

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		0	10	3	2,71	90	0,67	0,22	31	24	75		
2	2	1		1	284	2	1,52	76	0,75	0,38	34	26	75		
3	3	1		0	17	2	1,51	76	0,65	0,33	38	31	75		
4	4	1		1	301	2	0,59	30	0,64	0,32	26	19	75		
5	5	1		4	883	1	0,39	39	0,49	0,49	28	23	75		
6	6	1		2	416	3	2,42	81	0,84	0,28	38	30	75		
7#	7	1		0	27	2	0,78	39	0,91	0,45	36	27	75		
8	8	1		0	66	2	1,20	60	0,81	0,40	27	18	76		
9	9	1		0	26	2	1,03	51	0,86	0,43	33	25	75		
10	10	1		0	66	2	1,39	69	0,74	0,37	21	13	76		
11	11	1		1	124	2	1,30	65	0,81	0,41	26	18	76		
12#	12	1		0	35	2	0,92	46	0,80	0,40	29	21	75		
13	13	1		0	70	2	1,61	80	0,59	0,30	28	22	75		
14	14	1		1	224	3	1,52	51	1,05	0,35	38	28	75		
15	15	1		0	52	3	2,44	81	0,90	0,30	39	30	75		
16	16	1		1	273	3	2,45	82	0,81	0,27	41	33	75		
17#	17	1		2	388	3	1,97	66	1,05	0,35	44	34	75		
18	18	1		4	786	2	0,42	21	0,61	0,30	27	20	75		
19	19	1		19	3809	3	1,00	33	1,24	0,41	49	38	74		
20	20	1		8	1655	2	0,56	28	0,89	0,44	41	33	75		
21	21	1		2	350	2	0,73	37	0,72	0,36	34	26	75		
22	22	1		2	331	2	1,34	67	0,83	0,42	28	19	75		
23#	23	1		0	45	2	1,37	68	0,89	0,44	27	18	76		
24	24	1		1	143	3	1,61	54	0,90	0,30	39	30	75		
25	25	1		1	174	2	1,51	75	0,67	0,34	30	23	75		
26	26	1		3	569	2	0,53	26	0,87	0,44	39	30	75		
27	27	1		1	145	2	1,27	63	0,61	0,31	25	18	75		
28	28	1		1	160	2	1,67	83	0,58	0,29	29	23	75		
29	29	1		2	486	2	1,41	71	0,72	0,36	31	24	75		
30	30	1		6	1236	3	1,39	46	0,98	0,33	44	35	75		
31#	31	1		1	294	2	1,26	63	0,82	0,41	38	30	75		
32	32	1		1	160	2	0,92	46	0,72	0,36	32	25	75		
33	33	1		1	223	2	1,06	53	0,55	0,27	25	19	75		
34	34	1		3	624	2	1,21	60	0,73	0,37	25	17	76		

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 45,00 Standaarddeviatie : 9,08
 Gemiddelde P-waarde : 59,21 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,47
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,12
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,20
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,43

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																
					-----		-----	-----	-----																	
					0/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1			0	10		2	7	10	82															
2	2	1			1	284		16	16	68																
3	3	1			0	17		9	31	60																
4	4	1			1	301		49	42	9																
5	5	1			4	883		61	39																	
6	6	1			2	416		5	7	28	59															
7#	7	1			0	27		55	12	33																
8	8	1			0	66		25	30	45																
9	9	1			0	26		36	25	39																
10	10	1			0	66		15	31	54																
11	11	1			1	124		22	25	53																
12#	12	1			0	35		37	35	29																
13	13	1			0	70		6	28	67																
14	14	1			1	224		19	32	25	23															
15	15	1			0	52		6	10	18	66															
16	16	1			1	273		5	7	27	61															
17#	17	1			2	388		10	26	20	44															
18	18	1			4	786		64	29	6																
19	19	1			19	3809		56	11	12	22															
20	20	1			8	1655		71	2	27																
21	21	1			2	350		43	41	16																
22	22	1			2	331		23	19	58																
23#	23	1			0	45		28	8	64																
24	24	1			1	143		8	44	27	21															
25	25	1			1	174		10	29	61																
26	26	1			3	569		73	2	25																
27	27	1			1	145		9	55	36																
28	28	1			1	160		6	21	73																
29	29	1			2	486		13	32	55																
30	30	1			6	1236		26	20	44	10															
31#	31	1			1	294		24	25	50																
32	32	1			1	160		30	47	23																
33	33	1			1	223		12	69	18																
34	34	1			3	624		19	42	39																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	20454	Aantal geselecteerde items	:	34
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	76
Gemiddelde toetsscore	:	45,00	Standaarddeviatie	:	9,08
Gemiddelde P-waarde	:	59,21	Gemiddelde Rit	:	0,33
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,76	std meetfout obv Alpha	:	4,47
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,79	std meetfout obv GLB	:	4,12
Asymptotische GLB coëf.	:	0,79	std meetfout obv asymp. GLB:	:	4,20
Aantal items in GLB proc.	:	34			
Lambda2	:	0,76	std meetfout obv Lambda2	:	4,43

