Ammoniak
 25,26,27,28,29,30,31,32,33

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	
25#	25	1								0	41	1	0,89	89	0,31	0,31	22	8	45
26	26	1								3	366	1	0,34	34	0,47	0,47	47	29	39
27	27	1								3	264	3	1,38	46	1,09	0,36	72	32	36
28	28	1	A	36*	41	8	15			0	15	1	0,36	36	0,48	0,48	33	13	44
29	29	1								2	170	1	0,53	53	0,50	0,50	40	19	42
30	30	1								2	195	1	0,53	53	0,50	0,50	45	25	40
31	31	1								0	12	2	1,44	72	0,61	0,30	41	15	43
32	32	1								2	164	1	0,32	32	0,46	0,46	34	14	43
33	33	1	A	46*	19	35				0	14	1	0,46	46	0,50	0,50	40	19	42

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,25 Standaarddeviatie : 2,26
 Gemiddelde P-waarde : 52,11 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,68
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,57
 Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 1,57
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Ammoniak
 25,26,27,28,29,30,31,32,33

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	
25#	25	1							0	41	11	89																				
26	26	1							3	366	66	34																				
27	27	1							3	264	27	30	23	21																		
28	28	1	13*	3	-11	-13			0	15	64	36																				
29	29	1							2	170	47	53																				
30	30	1							2	195	47	53																				
31	31	1							0	12	6	44	50																			
32	32	1							2	164	68	32																				
33	33	1	19*	-7	-14				0	14	54	46																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 6,25 Standaarddeviatie : 2,26
 Gemiddelde P-waarde : 52,11 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 1,68
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,57
 Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 1,57
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Aladin
 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-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
34#	34	1									0	4	2	1,07	53	0,76	0,38	47	15	40
35	35	1									7	703	1	0,70	70	0,46	0,46	38	19	39
36	36	1									4	447	1	0,19	19	0,39	0,39	33	17	40
37	37	1									5	533	2	0,70	35	0,76	0,38	52	22	37
38	38	1									1	81	2	0,95	48	0,92	0,46	58	22	37
39	39	1	B	30	56*	8	6				0	15	1	0,56	56	0,50	0,50	43	23	37
40	40	1									0	40	2	0,94	47	0,84	0,42	55	22	37

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,10 Standaarddeviatie : 2,28
 Gemiddelde P-waarde : 46,34 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,68
 Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,68
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,72

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Aladin
 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-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
34#	34	1							0	4	26	41	33																		
35	35	1							7	703	30	70																			
36	36	1							4	447	81	19																			
37	37	1							5	533	48	34	18																		
38	38	1							1	81	45	15	40																		
39	39	1	-15	23*	-9	-9			0	15	44	56																			
40	40	1							0	40	39	29	33																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,10 Standaarddeviatie : 2,28
 Gemiddelde P-waarde : 46,34 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 1,74
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 1,68
 Asymptotische GLB coëf. : 0,46 std meetfout obv asymp. GLB: 1,68
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,72

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Sprinkler
 41,42,43,44,45,46,47

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									1	106	2	1,68	84	0,63	0,31	46	16	32
42	42	1	A	44*	7	7	15	18	8	0	13	1	0,44	44	0,50	0,50	37	13	34	
43	43	1	A	30*	5	55	10			0	21	1	0,30	30	0,46	0,46	27	4	37	
44	44	1								11	1182	2	1,16	58	0,95	0,47	66	24	26	
45	45	1	A	22*	41	37				0	42	1	0,22	22	0,41	0,41	29	9	36	
46	46	1								3	330	2	0,95	48	0,83	0,42	59	21	29	
47	47	1	B	6	72*	5	7	9		0	48	1	0,72	72	0,45	0,45	43	23	30	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,48 Standaarddeviatie : 2,02
 Gemiddelde P-waarde : 54,85 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,61
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,54
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,36 <= 0,38)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Sprinkler
 41,42,43,44,45,46,47

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	
41#	41	1								1	106		9	14	77																	
42	42	1	13*	-3	-4	-3	-4	-7		0	13		56	44																		
43	43	1	4*	-6	8	-13				0	21		70	30																		A
44	44	1								11	1182		38	7	55																	
45	45	1	9*	4	-11					0	42		78	22																		
46	46	1								3	330		37	31	32																	
47	47	1	-5	23*	-8	-9	-15			0	48		28	72																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,48 Standaarddeviatie : 2,02
 Gemiddelde P-waarde : 54,85 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,61
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,54
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,56
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,36 <= 0,38)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): berekeningen
 9,14,18,20,35,44,47

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
9	9	1									8	848	2	1,04	52	0,89	0,44	56	31	56
14	14	1									8	789	3	0,82	27	0,96	0,32	62	37	53
18	18	1									7	786	2	1,20	60	0,91	0,46	57	32	55
20	20	1									19	2038	2	0,70	35	0,88	0,44	57	33	55
35	35	1									7	703	1	0,70	70	0,46	0,46	46	33	57
44	44	1									11	1182	2	1,16	58	0,95	0,47	61	35	54
47	47	1	B	6	72*	5	7	9			0	48	1	0,72	72	0,45	0,45	37	23	58

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,34 Standaarddeviatie : 3,07
 Gemiddelde P-waarde : 48,76 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 1,96
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 1,84
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 1,85
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,58 <= 0,59 <= 0,60)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): berekeningen
 9,14,18,20,35,44,47

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
9	9	1							8	848		37	21	42																
14	14	1							8	789		47	36	7	10															
18	18	1							7	786		33	13	54																
20	20	1							19	2038		58	14	28																
35	35	1							7	703		30	70																	
44	44	1							11	1182		38	7	55																
47	47	1	-5	23*	-8	-10	-15		0	48		28	72																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,34 Standaarddeviatie : 3,07
 Gemiddelde P-waarde : 48,76 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 1,96
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 1,84
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 1,85
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,58 <= 0,59 <= 0,60)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): inform vragen
 2,10,28,33,40,46,47

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
2	2	1									0	50	2	1,80	90	0,55	0,27	38	12	31
10	10	1									0	13	2	0,81	41	0,74	0,37	44	9	33
28	28	1	A	36*	41	8	15				0	15	1	0,36	36	0,48	0,48	33	9	32
33	33	1	A	46*	19	35					0	14	1	0,46	46	0,50	0,50	41	18	28
40	40	1									0	40	2	0,94	47	0,84	0,42	57	18	27
46	46	1									3	330	2	0,95	48	0,83	0,42	56	18	27
47	47	1	B	6	72*	5	7	9			0	48	1	0,72	72	0,45	0,45	39	18	28

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,04 Standaarddeviatie : 2,02
 Gemiddelde P-waarde : 54,93 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,65
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,61
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,63
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,34)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): inform vragen
 2,10,28,33,40,46,47