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Melkzuur- sensor
 1,2,3,4,5,6

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen			
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
1#	1	1		0	10	3	2,71	90	0,67	0,22	49	17	32
2	2	1		1	284	2	1,52	76	0,75	0,38	54	19	31
3	3	1		0	17	2	1,51	76	0,65	0,33	51	21	30
4	4	1		1	301	2	0,59	30	0,64	0,32	43	12	35
5	5	1		4	883	1	0,39	39	0,49	0,49	38	15	34
6	6	1		2	416	3	2,42	81	0,84	0,28	57	18	32

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 9,14 Standaarddeviatie : 2,01
 Gemiddelde P-waarde : 70,34 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,60
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,54
 Asymptotische GLB coëff. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,55
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Melkzuur- sensor
 1,2,3,4,5,6

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# sing	Rel. Score	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)	Code
1#	1	1		0	10	2 7 10 82		
2	2	1		1	284	16 16 68		
3	3	1		0	17	9 31 60		
4	4	1		1	301	49 42 9		
5	5	1		4	883	61 39		
6	6	1		2	416	5 7 28 59		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 9,14 Standaarddeviatie : 2,01
 Gemiddelde P-waarde : 70,34 Gemiddelde Rit : 0,49

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,60
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 1,54
 Asymptotische GLB coëf. : 0,40 std meetfout obv asymp. GLB: 1,55
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,35 <= 0,36 <= 0,38)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Arseen in drinkwater
 7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
7#	7	1		0	27	2	0,78	39	0,91	0,45	54	12	22	
8	8	1		0	66	2	1,20	60	0,81	0,40	50	13	21	
9	9	1		0	26	2	1,03	51	0,86	0,43	55	15	18	
10	10	1		0	66	2	1,39	69	0,74	0,37	43	9	25	
11	11	1		1	124	2	1,30	65	0,81	0,41	48	10	23	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,70 Standaarddeviatie : 2,08
 Gemiddelde P-waarde : 57,00 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,79
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,76
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,77
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Arseen in drinkwater
7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	Rir en Rar waarden		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code			
		O/D	mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20
7#	7	1	0	27		55	12	33																	
8	8	1	0	66		25	30	45																	
9	9	1	0	26		36	25	39																	
10	10	1	0	66		15	31	54																	
11	11	1	1	124		22	25	53																	

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

SubGroepnummer : 0	SubToetsnummer : 2
Aantal personen in toets : 20454	Aantal geselecteerde items : 5
Minimale toetsscore : 0	Maximale toetsscore : 10
Gemiddelde toetsscore : 5,70	Standaarddeviatie : 2,08
Gemiddelde P-waarde : 57,00	Gemiddelde Rit : 0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	& --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,26	std meetfout obv Alpha : 1,79
se coëff. Alpha : 0,01	
GLB : 0,28	std meetfout obv GLB : 1,76
Asymptotische GLB coëf. : 0,28	std meetfout obv asymp. GLB: 1,77
Aantal items in GLB proc. : 5	
Lambda2 : 0,26	std meetfout obv Lambda2 : 1,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,27)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Koude- middel
 12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1		0	35	2	0,92	46	0,80	0,40	47	13	41	
13	13	1		0	70	2	1,61	80	0,59	0,30	41	16	39	
14	14	1		1	224	3	1,52	51	1,05	0,35	65	25	32	
15	15	1		0	52	3	2,44	81	0,90	0,30	58	23	34	
16	16	1		1	273	3	2,45	82	0,81	0,27	59	28	30	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 8,94 Standaarddeviatie : 2,30
 Gemiddelde P-waarde : 68,74 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 1,77
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,46 std meetfout obv GLB : 1,68
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 1,70
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,75

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Koude- middel
 12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12#	12	1	0	35 37 35 29																					
13	13	1	0	70 6 28 67																					
14	14	1	1	224 19 32 25 23																					
15	15	1	0	52 6 10 18 66																					
16	16	1	1	273 5 7 27 61																					

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 3
Aantal personen in toets	: 20454	Aantal geselecteerde items	: 5
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 8,94	Standaarddeviatie	: 2,30
Gemiddelde P-waarde	: 68,74	Gemiddelde Rit	: 0,54
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,41	std meetfout obv Alpha	: 1,77
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,46	std meetfout obv GLB	: 1,68
Asymptotische GLB coëf.	: 0,45	std meetfout obv asymp. GLB:	1,70
Aantal items in GLB proc.	: 5		
Lambda2	: 0,42	std meetfout obv Lambda2	: 1,75