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	
2	2	1							0	50	7	7	86																		
10	10	1							0	13	38	42	20																		
28	28	1	9*	3	-10	-9			0	15	64	36																			
33	33	1	18*	-5	-14				0	14	54	46																			
40	40	1							0	40	39	29	33																		
46	46	1							3	330	37	31	32																		
47	47	1	-3	18*	-6	-8	-13		0	48	28	72																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,04 Standaarddeviatie : 2,02
 Gemiddelde P-waarde : 54,93 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,33 std meetfout obv Alpha : 1,65
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,61
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,63
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,33 <= 0,34)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): 'leg uit'-vragen
 39,46

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		
39	39	1	B	30	56*	8	6				0	15	1	0,56	56	0,50	0,50	57	9	-9900	
46	46	1									3	330	2	0,95	48	0,83	0,42	87	9	-9900	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 3
 Gemiddelde toetsscore : 1,51 Standaarddeviatie : 1,01
 Gemiddelde P-waarde : 50,34 Gemiddelde Rit : 0,76
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 0,93
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,01
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,01
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,15 std meetfout obv Lambda2 : 0,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,15 <= 0,17)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): 'leg uit'-vragen
 39,46

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	
39	39	1	-3	9*	-7	-5			0	15	44	56																			
46	46	1							3	330	37	31	32																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	10493	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	3
Gemiddelde toetsscore	:	1,51	Standaarddeviatie	:	1,01
Gemiddelde P-waarde	:	50,34	Gemiddelde Rit	:	0,76
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,15	std meetfout obv Alpha	:	0,93
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,01
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,01
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,15	std meetfout obv Lambda2	:	0,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,12 <= 0,15 <= 0,17)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): formules en reactievgl
 5,6,7,8,10,11,12,13,26,27,30,32,36,37

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	
5	5	1									1	73	3	2,02	67	1,03	0,34	66	47	56
6	6	1	D	13	3	9	74*				0	17	1	0,74	74	0,44	0,44	21	9	63
7	7	1	C	6	2	51*	27	8	5		0	7	1	0,51	51	0,50	0,50	34	22	62
8	8	1									1	118	1	0,64	64	0,48	0,48	26	13	63
10	10	1									0	13	2	0,81	41	0,74	0,37	27	8	64
11#	11	1									5	531	2	1,04	52	0,84	0,42	55	37	59
12	12	1	A	21*	19	58	2				0	3	1	0,21	21	0,40	0,40	27	17	62
13	13	1	D	1	5	18	76*				0	4	1	0,76	76	0,43	0,43	22	11	63
26	26	1									3	366	1	0,34	34	0,47	0,47	44	33	60
27	27	1									3	264	3	1,38	46	1,09	0,36	68	47	56
30	30	1									2	195	1	0,53	53	0,50	0,50	40	28	61
32	32	1									2	164	1	0,32	32	0,46	0,46	30	18	62
36	36	1									4	447	1	0,19	19	0,39	0,39	35	26	61
37	37	1									5	533	2	0,70	35	0,76	0,38	55	38	59

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 10,19 Standaarddeviatie : 3,78
 Gemiddelde P-waarde : 48,51 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 2,30
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 2,11
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 2,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): formules en reactievgl
 5,6,7,8,10,11,12,13,26,27,30,32,36,37

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	
5	5	1							1	73	11	19	27	43																		
6	6	1	-4	-9	-4	9*			0	17	26	74																				
7	7	1	-13	-8	22*	-14	-3	1	0	7	49	51																				
8	8	1							1	118	36	64																				
10	10	1							0	13	38	42	20																			
11#	11	1							5	531	34	29	37																			
12	12	1	17*	-13	-2	-5			0	3	79	21																				
13	13	1	-8	-11	-4	11*			0	4	24	76																				
26	26	1							3	366	66	34																				
27	27	1							3	264	27	30	23	21																		
30	30	1							2	195	47	53																				
32	32	1							2	164	68	32																				
36	36	1							4	447	81	19																				
37	37	1							5	533	48	34	18																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 10,19 Standaarddeviatie : 3,78
 Gemiddelde P-waarde : 48,51 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 2,30
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 2,11
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 2,19

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,62 <= 0,63 <= 0,64)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): water, zuren en basen
 6,15,16,17,19,23

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	
6	6	1	D	13	3	9	74*				0	17	1	0,74	74	0,44	0,44	42	6	15
15	15	1	C	22	11	16*	51				0	24	1	0,16	16	0,37	0,37	28	-3	21
16	16	1	C	23	30	47*					0	24	1	0,47	47	0,50	0,50	50	9	11
17#	17	1	B	43	27*	8	6	10	6		0	24	1	0,27	27	0,44	0,44	44	8	13
19	19	1									4	438	1	0,42	42	0,49	0,49	51	11	9
23	23	1	A	71*	8	21					0	28	1	0,71	71	0,45	0,45	45	7	13

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 2,77 Standaarddeviatie : 1,19
 Gemiddelde P-waarde : 46,22 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,16 std meetfout obv Alpha : 1,09
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,05
 Asymptotische GLB coëff. : 0,20 std meetfout obv asymp. GLB: 1,06
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,08

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,14 <= 0,16 <= 0,18)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,56 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:03
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): water, zuren en basen
6,15,16,17,19,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----						% #																	Code													
Label	nr.	Gew.	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																										
										sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
6	6	1	-3	-2	-4	6*				0	17		26	74																								
15	15	1	-9	-9	-3*	15				0	24		84	16																								ABC
16	16	1	-2	-8	9*					0	24		53	47																								
17#	17	1	7	8*	-6	-7	-7	-7		0	24		73	27																								
19	19	1								4	438		58	42																								
23	23	1	7*	-2	-7					0	28		29	71																								

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 6
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
Gemiddelde toetsscore : 2,77 Standaarddeviatie : 1,19
Gemiddelde P-waarde : 46,22 Gemiddelde Rit : 0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,16 std meetfout obv Alpha : 1,09
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,22 std meetfout obv GLB : 1,05
Asymptotische GLB coëf. : 0,20 std meetfout obv asymp. GLB: 1,06
Aantal items in GLB proc. : 6
Lambda2 : 0,18 std meetfout obv Lambda2 : 1,08

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,14 <= 0,16 <= 0,18)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
van 40 items: 0,56 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Reproductie
 1,2,3,4,5,6,7,8,11,13,16,17,18,19,24,25,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36,37,38,39,41,42,43,44,47

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	D	17	10	1	72*				0	4	1	0,72	72	0,45	0,45	20	14	73
2	2	1									0	50	2	1,80	90	0,55	0,27	24	16	73
3	3	1	A	60*	25	3	12				0	12	1	0,60	60	0,49	0,49	24	17	73
4	4	1									1	70	1	0,76	76	0,43	0,43	25	19	73
5	5	1									1	73	3	2,02	67	1,03	0,34	59	48	70
6	6	1	D	13	3	9	74*				0	17	1	0,74	74	0,44	0,44	19	12	73
7	7	1	C	6	2	51*	27	8	5		0	7	1	0,51	51	0,50	0,50	27	20	73
8	8	1									1	118	1	0,64	64	0,48	0,48	22	15	73
11#	11	1									5	531	2	1,04	52	0,84	0,42	47	37	71
13	13	1	D	1	5	18	76*				0	4	1	0,76	76	0,43	0,43	18	12	73
16	16	1	C	23	30	47*					0	24	1	0,47	47	0,50	0,50	23	16	73
17#	17	1	B	43	27*	8	6	10	6		0	24	1	0,27	27	0,44	0,44	16	10	73
18	18	1									7	786	2	1,20	60	0,91	0,46	42	29	72
19	19	1									4	438	1	0,42	42	0,49	0,49	37	31	72
24	24	1	A	74*	16	6	3	1			0	12	1	0,74	74	0,44	0,44	24	18	73
25#	25	1									0	41	1	0,89	89	0,31	0,31	17	12	73
26	26	1									3	366	1	0,34	34	0,47	0,47	41	35	72
27	27	1									3	264	3	1,38	46	1,09	0,36	58	45	71
28	28	1	A	36*	41	8	15				0	15	1	0,36	36	0,48	0,48	21	14	73
29	29	1									2	170	1	0,53	53	0,50	0,50	29	22	73
30	30	1									2	195	1	0,53	53	0,50	0,50	36	29	72
31	31	1									0	12	2	1,44	72	0,61	0,30	27	18	73
32	32	1									2	164	1	0,32	32	0,46	0,46	26	19	73
34#	34	1									0	4	2	1,07	53	0,76	0,38	30	19	73
35	35	1									7	703	1	0,70	70	0,46	0,46	35	28	72
36	36	1									4	447	1	0,19	19	0,39	0,39	31	25	72
37	37	1									5	533	2	0,70	35	0,76	0,38	47	37	71
38	38	1									1	81	2	0,95	48	0,92	0,46	38	25	72
39	39	1	B	30	56*	8	6				0	15	1	0,56	56	0,50	0,50	32	25	72
41#	41	1									1	106	2	1,68	84	0,63	0,31	35	26	72
42	42	1	A	44*	7	7	15	18	8		0	13	1	0,44	44	0,50	0,50	27	19	73
43	43	1	A	30*	5	55	10				0	21	1	0,30	30	0,46	0,46	5	-2	74
44	44	1									11	1182	2	1,16	58	0,95	0,47	43	30	72
47	47	1	B	6	72*	5	7	9			0	48	1	0,72	72	0,45	0,45	31	25	72

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 47
 Gemiddelde toetsscore : 26,94 Standaarddeviatie : 6,59
 Gemiddelde P-waarde : 57,33 Gemiddelde Rit : 0,31

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,42
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 3,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,13
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,33

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,74)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Reproductie
 1,2,3,4,5,6,7,8,11,13,16,17,18,19,24,25,26,27,28,29,30,31,32,34,35,36,37,38,39,41,42,43,44,47

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	-6	-2	14*			0	4	28	72																		
2	2	1							0	50	7	7	86																	
3	3	1	17*	-8	-8	-10			0	12	40	60																		
4	4	1							1	70	24	76																		
5	5	1							1	73	11	19	27	43																
6	6	1	-6	-10	-5	12*			0	17	26	74																		
7	7	1	-14	-8	20*	-12	-3	2	0	7	49	51																		
8	8	1							1	118	36	64																		
11#	11	1							5	531	34	29	37																	
13	13	1	-7	-12	-4	12*			0	4	24	76																		
16	16	1	-8	-9	16*				0	24	53	47																		
17#	17	1	13	10*	-8	-9	-15	-9	0	24	73	27																		
18	18	1							7	786	33	13	54																	
19	19	1							4	438	58	42																		
24	24	1	18*	-7	-14	-9	-2		0	12	26	74																		
25#	25	1							0	41	11	89																		
26	26	1							3	366	66	34																		
27	27	1							3	264	27	30	23	21																
28	28	1	14*	3	-12	-14			0	15	64	36																		
29	29	1							2	170	47	53																		
30	30	1							2	195	47	53																		
31	31	1							0	12	6	44	50																	
32	32	1							2	164	68	32																		
34#	34	1							0	4	26	41	33																	
35	35	1							7	703	30	70																		
36	36	1							4	447	81	19																		
37	37	1							5	533	48	34	18																	
38	38	1							1	81	45	15	40																	
39	39	1	-14	25*	-12	-11			0	15	44	56																		
41#	41	1							1	106	9	14	77																	
42	42	1	19*	-2	-5	-9	-5	-11	0	13	56	44																		
43	43	1	-2*	-6	11	-9			0	21	70	30																		
44	44	1							11	1182	38	7	55																	
47	47	1	-7	25*	-10	-11	-14		0	48	28	72																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 47
 Gemiddelde toetsscore : 26,94 Standaarddeviatie : 6,59
 Gemiddelde P-waarde : 57,33 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,42
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 3,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,13
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,33

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,73 <= 0,74)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Productie
 9,10,12,14,15,20,21,22,23,33,40,45,46

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	P- en A- waarden										%	#	Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
9	9	1									8	848	2	1,04	52	0,89	0,44	48	25	52
10	10	1									0	13	2	0,81	41	0,74	0,37	32	11	56
12	12	1	A	21*	19	58	2				0	3	1	0,21	21	0,40	0,40	29	18	54
14	14	1									8	789	3	0,82	27	0,96	0,32	57	34	49
15	15	1	C	22	11	16*	51				0	24	1	0,16	16	0,37	0,37	14	3	56
20	20	1									19	2038	2	0,70	35	0,88	0,44	56	34	49
21	21	1	F	10	8	5	8	5	64*		0	17	1	0,64	64	0,48	0,48	34	21	53
22	22	1	E	14	2	28	2	54*			1	70	1	0,54	54	0,50	0,50	47	35	51
23	23	1	A	71*	8	21					0	28	1	0,71	71	0,45	0,45	30	18	54
33	33	1	A	46*	19	35					0	14	1	0,46	46	0,50	0,50	35	22	53
40	40	1									0	40	2	0,94	47	0,84	0,42	44	22	53
45	45	1	A	22*	41	37					0	42	1	0,22	22	0,41	0,41	25	14	54
46	46	1									3	330	2	0,95	48	0,83	0,42	45	22	53

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 8,21 Standaarddeviatie : 3,44
 Gemiddelde P-waarde : 41,03 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 2,31
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,62 std meetfout obv asymp. GLB: 2,13
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,56)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Productie
 9,10,12,14,15,20,21,22,23,33,40,45,46