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Anatto
 17,18,19,20,21,22

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
17#	17	1		2	388	3	1,97	66	1,05	0,35	59	25	35
18	18	1		4	786	2	0,42	21	0,61	0,30	36	15	41
19	19	1		19	3809	3	1,00	33	1,24	0,41	67	29	32
20	20	1		8	1655	2	0,56	28	0,89	0,44	52	23	37
21	21	1		2	350	2	0,73	37	0,72	0,36	43	18	39
22	22	1		2	331	2	1,34	67	0,83	0,42	42	14	42

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 6,02 Standaarddeviatie : 2,78
 Gemiddelde P-waarde : 43,01 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,11
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,00
 Asymptotische GLB coëff. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,01
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,08

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Anatto
 17,18,19,20,21,22

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		O/D	Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)										Code							
			0	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18
17#	17	1	2	388		10 26 20 44																		
18	18	1	4	786		64 29 6																		
19	19	1	19	3809		56 11 12 22																		
20	20	1	8	1655		71 2 27																		
21	21	1	2	350		43 41 16																		
22	22	1	2	331		23 19 58																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 6,02 Standaarddeviatie : 2,78
 Gemiddelde P-waarde : 43,01 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,42 std meetfout obv Alpha : 2,11
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,00
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,01
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,08

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Lignine
 23,24,25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
23#	23	1		0	45		2	1,37	68	0,89	0,44	44	14	43
24	24	1		1	143		3	1,61	54	0,90	0,30	52	24	39
25	25	1		1	174		2	1,51	75	0,67	0,34	41	19	41
26	26	1		3	569		2	0,53	26	0,87	0,44	47	18	41
27	27	1		1	145		2	1,27	63	0,61	0,31	37	16	42
28	28	1		1	160		2	1,67	83	0,58	0,29	38	18	41
29	29	1		2	486		2	1,41	71	0,72	0,36	41	17	42
30	30	1		6	1236		3	1,39	46	0,98	0,33	58	27	36

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 10,75 Standaarddeviatie : 2,85
 Gemiddelde P-waarde : 59,72 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,13
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,12

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Lignine
 23,24,25,26,27,28,29,30

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
23#	23	1	0	45		28	8	64																		
24	24	1	1	143		8	44	27	21																	
25	25	1	1	174		10	29	61																		
26	26	1	3	569		73	2	25																		
27	27	1	1	145		9	55	36																		
28	28	1	1	160		6	21	73																		
29	29	1	2	486		13	32	55																		
30	30	1	6	1236		26	20	44	10																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 10,75 Standaarddeviatie : 2,85
 Gemiddelde P-waarde : 59,72 Gemiddelde Rit : 0,45

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,13
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,47 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,12

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): ETFE
 31,32,33,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Gewogen		Mis-					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
31#	31	1		1	294	2	1,26	63	0,82	0,41	63	15	19
32	32	1		1	160	2	0,92	46	0,72	0,36	57	14	20
33	33	1		1	223	2	1,06	53	0,55	0,27	48	15	20
34	34	1		3	624	2	1,21	60	0,73	0,37	55	10	25

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,45 Standaarddeviatie : 1,60
 Gemiddelde P-waarde : 55,59 Gemiddelde Rit : 0,56
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,26 std meetfout obv Alpha : 1,37
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,28 std meetfout obv GLB : 1,35
 Asymptotische GLB coëf. : 0,28 std meetfout obv asymp. GLB: 1,35
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,27 std meetfout obv Lambda2 : 1,37

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): ETFE
31,32,33,34

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																							
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code		
31#	31	1		1	294		24	25	50																				
32	32	1		1	160		30	47	23																				
33	33	1		1	223		12	69	18																				
34	34	1		3	624		19	42	39																				

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	20454	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	4,45	Standaarddeviatie	:	1,60
Gemiddelde P-waarde	:	55,59	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,26	std meetfout obv Alpha	:	1,37
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,28	std meetfout obv GLB	:	1,35
Asymptotische GLB coëf.	:	0,28	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,35
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,27	std meetfout obv Lambda2	:	1,37

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,25 <= 0,26 <= 0,28)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Stoffen en materialen (B en E)
 1,4,7,8,10,13,18,23,32,33,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	10 3	2,71	90	0,67	0,22	37	16	39	
4	4	1	1	301 2	0,59	30	0,64	0,32	37	17	39	
7#	7	1	0	27 2	0,78	39	0,91	0,45	45	16	39	
8	8	1	0	66 2	1,20	60	0,81	0,40	39	14	40	
10	10	1	0	66 2	1,39	69	0,74	0,37	36	12	40	
13	13	1	0	70 2	1,61	80	0,59	0,30	33	14	39	
18	18	1	4	786 2	0,42	21	0,61	0,30	36	17	38	
23#	23	1	0	45 2	1,37	68	0,89	0,44	43	15	39	
32	32	1	1	160 2	0,92	46	0,72	0,36	43	21	37	
33	33	1	1	223 2	1,06	53	0,55	0,27	32	15	39	
34	34	1	3	624 2	1,21	60	0,73	0,37	37	13	40	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23
 Gemiddelde toetsscore : 13,25 Standaarddeviatie : 3,04
 Gemiddelde P-waarde : 57,59 Gemiddelde Rit : 0,38