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	
9	9	1							8	848		37	21	42																	
10	10	1							0	13		38	42	20																	
12	12	1	18*	-7	-8	-2			0	3		79	21																		
14	14	1							8	789		47	36	7	10																
15	15	1	-6	-5	3*	5			0	24		84	16																		A
20	20	1							19	2038		58	14	28																	
21	21	1	-10	-8	-3	-11	-6	21*	0	17		36	64																		
22	22	1	-15	-8	-23	-5	35*		1	70		46	54																		
23	23	1	18*	-10	-13				0	28		29	71																		
33	33	1	22*	-8	-16				0	14		54	46																		
40	40	1							0	40		39	29	33																	
45	45	1	14*	4	-15				0	42		78	22																		
46	46	1							3	330		37	31	32																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 8,21 Standaarddeviatie : 3,44
 Gemiddelde P-waarde : 41,03 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 2,31
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 2,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,62 std meetfout obv asymp. GLB: 2,13
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,56)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Meerkeuze vragen
 1,3,6,7,12,13,15,16,17,21,22,23,24,28,33,39,42,43,45,47

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	D	17	10	1	72*				0	4	1	0,72	72	0,45	0,45	24	8	44
3	3	1	A	60*	25	3	12				0	12	1	0,60	60	0,49	0,49	29	11	43
6	6	1	D	13	3	9	74*				0	17	1	0,74	74	0,44	0,44	26	10	43
7	7	1	C	6	2	51*	27	8	5		0	7	1	0,51	51	0,50	0,50	32	14	42
12	12	1	A	21*	19	58	2				0	3	1	0,21	21	0,40	0,40	29	15	42
13	13	1	D	1	5	18	76*				0	4	1	0,76	76	0,43	0,43	24	8	43
15	15	1	C	22	11	16*	51				0	24	1	0,16	16	0,37	0,37	15	1	45
16	16	1	C	23	30	47*					0	24	1	0,47	47	0,50	0,50	28	10	43
17#	17	1	B	43	27*	8	6	10	6		0	24	1	0,27	27	0,44	0,44	22	6	44
21	21	1	F	10	8	5	8	5	64*		0	17	1	0,64	64	0,48	0,48	35	18	41
22	22	1	E	14	2	28	2	54*			1	70	1	0,54	54	0,50	0,50	40	23	40
23	23	1	A	71*	8	21					0	28	1	0,71	71	0,45	0,45	33	17	42
24	24	1	A	74*	16	6	3	1			0	12	1	0,74	74	0,44	0,44	30	14	42
28	28	1	A	36*	41	8	15				0	15	1	0,36	36	0,48	0,48	29	12	43
33	33	1	A	46*	19	35					0	14	1	0,46	46	0,50	0,50	37	19	41
39	39	1	B	30	56*	8	6				0	15	1	0,56	56	0,50	0,50	37	20	41
42	42	1	A	44*	7	7	15	18	8		0	13	1	0,44	44	0,50	0,50	34	17	42
43	43	1	A	30*	5	55	10				0	21	1	0,30	30	0,46	0,46	17	0	45
45	45	1	A	22*	41	37					0	42	1	0,22	22	0,41	0,41	25	10	43
47	47	1	B	6	72*	5	7	9			0	48	1	0,72	72	0,45	0,45	33	17	42

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 20
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 10,14 Standaarddeviatie : 2,69
 Gemiddelde P-waarde : 50,71 Gemiddelde Rit : 0,29

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,02
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,93
 Asymptotische GLB coëff. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94
 Aantal items in GLB proc. : 20
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Meerkeuze vragen
 1, 3, 6, 7, 12, 13, 15, 16, 17, 21, 22, 23, 24, 28, 33, 39, 42, 43, 45, 47

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				
1#	1	1	-7	-3	-1	8*				0	4		28	72																					
3	3	1	11*	-4	-6	-8				0	12		40	60																					
6	6	1	-5	-6	-5	10*				0	17		26	74																					
7	7	1	-9	-6	14*	-8	-2	1		0	7		49	51																					
12	12	1	15*	-9	-5	-1				0	3		79	21																					
13	13	1	-5	-9	-3	8*				0	4		24	76																					
15	15	1	-8	-8	1*	10				0	24		84	16																					AC
16	16	1	-6	-6	10*					0	24		53	47																					
17#	17	1	7	6*	-5	-4	-8	-5		0	24		73	27																					A
21	21	1	-7	-8	-3	-9	-6	18*		0	17		36	64																					
22	22	1	-9	-7	-15	-5	23*			1	70		46	54																					
23	23	1	17*	-8	-13					0	28		29	71																					
24	24	1	14*	-5	-12	-8	-3			0	12		26	74																					
28	28	1	12*	2	-10	-10				0	15		64	36																					
33	33	1	19*	-6	-15					0	14		54	46																					
39	39	1	-10	20*	-10	-10				0	15		44	56																					
42	42	1	17*	-2	-5	-7	-5	-9		0	13		56	44																					
43	43	1	0*	-8	10	-11				0	21		70	30																					
45	45	1	10*	4	-12					0	42		78	22																					
47	47	1	-5	17*	-6	-7	-11			0	48		28	72																					

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	10493	Aantal geselecteerde items	:	20
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	20
Gemiddelde toetsscore	:	10,14	Standaarddeviatie	:	2,69
Gemiddelde P-waarde	:	50,71	Gemiddelde Rit	:	0,29
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,44	std meetfout obv Alpha	:	2,02
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,49	std meetfout obv GLB	:	1,93
Asymptotische GLB coëf.	:	0,48	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,94
Aantal items in GLB proc.	:	20			
Lambda2	:	0,45	std meetfout obv Lambda2	:	2,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,43 <= 0,44 <= 0,45)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,61 (Spearman-Brown)

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Open vragen
 2,4,5,8,9,11,14,18,19,20,25,26,27,29,30,32,35,36,37,38,41,44,46

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
2	2	1									0	50	1,80	90	0,55	0,27	25	16	75
4	4	1									1	70	0,76	76	0,43	0,43	23	17	75
5	5	1									1	73	2,02	67	1,03	0,34	60	48	72
8	8	1									1	118	0,64	64	0,48	0,48	21	14	75
9	9	1									8	848	1,04	52	0,89	0,44	49	38	73
11#	11	1									5	531	1,04	52	0,84	0,42	48	37	74
14	14	1									8	789	0,82	27	0,96	0,32	51	39	73
18	18	1									7	786	1,20	60	0,91	0,46	44	32	74
19	19	1									4	438	0,42	42	0,49	0,49	37	30	74
20	20	1									19	2038	0,70	35	0,88	0,44	46	34	74
25#	25	1									0	41	0,89	89	0,31	0,31	16	12	75
26	26	1									3	366	0,34	34	0,47	0,47	41	35	74
27	27	1									3	264	1,38	46	1,09	0,36	58	45	73
29	29	1									2	170	0,53	53	0,50	0,50	29	22	75
30	30	1									2	195	0,53	53	0,50	0,50	36	29	74
32	32	1									2	164	0,32	32	0,46	0,46	27	20	75
35	35	1									7	703	0,70	70	0,46	0,46	37	30	74
36	36	1									4	447	0,19	19	0,39	0,39	32	26	74
37	37	1									5	533	0,70	35	0,76	0,38	47	37	74
38	38	1									1	81	0,95	48	0,92	0,46	36	23	75
41#	41	1									1	106	1,68	84	0,63	0,31	33	24	74
44	44	1									11	1182	1,16	58	0,95	0,47	47	34	74
46	46	1									3	330	0,95	48	0,83	0,42	37	25	74

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 23
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 39
 Gemiddelde toetsscore : 20,75 Standaarddeviatie : 6,52
 Gemiddelde P-waarde : 53,20 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 3,26
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 6,52
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 6,52
 Aantal items in GLB proc. : 23
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,76)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Open vragen
 2,4,5,8,9,11,14,18,19,20,25,26,27,29,30,32,35,36,37,38,41,44,46

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	
2	2	1							0	50	7	7	86																		
4	4	1							1	70	24	76																			
5	5	1							1	73	11	19	27	43																	
8	8	1							1	118	36	64																			
9	9	1							8	848	37	21	42																		
11#	11	1							5	531	34	29	37																		
14	14	1							8	789	47	36	7	10																	
18	18	1							7	786	33	13	54																		
19	19	1							4	438	58	42																			
20	20	1							19	2038	58	14	28																		
25#	25	1							0	41	11	89																			
26	26	1							3	366	66	34																			
27	27	1							3	264	27	30	23	21																	
29	29	1							2	170	47	53																			
30	30	1							2	195	47	53																			
32	32	1							2	164	68	32																			
35	35	1							7	703	30	70																			
36	36	1							4	447	81	19																			
37	37	1							5	533	48	34	18																		
38	38	1							1	81	45	15	40																		
41#	41	1							1	106	9	14	77																		
44	44	1							11	1182	38	7	55																		
46	46	1							3	330	37	31	32																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	10493	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	39
Gemiddelde toetsscore	:	20,75	Standaarddeviatie	:	6,52
Gemiddelde P-waarde	:	53,20	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,75	std meetfout obv Alpha	:	3,26
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	6,52
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	6,52
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,76	std meetfout obv Lambda2	:	3,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,75 <= 0,76)

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): voorgestructureerde vragen
 10,31,34,40

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	
10	10	1									0	13	2	0,81	41	0,74	0,37	51	6	22
31	31	1									0	12	2	1,44	72	0,61	0,30	47	11	17
34#	34	1									0	4	2	1,07	53	0,76	0,38	56	10	17
40	40	1									0	40	2	0,94	47	0,84	0,42	63	14	11

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 10493 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,26 Standaarddeviatie : 1,62
 Gemiddelde P-waarde : 53,27 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,22 std meetfout obv Alpha : 1,44
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,41
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,42
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,22 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 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 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): voorgestructureerde vragen
 10,31,34,40

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-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	10	1							0	13	38	42	20																	
31	31	1							0	12	6	44	50																	
34#	34	1							0	4	26	41	33																	
40	40	1							0	40	39	29	33																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	16
Aantal personen in toets	:	10493	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	4,26	Standaarddeviatie	:	1,62
Gemiddelde P-waarde	:	53,27	Gemiddelde Rit	:	0,55
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,22	std meetfout obv Alpha	:	1,44
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,24	std meetfout obv GLB	:	1,41
Asymptotische GLB coëf.	:	0,23	std meetfout obv asymp. GLB:		1,42
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,22	std meetfout obv Lambda2	:	1,43

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,20 <= 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 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:03
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_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
Gas	1	0,73																
Kunstmest	2	0,63	0,39															
Azijnzuur	3	0,69	0,38	0,35														
Ammoniak	4	0,73	0,46	0,38	0,40													
Aladin	5	0,70	0,37	0,35	0,36	0,42												
Sprinkler	6	0,63	0,31	0,28	0,35	0,34	0,37											
berekeningen	7	0,77	0,52	0,55	0,69	0,43	0,43	0,58										
inform vragen	8	0,62	0,46	0,26	0,33	0,43	0,48	0,56	0,41									
'leg uit'-vrage	9	0,45	0,21	0,20	0,26	0,25	0,37	0,56	0,29	0,55								
formules en rea	10	0,81	0,73	0,59	0,43	0,72	0,52	0,33	0,47	0,39	0,25							
water, zuren en	11	0,45	0,32	0,44	0,47	0,26	0,22	0,18	0,25	0,17	0,15	0,36						
Reproductie	12	0,95	0,70	0,57	0,60	0,75	0,69	0,58	0,66	0,48	0,36	0,83	0,45					
Productie	13	0,80	0,55	0,57	0,66	0,48	0,51	0,54	0,75	0,69	0,48	0,52	0,32	0,57				
Meerkeuze vrage	14	0,76	0,53	0,50	0,60	0,51	0,46	0,52	0,48	0,49	0,37	0,54	0,55	0,70	0,63			
Open vragen	15	0,95	0,70	0,62	0,65	0,71	0,63	0,59	0,80	0,50	0,42	0,81	0,37	0,92	0,72	0,56		
voorgestructure	16	0,49	0,35	0,19	0,23	0,35	0,61	0,27	0,26	0,60	0,18	0,33	0,11	0,41	0,50	0,29	0,31	
Number of testees :	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493	10493
Number of items :	47	10	6	8	9	7	7	7	7	2	14	6	34	13	20	23	4	
Average test score:	35,15	9,65	3,45	5,22	6,25	5,10	5,48	6,34	6,04	1,51	10,19	2,77	26,94	8,21	10,14	20,75	4,26	
Standard deviation:	9,01	2,50	1,75	2,25	2,26	2,28	2,02	3,07	2,02	1,01	3,78	1,19	6,59	3,44	2,69	6,52	1,62	
SEM :	4,14	1,93	1,49	1,62	1,68	1,74	1,61	1,96	1,65	0,93	2,30	1,09	3,42	2,31	2,02	3,26	1,44	
Average P-value :	52,46	64,32	38,32	52,18	52,11	46,34	54,85	48,76	54,93	50,34	48,51	46,22	57,33	41,03	50,71	53,20	53,27	
Coefficient Alpha :	0,79	0,40	0,28	0,48	0,45	0,42	0,36	0,59	0,33	0,15	0,63	0,16	0,73	0,55	0,44	0,75	0,22	
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,44	0,31	0,52	0,47	0,43	0,38	0,60	0,34	0,15	0,66	0,18	0,74	0,57	0,45	0,76	0,22	
GLB :	0,84	0,49	0,36	0,57	0,52	0,45	0,42	0,64	0,36	0,00	0,70	0,22	0,78	0,63	0,49	0,00	0,24	
Asymptotic GLB :	0,83	0,48	0,36	0,56	0,52	0,46	0,40	0,64	0,35	0,00	0,69	0,20	0,77	0,62	0,48	0,00	0,23	