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 2,33
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 2,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 2,27
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 2,32

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Stoffen en materialen (B en E)
 1,4,7,8,10,13,18,23,32,33,34

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	10		2	7	10	82																
4	4	1	1	301		49	42	9																	
7#	7	1	0	27		55	12	33																	
8	8	1	0	66		25	30	45																	
10	10	1	0	66		15	31	54																	
13	13	1	0	70		6	28	67																	
18	18	1	4	786		64	29	6																	
23#	23	1	0	45		28	8	64																	
32	32	1	1	160		30	47	23																	
33	33	1	1	223		12	69	18																	
34	34	1	3	624		19	42	39																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23
 Gemiddelde toetsscore : 13,25 Standaarddeviatie : 3,04
 Gemiddelde P-waarde : 57,59 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 2,33
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 2,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,44 std meetfout obv asymp. GLB: 2,27
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 2,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,41 <= 0,42)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Reacties en proces- sen (C1,C6, C8,D3)
 1,3,9,15,20,24,26,31

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
			O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	0	10		3	2,71	90	0,67	0,22	41	22	50	
3	3	1	0	17		2	1,51	76	0,65	0,33	46	27	49	
9	9	1	0	26		2	1,03	51	0,86	0,43	44	19	52	
15	15	1	0	52		3	2,44	81	0,90	0,30	50	24	50	
20	20	1	8	1655		2	0,56	28	0,89	0,44	54	30	47	
24	24	1	1	143		3	1,61	54	0,90	0,30	51	26	49	
26	26	1	3	569		2	0,53	26	0,87	0,44	51	26	49	
31#	31	1	1	294		2	1,26	63	0,82	0,41	48	24	49	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 11,65 Standaarddeviatie : 3,18
 Gemiddelde P-waarde : 61,32 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 2,19
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,11
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,18

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Reacties en proces- sen (C1,C6, C8,D3)
 1,3,9,15,20,24,26,31

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1		0	10		2	7	10	82																	
3	3	1		0	17		9	31	60																		
9	9	1		0	26		36	25	39																		
15	15	1		0	52		6	10	18	66																	
20	20	1		8	1655		71	2	27																		
24	24	1		1	143		8	44	27	21																	
26	26	1		3	569		73	2	25																		
31#	31	1		1	294		24	25	50																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 11,65 Standaarddeviatie : 3,18
 Gemiddelde P-waarde : 61,32 Gemiddelde Rit : 0,48

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 2,19
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,11
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,18

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen (C2)
 2,6,14,16,17,19

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		% Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1		1	284	2	1,52	76	0,75	0,38	40	17	54
6	6	1		2	416	3	2,42	81	0,84	0,28	53	30	49
14	14	1		1	224	3	1,52	51	1,05	0,35	59	31	48
16	16	1		1	273	3	2,45	82	0,81	0,27	53	31	49
17#	17	1		2	388	3	1,97	66	1,05	0,35	60	33	47
19	19	1		19	3809	3	1,00	33	1,24	0,41	64	31	49

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 10,88 Standaarddeviatie : 3,22
 Gemiddelde P-waarde : 63,99 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,18
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 2,06
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 2,07
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,16

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen (C2)
 2,6,14,16,17,19

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# singl	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
2	2	1		1	284	16	16 68	
6	6	1		2	416	5	7 28 59	
14	14	1		1	224	19	32 25 23	
16	16	1		1	273	5	7 27 61	
17#	17	1		2	388	10	26 20 44	
19	19	1		19	3809	56	11 12 22	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 10,88 Standaarddeviatie : 3,22
 Gemiddelde P-waarde : 63,99 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,18
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 2,06
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 2,07
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,16

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Energie en duurzaam- heid (C3,C7,F3)
 12,29,30

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
Label	nr. Gew.	Key	O/D	Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1	0	35	2 0,92	46	0,80	0,40	59	10	17
29	29	1	2	486	2 1,41	71	0,72	0,36	58	15	8
30	30	1	6	1236	3 1,39	46	0,98	0,33	69	9	22

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,72 Standaarddeviatie : 1,57
 Gemiddelde P-waarde : 53,15 Gemiddelde Rit : 0,62
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,39
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,38
 Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Energie en duurzaamheid (C3,C7,F3)
 12,29,30

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
			O/D	mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
12#	12	1	0	35		37	35	29																		
29	29	1	2	486		13	32	55																		
30	30	1	6	1236		26	20	44	10																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,72 Standaarddeviatie : 1,57
 Gemiddelde P-waarde : 53,15 Gemiddelde Rit : 0,62

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,21 std meetfout obv Alpha : 1,39
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,38
 Asymptotische GLB coëf. : 0,22 std meetfout obv asymp. GLB: 1,38
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,39

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,19 <= 0,21 <= 0,22)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Industrie en groene chemie (D1 en F1)
 21,22,25,27,28,29

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
21	21	1		2	350		2	0,73	37	0,72	0,36	51	18	30	
22	22	1		2	331		2	1,34	67	0,83	0,42	53	13	34	
25	25	1		1	174		2	1,51	75	0,67	0,34	46	14	33	
27	27	1		1	145		2	1,27	63	0,61	0,31	44	16	31	
28	28	1		1	160		2	1,67	83	0,58	0,29	45	18	30	
29	29	1		2	486		2	1,41	71	0,72	0,36	52	20	29	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 7,93 Standaarddeviatie : 2,02
 Gemiddelde P-waarde : 66,08 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,63
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,59
 Asymptotische GLB coëff. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,59
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,63

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Industrie en groene chemie (D1 en F1)
21,22,25,27,28,29

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item			%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr.	Gew.	----- Rir en Rar waarden -----	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
21	21	1		2	350	43	41	16																			
22	22	1		2	331	23	19	58																			
25	25	1		1	174	10	29	61																			
27	27	1		1	145	9	55	36																			
28	28	1		1	160	6	21	73																			
29	29	1		2	486	13	32	55																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
Gemiddelde toetsscore : 7,93 Standaarddeviatie : 2,02
Gemiddelde P-waarde : 66,08 Gemiddelde Rit : 0,49
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,63
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,59
Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,59
Aantal items in GLB proc. : 6
Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,63

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Chemie van het leven (G)
 1,5,11,17,23,24

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	10	3	2,71	90	0,67	0,22	43	16	27
5	5	1		4	883	1	0,39	39	0,49	0,49	36	16	28
11	11	1		1	124	2	1,30	65	0,81	0,41	44	10	30
17#	17	1		2	388	3	1,97	66	1,05	0,35	58	16	26
23#	23	1		0	45	2	1,37	68	0,89	0,44	49	12	29
24	24	1		1	143	3	1,61	54	0,90	0,30	53	17	26

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 9,36 Standaarddeviatie : 2,34
 Gemiddelde P-waarde : 66,83 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,87
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,88
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Chemie van het leven (G)
 1,5,11,17,23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																	Code		
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20
1#	1	1	0	10	2	7	10	82																		
5	5	1	4	883	61	39																				
11	11	1	1	124	22	25	53																			
17#	17	1	2	388	10	26	20	44																		
23#	23	1	0	45	28	8	64																			
24	24	1	1	143	8	44	27	21																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 9,36 Standaarddeviatie : 2,34
 Gemiddelde P-waarde : 66,83 Gemiddelde Rit : 0,47

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,31 std meetfout obv Alpha : 1,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,87
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,88
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Vaardig- heden (domein A, excl rekenen)
 4,11,12,18,22,23,28,29,31,32,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
4	4	1	1	301	2	0,59	30	0,64	0,32	34	15	42
11	11	1	1	124	2	1,30	65	0,81	0,41	41	17	41
12#	12	1	0	35	2	0,92	46	0,80	0,40	42	18	41
18	18	1	4	786	2	0,42	21	0,61	0,30	35	17	42
22	22	1	2	331	2	1,34	67	0,83	0,42	39	14	43
23#	23	1	0	45	2	1,37	68	0,89	0,44	40	14	43
28	28	1	1	160	2	1,67	83	0,58	0,29	36	18	41
29	29	1	2	486	2	1,41	71	0,72	0,36	43	22	40
31#	31	1	1	294	2	1,26	63	0,82	0,41	43	19	41
32	32	1	1	160	2	0,92	46	0,72	0,36	38	16	42
34	34	1	3	624	2	1,21	60	0,73	0,37	38	16	42

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 12,41 Standaarddeviatie : 3,20
 Gemiddelde P-waarde : 56,41 Gemiddelde Rit : 0,39

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,40
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 2,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,32
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,44 std meetfout obv Lambda2 : 2,39

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Vaardig- heden (domein A, excl rekenen)
 4,11,12,18,22,23,28,29,31,32,34