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:04
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_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	D	19	11	1	69*				0	4	1	0,69	69	0,46	0,46	20	15	79
2	2	1									1	32	2	1,79	90	0,55	0,27	21	16	79
3	3	1	A	61*	25	3	11				0	4	1	0,61	61	0,49	0,49	20	15	79
4	4	1									1	36	1	0,82	82	0,38	0,38	22	18	79
5	5	1									1	54	3	2,03	68	1,02	0,34	56	48	78
6	6	1	D	12	3	9	76*				0	11	1	0,76	76	0,43	0,43	17	13	79
7	7	1	C	5	2	52*	28	8	5		0	7	1	0,52	52	0,50	0,50	25	20	79
8	8	1									2	92	1	0,61	61	0,49	0,49	22	16	79
9	9	1									9	570	2	1,03	51	0,89	0,45	45	36	79
10	10	1									0	9	2	0,85	43	0,75	0,38	20	12	80
11#	11	1									6	370	2	0,99	49	0,85	0,42	45	37	79
12	12	1	A	24*	21	53	3				0	1	1	0,24	24	0,42	0,42	26	21	79
13	13	1	D	1	6	17	76*				0	4	1	0,76	76	0,43	0,43	18	14	79
14	14	1									8	506	3	0,86	29	1,00	0,33	49	40	78
15	15	1	C	23	12	18*	47				0	19	1	0,18	18	0,39	0,39	4	0	80
16	16	1	C	24	30	46*					0	13	1	0,46	46	0,50	0,50	19	13	79
17#	17	1	B	41	26*	9	6	10	7		0	17	1	0,26	26	0,44	0,44	17	12	79
18	18	1									8	506	2	1,24	62	0,90	0,45	42	33	79
19	19	1									5	309	1	0,38	38	0,49	0,49	36	32	79
20	20	1									21	1282	2	0,73	36	0,88	0,44	46	38	78
21	21	1	F	10	7	5	7	5	66*		0	13	1	0,66	66	0,47	0,47	29	24	79
22	22	1	E	13	2	27	2	56*			1	41	1	0,56	56	0,50	0,50	39	35	79
23	23	1	A	72*	7	20					0	20	1	0,72	72	0,45	0,45	26	22	79
24	24	1	A	73*	17	6	3	1			0	8	1	0,73	73	0,44	0,44	24	19	79
25#	25	1									0	18	1	0,90	90	0,29	0,29	15	12	79
26	26	1									4	217	1	0,36	36	0,48	0,48	43	39	79
27	27	1									3	195	3	1,34	45	1,09	0,36	55	46	78
28	28	1	A	37*	44	6	13				0	10	1	0,37	37	0,48	0,48	20	15	79
29	29	1									2	107	1	0,54	54	0,50	0,50	28	23	79
30	30	1									2	117	1	0,54	54	0,50	0,50	33	28	79
31	31	1									0	10	2	1,46	73	0,61	0,30	30	23	79
32	32	1									2	108	1	0,33	33	0,47	0,47	24	19	79
33	33	1	A	49*	20	31					0	8	1	0,49	49	0,50	0,50	32	27	79
34#	34	1									0	3	2	1,02	51	0,77	0,38	28	20	79
35	35	1									6	362	1	0,75	75	0,43	0,43	33	29	79
36	36	1									5	316	1	0,20	20	0,40	0,40	33	29	79
37	37	1									6	382	2	0,68	34	0,77	0,38	46	39	78
38	38	1									1	60	2	1,01	50	0,93	0,46	34	25	79
39	39	1	B	30	58*	7	5				0	10	1	0,58	58	0,49	0,49	32	27	79
40	40	1									0	29	2	1,06	53	0,85	0,42	36	28	79
41#	41	1									1	61	2	1,72	86	0,60	0,30	29	23	79
42	42	1	A	47*	6	5	16	17	7		0	8	1	0,47	47	0,50	0,50	26	21	79
43	43	1	A	32*	4	58	6				0	12	1	0,32	32	0,47	0,47	2	-3	80
44	44	1									11	646	2	1,27	64	0,92	0,46	42	33	79
45	45	1	A	27*	38	34					0	29	1	0,27	27	0,44	0,44	20	16	79
46	46	1									3	212	2	0,99	49	0,83	0,41	35	27	79
47	47	1	B	5	80*	4	5	6			1	32	1	0,80	80	0,40	0,40	29	24	79

 SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6074 Aantal geselecteerde items : 47
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 35,96 Standaarddeviatie : 9,10
 Gemiddelde P-waarde : 53,67 Gemiddelde Rit : 0,30
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,13
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	3,60
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,70
Aantal items in GLB proc.	:	47			
Lambda2	:	0,80	std meetfout obv Lambda2	:	4,02

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

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 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:04
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_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	-12	-6	-2	15*			0	4	31	69																				
2	2	1							1	32	7	7	86																			
3	3	1	15*	-7	-8	-10			0	4	39	61																				
4	4	1							1	36	18	82																				
5	5	1							1	54	11	19	27	43																		
6	6	1	-6	-10	-6	13*			0	11	24	76																				
7	7	1	-14	-7	20*	-11	-2	0	0	7	48	52																				
8	8	1							2	92	39	61																				
9	9	1							9	570	39	20	42																			
10	10	1							0	9	37	41	22																			
11#	11	1							6	370	36	28	35																			
12	12	1	21*	-15	-5	-3			0	1	76	24																				
13	13	1	-7	-12	-6	14*			0	4	24	76																				
14	14	1							8	506	45	36	7	12																		
15	15	1	-10	-9	0*	14			0	19	82	18																				ABC
16	16	1	-8	-7	13*				0	13	54	46																				
17#	17	1	11	12*	-9	-7	-15	-8	0	17	74	26																				C
18	18	1							8	506	31	13	56																			
19	19	1							5	309	62	38																				
20	20	1							21	1282	56	15	29																			
21	21	1	-11	-11	-4	-11	-7	24*	0	13	34	66																				
22	22	1	-14	-11	-23	-6	35*		1	41	44	56																				
23	23	1	22*	-13	-15				0	20	28	72																				
24	24	1	19*	-7	-16	-10	-3		0	8	27	73																				
25#	25	1							0	18	10	90																				
26	26	1							4	217	64	36																				
27	27	1							3	195	28	29	23	20																		
28	28	1	15*	1	-12	-15			0	10	63	37																				
29	29	1							2	107	46	54																				
30	30	1							2	117	46	54																				
31	31	1							0	10	6	42	52																			
32	32	1							2	108	67	33																				
33	33	1	27*	-10	-20				0	8	51	49																				
34#	34	1							0	3	28	41	30																			
35	35	1							6	362	25	75																				
36	36	1							5	316	80	20																				
37	37	1							6	382	51	31	19																			
38	38	1							1	60	42	14	43																			
39	39	1	-16	27*	-13	-11			0	10	42	58																				
40	40	1							0	29	33	28	39																			
41#	41	1							1	61	8	12	80																			
42	42	1	21*	-1	-6	-9	-7	-11	0	8	53	47																				
43	43	1	-3*	-8	11	-9			0	12	68	32																				ABC
44	44	1							11	646	33	7	60																			
45	45	1	16*	4	-18				0	29	73	27																				
46	46	1							3	212	35	32	34																			
47	47	1	-8	24*	-11	-12	-14		1	32	20	80																				