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		O/D	Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)													Code						
			0	1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15	16	17	18	19	20
4	4	1	1	301	49	42	9																			
11	11	1	1	124	22	25	53																			
12#	12	1	0	35	37	35	29																			
18	18	1	4	786	64	29	6																			
22	22	1	2	331	23	19	58																			
23#	23	1	0	45	28	8	64																			
28	28	1	1	160	6	21	73																			
29	29	1	2	486	13	32	55																			
31#	31	1	1	294	24	25	50																			
32	32	1	1	160	30	47	23																			
34	34	1	3	624	19	42	39																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	20454	Aantal geselecteerde items	:	11
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	22
Gemiddelde toetsscore	:	12,41	Standaarddeviatie	:	3,20
Gemiddelde P-waarde	:	56,41	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,44	std meetfout obv Alpha	:	2,40
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,48	std meetfout obv GLB	:	2,30
Asymptotische GLB coëf.	:	0,48	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,32
Aantal items in GLB proc.	:	11			
Lambda2	:	0,44	std meetfout obv Lambda2	:	2,39

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Berekeningen (alle)
 2,6,14,16,17,19,25,30

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1	1	284	2	1,52	76	0,75	0,38	40	21	57
6	6	1	2	416	3	2,42	81	0,84	0,28	50	31	54
14	14	1	1	224	3	1,52	51	1,05	0,35	54	30	54
16	16	1	1	273	3	2,45	82	0,81	0,27	51	33	53
17#	17	1	2	388	3	1,97	66	1,05	0,35	57	33	53
19	19	1	19	3809	3	1,00	33	1,24	0,41	60	33	53
25	25	1	1	174	2	1,51	75	0,67	0,34	37	21	57
30	30	1	6	1236	3	1,39	46	0,98	0,33	50	27	55

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	20454	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	22
Gemiddelde toetsscore	:	13,78	Standaarddeviatie	:	3,79
Gemiddelde P-waarde	:	62,62	Gemiddelde Rit	:	0,50
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,58	std meetfout obv Alpha	:	2,46
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,63	std meetfout obv GLB	:	2,31
Asymptotische GLB coëf.	:	0,62	std meetfout obv asymp. GLB:		2,32
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,59	std meetfout obv Lambda2	:	2,44

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Berekeningen (alle)
 2,6,14,16,17,19,25,30

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code														
Label	nr.	Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
2	2	1	1	284	16	16	68																		
6	6	1	2	416	5	7	28	59																	
14	14	1	1	224	19	32	25	23																	
16	16	1	1	273	5	7	27	61																	
17#	17	1	2	388	10	26	20	44																	
19	19	1	19	3809	56	11	12	22																	
25	25	1	1	174	10	29	61																		
30	30	1	6	1236	26	20	44	10																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 13,78 Standaarddeviatie : 3,79
 Gemiddelde P-waarde : 62,62 Gemiddelde Rit : 0,50

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 2,46
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,63 std meetfout obv GLB : 2,31
 Asymptotische GLB coëf. : 0,62 std meetfout obv asymp. GLB: 2,32
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 2,44

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Leg uit, verklaar enz
 4,5,8,9,11,12,18,21,22,23,27,29,32,33,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
4	4	1		1	301	2	0,59	30	0,64	0,32	35	19	51		
5	5	1		4	883	1	0,39	39	0,49	0,49	35	23	50		
8	8	1		0	66	2	1,20	60	0,81	0,40	38	18	51		
9	9	1		0	26	2	1,03	51	0,86	0,43	42	21	50		
11	11	1		1	124	2	1,30	65	0,81	0,41	37	18	51		
12#	12	1		0	35	2	0,92	46	0,80	0,40	38	19	51		
18	18	1		4	786	2	0,42	21	0,61	0,30	35	20	50		
21	21	1		2	350	2	0,73	37	0,72	0,36	42	25	49		
22	22	1		2	331	2	1,34	67	0,83	0,42	35	14	52		
23#	23	1		0	45	2	1,37	68	0,89	0,44	37	15	52		
27	27	1		1	145	2	1,27	63	0,61	0,31	32	17	51		
29	29	1		2	486	2	1,41	71	0,72	0,36	38	21	50		
32	32	1		1	160	2	0,92	46	0,72	0,36	39	22	50		
33	33	1		1	223	2	1,06	53	0,55	0,27	30	17	51		
34	34	1		3	624	2	1,21	60	0,73	0,37	33	15	51		

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29
 Gemiddelde toetsscore : 15,16 Standaarddeviatie : 3,95
 Gemiddelde P-waarde : 52,26 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,73
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,60
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,64
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,72

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Leg uit, verklaar enz
 4,5,8,9,11,12,18,21,22,23,27,29,32,33,34