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6074 Aantal geselecteerde items : 47
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 35,96 Standaarddeviatie : 9,10
 Gemiddelde P-waarde : 53,67 Gemiddelde Rit : 0,30

```
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha      : 0,79      std meetfout obv Alpha   : 4,13
se coëff. Alpha       : 0,00
GLB                    : 0,84      std meetfout obv GLB    : 3,60
Asymptotische GLB coëf. : 0,83      std meetfout obv asymp. GLB: 3,70
Aantal items in GLB proc. : 47
Lambda2                : 0,80      std meetfout obv Lambda2 : 4,02
```

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

```
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 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:04
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)															
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gas	1	0,73																
Kunstmest	2	0,64	0,40															
Azijnzuur	3	0,70	0,39	0,35														
Ammoniak	4	0,75	0,47	0,39	0,42													
Aladin	5	0,71	0,38	0,36	0,37	0,45												
Sprinkler	6	0,61	0,30	0,26	0,35	0,34	0,35											
berekeningen	7	0,76	0,52	0,56	0,69	0,44	0,42	0,56										
inform vragen	8	0,62	0,47	0,26	0,34	0,45	0,49	0,54	0,39									
'leg uit'-vraag	9	0,45	0,22	0,20	0,27	0,27	0,37	0,56	0,28	0,54								
formules en rea	10	0,82	0,73	0,60	0,44	0,73	0,53	0,33	0,48	0,41	0,26							
water, zuren en	11	0,46	0,32	0,45	0,47	0,27	0,23	0,18	0,26	0,18	0,14	0,37						
Reproductie	12	0,95	0,70	0,57	0,61	0,77	0,70	0,57	0,65	0,49	0,37	0,84	0,45					
Productie	13	0,81	0,57	0,59	0,67	0,50	0,52	0,52	0,76	0,68	0,46	0,55	0,34	0,59				
Meerkeuze vraag	14	0,76	0,53	0,51	0,62	0,53	0,47	0,51	0,47	0,48	0,37	0,55	0,56	0,71	0,64			
Open vragen	15	0,95	0,70	0,63	0,66	0,73	0,63	0,57	0,80	0,50	0,43	0,82	0,37	0,92	0,73	0,57		
voorgestructure	16	0,51	0,37	0,21	0,25	0,37	0,62	0,26	0,26	0,62	0,17	0,36	0,13	0,43	0,52	0,32	0,33	
Number of testees :	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074	6074
Number of items :	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	35,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	53,67																	
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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:04
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_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	D	14	7	1	78*				0	0	1	0,78	78	0,42	0,42	18	13	78
2	2	1									0	18	2	1,80	90	0,55	0,28	25	19	78
3	3	1	A	59*	23	3	14				0	8	1	0,59	59	0,49	0,49	22	17	78
4	4	1									1	34	1	0,67	67	0,47	0,47	24	19	78
5	5	1									0	19	3	2,01	67	1,03	0,34	57	48	76
6	6	1	D	14	3	10	72*				0	6	1	0,72	72	0,45	0,45	17	12	78
7	7	1	C	7	2	51*	26	9	5		0	0	1	0,51	51	0,50	0,50	27	22	78
8	8	1									1	26	1	0,67	67	0,47	0,47	17	11	78
9	9	1									6	278	2	1,06	53	0,88	0,44	44	35	77
10	10	1									0	4	2	0,75	38	0,71	0,36	16	8	78
11#	11	1									4	161	2	1,10	55	0,83	0,42	44	36	77
12	12	1	A	16*	16	65	2				0	2	1	0,16	16	0,37	0,37	20	16	78
13	13	1	D	1	4	18	76*				0	0	1	0,76	76	0,43	0,43	14	9	78
14	14	1									6	283	3	0,75	25	0,90	0,30	46	38	77
15	15	1	C	21	10	13*	55				0	5	1	0,13	13	0,34	0,34	4	0	78
16	16	1	C	22	31	47*					0	11	1	0,47	47	0,50	0,50	23	17	78
17#	17	1	B	45	29*	6	6	8	5		0	7	1	0,29	29	0,45	0,45	12	7	78
18	18	1									6	280	2	1,14	57	0,92	0,46	42	33	77
19	19	1									3	129	1	0,47	47	0,50	0,50	33	28	77
20	20	1									17	756	2	0,65	33	0,87	0,44	43	35	77
21	21	1	F	10	9	5	8	5	63*		0	4	1	0,63	63	0,48	0,48	27	22	78
22	22	1	E	16	2	30	2	50*			1	29	1	0,50	50	0,50	0,50	37	32	77
23	23	1	A	70*	8	21					0	8	1	0,70	70	0,46	0,46	23	18	78
24	24	1	A	75*	15	5	3	1			0	4	1	0,75	75	0,43	0,43	24	19	78
25#	25	1									1	23	1	0,87	87	0,33	0,33	15	12	78
26	26	1									3	149	1	0,32	32	0,46	0,46	36	31	77
27	27	1									2	69	3	1,45	48	1,09	0,36	54	45	76
28	28	1	A	34*	38	11	17				0	5	1	0,34	34	0,48	0,48	19	14	78
29	29	1									1	63	1	0,50	50	0,50	0,50	28	22	78
30	30	1									2	78	1	0,52	52	0,50	0,50	34	29	77
31	31	1									0	2	2	1,42	71	0,61	0,30	21	14	78
32	32	1									1	56	1	0,30	30	0,46	0,46	27	22	78
33	33	1	A	43*	18	39					0	6	1	0,43	43	0,50	0,50	27	22	78
34#	34	1									0	1	2	1,13	57	0,75	0,38	28	19	78
35	35	1									8	341	1	0,62	62	0,48	0,48	38	33	77
36	36	1									3	131	1	0,16	16	0,37	0,37	26	22	78
37	37	1									3	151	2	0,72	36	0,74	0,37	41	34	77
38	38	1									0	21	2	0,87	44	0,91	0,46	36	26	77
39	39	1	B	31	52*	10	7				0	5	1	0,52	52	0,50	0,50	30	25	78
40	40	1									0	11	2	0,77	39	0,81	0,40	30	22	78
41#	41	1									1	45	2	1,64	82	0,66	0,33	35	28	77
42	42	1	A	40*	10	9	14	20	8		0	5	1	0,40	40	0,49	0,49	22	17	78
43	43	1	A	27*	8	50	15				0	9	1	0,27	27	0,44	0,44	6	1	78
44	44	1									12	536	2	1,01	51	0,96	0,48	46	37	77
45	45	1	A	15*	44	41					0	13	1	0,15	15	0,36	0,36	6	2	78
46	46	1									3	118	2	0,91	45	0,84	0,42	35	26	77
47	47	1	B	7	62*	7	9	15			0	16	1	0,62	62	0,49	0,49	33	28	77

 SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4419 Aantal geselecteerde items : 47
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 34,04 Standaarddeviatie : 8,76
 Gemiddelde P-waarde : 50,80 Gemiddelde Rit : 0,29
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,12
 se coëff. Alpha : 0,00

GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	3,54
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,66
Aantal items in GLB proc.	:	47			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	4,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:04
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden						O/D	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			A	B	C	D	E	F		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1	-10	-8	-2	13*			0	0	22	78																			
2	2	1							0	18	7	6	87																		
3	3	1	17*	-7	-9	-10			0	8	41	59																			
4	4	1							1	34	33	67																			
5	5	1							0	19	11	20	26	43																	
6	6	1	-7	-8	-5	12*			0	6	28	72																			
7	7	1	-14	-9	22*	-13	-3	2	0	0	49	51																			
8	8	1							1	26	33	67																			
9	9	1							6	278	36	22	42																		
10	10	1							0	4	41	43	16																		
11#	11	1							4	161	30	30	40																		
12	12	1	16*	-10	-2	-7			0	2	84	16																			
13	13	1	-6	-14	-1	9*			0	0	24	76																			
14	14	1							6	283	48	36	8	8																	
15	15	1	-13	-9	0*	16			0	5	87	13																			AC
16	16	1	-9	-11	17*				0	11	53	47																			
17#	17	1	14	7*	-8	-10	-13	-9	0	7	71	29																			AC
18	18	1							6	280	36	14	50																		
19	19	1							3	129	53	47																			
20	20	1							17	756	61	12	27																		
21	21	1	-8	-8	-4	-12	-8	22*	0	4	37	63																			
22	22	1	-14	-7	-20	-7	32*		1	29	50	50																			
23	23	1	18*	-8	-14				0	8	30	70																			
24	24	1	19*	-8	-15	-10	-3		0	4	25	75																			
25#	25	1							1	23	13	87																			
26	26	1							3	149	68	32																			
27	27	1							2	69	24	30	22	23																	
28	28	1	14*	4	-12	-13			0	5	66	34																			
29	29	1							1	63	50	50																			
30	30	1							2	78	48	52																			
31	31	1							0	2	6	46	48																		
32	32	1							1	56	70	30																			
33	33	1	22*	-6	-17				0	6	57	43																			
34#	34	1							0	1	23	41	36																		
35	35	1							8	341	38	62																			
36	36	1							3	131	84	16																			
37	37	1							3	151	45	37	17																		
38	38	1							0	21	49	15	36																		
39	39	1	-12	25*	-11	-13			0	5	48	52																			
40	40	1							0	11	46	30	24																		
41#	41	1							1	45	10	16	74																		
42	42	1	17*	-1	-3	-9	-4	-9	0	5	60	40																			
43	43	1	1*	-4	9	-11			0	9	73	27																			A
44	44	1							12	536	46	7	47																		
45	45	1	2*	14	-16				0	13	85	15																			AC
46	46	1							3	118	40	29	31																		
47	47	1	-7	28*	-8	-12	-18		0	16	38	62																			

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4419 Aantal geselecteerde items : 47
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 34,04 Standaarddeviatie : 8,76
 Gemiddelde P-waarde : 50,80 Gemiddelde Rit : 0,29

```
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha      : 0,78      std meetfout obv Alpha   : 4,12
se coëff. Alpha        : 0,00
GLB                    : 0,84      std meetfout obv GLB    : 3,54
Asymptotische GLB coëf. : 0,83      std meetfout obv asymp. GLB: 3,66
Aantal items in GLB proc. : 47
Lambda2                : 0,79      std meetfout obv Lambda2 : 4,01
```

```
-----
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,78 <= 0,79)
-----
```

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

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

Populatie : GL/TL
 Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2019
 Tijd : 02:04
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_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
Gas	1	0,72																
Kunstmest	2	0,63	0,37															
Azijnzuur	3	0,68	0,37	0,35														
Ammoniak	4	0,71	0,44	0,36	0,36													
Aladin	5	0,68	0,36	0,33	0,34	0,38												
Sprinkler	6	0,64	0,32	0,30	0,35	0,33	0,38											
berekeningen	7	0,77	0,51	0,54	0,69	0,41	0,43	0,59										
inform vragen	8	0,60	0,45	0,25	0,31	0,40	0,45	0,55	0,39									
'leg uit'-vraag	9	0,44	0,20	0,21	0,25	0,22	0,36	0,57	0,30	0,56								
formules en reakties	10	0,81	0,72	0,57	0,41	0,72	0,50	0,35	0,46	0,39	0,23							
water, zuren en zouten	11	0,45	0,31	0,42	0,47	0,26	0,21	0,20	0,25	0,16	0,16	0,35						
Reproductie	12	0,95	0,70	0,57	0,59	0,73	0,67	0,60	0,67	0,46	0,35	0,83	0,44					
Productie	13	0,77	0,53	0,54	0,66	0,44	0,48	0,53	0,73	0,68	0,48	0,50	0,32	0,54				
Meerkeuze vraag	14	0,74	0,52	0,49	0,59	0,48	0,43	0,51	0,46	0,47	0,35	0,53	0,55	0,69	0,60			
Open vragen	15	0,95	0,69	0,61	0,64	0,69	0,61	0,61	0,80	0,48	0,41	0,81	0,37	0,92	0,70	0,54		
voorgestructureerd	16	0,45	0,32	0,15	0,19	0,32	0,58	0,24	0,22	0,57	0,17	0,30	0,08	0,37	0,46	0,24	0,27	
Number of testees :	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419	4419
Number of items :	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	34,04	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
Standard deviation:	8,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	50,80																	
Coefficient Alpha :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 2 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_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)	10,9082	9719 (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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Gas

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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Kunstmest

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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Azijnzuur

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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Ammoniak

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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Aladin

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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Sprinkler

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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): 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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): '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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): formules en reactievgl

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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): 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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): 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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): 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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Meerkeuze vragen

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

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

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

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

Populatie : GL/TL
Toets : GL_TL natuur_ en scheikunde 2 CSE 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_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 2019 tijdvak 1
Datum : 1-6-2019
Tijd : 02:04
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19200\19200_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): voorgestructureerde 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.