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																	Code			
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
4	4	1		1	301		49	42	9																		
5	5	1		4	883		61	39																			
8	8	1		0	66		25	30	45																		
9	9	1		0	26		36	25	39																		
11	11	1		1	124		22	25	53																		
12#	12	1		0	35		37	35	29																		
18	18	1		4	786		64	29	6																		
21	21	1		2	350		43	41	16																		
22	22	1		2	331		23	19	58																		
23#	23	1		0	45		28	8	64																		
27	27	1		1	145		9	55	36																		
29	29	1		2	486		13	32	55																		
32	32	1		1	160		30	47	23																		
33	33	1		1	223		12	69	18																		
34	34	1		3	624		19	42	39																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29
 Gemiddelde toetsscore : 15,16 Standaarddeviatie : 3,95
 Gemiddelde P-waarde : 52,26 Gemiddelde Rit : 0,36

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,73
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,60
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,64
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,72

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Formules, reactievergelijkingen en schema's
 1,3,7,10,13,15,20,24,26,28,31

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	10		3	2,71	90	0,67	0,22	40	23	54
3	3	1		0	17		2	1,51	76	0,65	0,33	44	29	53
7#	7	1		0	27		2	0,78	39	0,91	0,45	47	25	54
10	10	1		0	66		2	1,39	69	0,74	0,37	30	11	57
13	13	1		0	70		2	1,61	80	0,59	0,30	35	20	55
15	15	1		0	52		3	2,44	81	0,90	0,30	49	28	53
20	20	1		8	1655		2	0,56	28	0,89	0,44	51	30	52
24	24	1		1	143		3	1,61	54	0,90	0,30	47	25	54
26	26	1		3	569		2	0,53	26	0,87	0,44	49	28	53
28	28	1		1	160		2	1,67	83	0,58	0,29	33	19	55
31#	31	1		1	294		2	1,26	63	0,82	0,41	45	25	54

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 25
 Gemiddelde toetsscore : 16,07 Standaarddeviatie : 3,72
 Gemiddelde P-waarde : 64,26 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 2,46
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,37
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,45

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Formules, reactievergelijkingen en schema's
 1,3,7,10,13,15,20,24,26,28,31

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																	
							0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1		1	1		0	10	2	7	10	82																
3	3		1	1		0	17	9	31	60																	
7#	7		1	1		0	27	55	12	33																	
10	10		1	1		0	66	15	31	54																	
13	13		1	1		0	70	6	28	67																	
15	15		1	1		0	52	6	10	18	66																
20	20		1	1		8	1655	71	2	27																	
24	24		1	1		1	143	8	44	27	21																
26	26		1	1		3	569	73	2	25																	
28	28		1	1		1	160	6	21	73																	
31#	31		1	1		1	294	24	25	50																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 11
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 25
 Gemiddelde toetsscore : 16,07 Standaarddeviatie : 3,72
 Gemiddelde P-waarde : 64,26 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 2,46
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 2,37
 Aantal items in GLB proc. : 11
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,45

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Productie
 6,8,10,11,14,15,19,22,24,27,28,30,33,34

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		O/D	% #		----- Gewogen -----						
						Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
6	6	1			2	416	3	2,42	81	0,84	0,28	44	27	51
8	8	1			0	66	2	1,20	60	0,81	0,40	31	14	54
10	10	1			0	66	2	1,39	69	0,74	0,37	27	11	54
11	11	1			1	124	2	1,30	65	0,81	0,41	33	15	54
14	14	1			1	224	3	1,52	51	1,05	0,35	46	24	52
15	15	1			0	52	3	2,44	81	0,90	0,30	44	25	51
19	19	1			19	3809	3	1,00	33	1,24	0,41	55	31	50
22	22	1			2	331	2	1,34	67	0,83	0,42	36	19	53
24	24	1			1	143	3	1,61	54	0,90	0,30	42	23	52
27	27	1			1	145	2	1,27	63	0,61	0,31	27	14	54
28	28	1			1	160	2	1,67	83	0,58	0,29	32	20	53
30	30	1			6	1236	3	1,39	46	0,98	0,33	47	27	51
33	33	1			1	223	2	1,06	53	0,55	0,27	27	15	54
34	34	1			3	624	2	1,21	60	0,73	0,37	32	16	53

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 34
 Gemiddelde toetsscore : 20,81 Standaarddeviatie : 4,50
 Gemiddelde P-waarde : 61,19 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 3,04
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,86
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 2,89
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,56 std meetfout obv Lambda2 : 3,00

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

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:30
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Productie
6,8,10,11,14,15,19,22,24,27,28,30,33,34

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
6	6	1	2	416 5	7	28	59																			
8	8	1	0	66 25	30	45																				
10	10	1	0	66 15	31	54																				
11	11	1	1	124 22	25	53																				
14	14	1	1	224 19	32	25	23																			
15	15	1	0	52 6	10	18	66																			
19	19	1	19	3809 56	11	12	22																			
22	22	1	2	331 23	19	58																				
24	24	1	1	143 8	44	27	21																			
27	27	1	1	145 9	55	36																				
28	28	1	1	160 6	21	73																				
30	30	1	6	1236 26	20	44	10																			
33	33	1	1	223 12	69	18																				
34	34	1	3	624 19	42	39																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 14
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 34
Gemiddelde toetsscore : 20,81 Standaarddeviatie : 4,50
Gemiddelde P-waarde : 61,19 Gemiddelde Rit : 0,38
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 3,04
se coëff. Alpha : 0,00
GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,86
Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 2,89
Aantal items in GLB proc. : 14
Lambda2 : 0,56 std meetfout obv Lambda2 : 3,00

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Reproductie
 1,2,3,4,5,7,9,12,13,16,17,18,20,21,23,25,26,29,31,32

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
			O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	0	10	3	2,71	90	0,67	0,22	34	22	65		
2	2	1	1	284	2	1,52	76	0,75	0,38	36	24	64		
3	3	1	0	17	2	1,51	76	0,65	0,33	40	30	64		
4	4	1	1	301	2	0,59	30	0,64	0,32	30	19	65		
5	5	1	4	883	1	0,39	39	0,49	0,49	30	22	65		
7#	7	1	0	27	2	0,78	39	0,91	0,45	40	25	64		
9	9	1	0	26	2	1,03	51	0,86	0,43	38	24	64		
12#	12	1	0	35	2	0,92	46	0,80	0,40	32	19	65		
13	13	1	0	70	2	1,61	80	0,59	0,30	31	21	65		
16	16	1	1	273	3	2,45	82	0,81	0,27	41	28	64		
17#	17	1	2	388	3	1,97	66	1,05	0,35	45	28	64		
18	18	1	4	786	2	0,42	21	0,61	0,30	31	20	65		
20	20	1	8	1655	2	0,56	28	0,89	0,44	45	31	63		
21	21	1	2	350	2	0,73	37	0,72	0,36	37	25	64		
23#	23	1	0	45	2	1,37	68	0,89	0,44	32	17	65		
25	25	1	1	174	2	1,51	75	0,67	0,34	32	21	65		
26	26	1	3	569	2	0,53	26	0,87	0,44	43	29	64		
29	29	1	2	486	2	1,41	71	0,72	0,36	32	20	65		
31#	31	1	1	294	2	1,26	63	0,82	0,41	41	28	64		
32	32	1	1	160	2	0,92	46	0,72	0,36	35	23	64		

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18
 Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 20
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 42
 Gemiddelde toetsscore : 24,19 Standaarddeviatie : 5,60
 Gemiddelde P-waarde : 57,60 Gemiddelde Rit : 0,36

 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 3,29
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,15
 Aantal items in GLB proc. : 20
 Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 3,27

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,66)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:30
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Reproductie
1,2,3,4,5,7,9,12,13,16,17,18,20,21,23,25,26,29,31,32

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis-	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1		0	10		2	7	10	82																	
2	2	1		1	284		16	16	68																		
3	3	1		0	17		9	31	60																		
4	4	1		1	301		49	42	9																		
5	5	1		4	883		61	39																			
7#	7	1		0	27		55	12	33																		
9	9	1		0	26		36	25	39																		
12#	12	1		0	35		37	35	29																		
13	13	1		0	70		6	28	67																		
16	16	1		1	273		5	7	27	61																	
17#	17	1		2	388		10	26	20	44																	
18	18	1		4	786		64	29	6																		
20	20	1		8	1655		71	2	27																		
21	21	1		2	350		43	41	16																		
23#	23	1		0	45		28	8	64																		
25	25	1		1	174		10	29	61																		
26	26	1		3	569		73	2	25																		
29	29	1		2	486		13	32	55																		
31#	31	1		1	294		24	25	50																		
32	32	1		1	160		30	47	23																		

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 18
Aantal personen in toets : 20454 Aantal geselecteerde items : 20
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 42
Gemiddelde toetsscore : 24,19 Standaarddeviatie : 5,60
Gemiddelde P-waarde : 57,60 Gemiddelde Rit : 0,36
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 3,29
se coëff. Alpha : 0,00
GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 3,11
Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 3,15
Aantal items in GLB proc. : 20
Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 3,27

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,66)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,67																		
Arseen in drink	2	0,58	0,28																	
Koude- middel	3	0,65	0,35	0,26																
Anatto	4	0,74	0,39	0,31	0,38															
Lignine	5	0,74	0,40	0,28	0,33	0,43														
ETFE	6	0,54	0,28	0,22	0,22	0,29	0,35													
Stoffen en mate	7	0,73	0,50	0,61	0,35	0,42	0,49	0,58												
Reacties en pro	8	0,77	0,55	0,42	0,48	0,52	0,61	0,45	0,47											
Rekenen (C2)	9	0,74	0,57	0,29	0,66	0,69	0,39	0,26	0,34	0,44										
Energie en duur	10	0,57	0,29	0,24	0,43	0,35	0,61	0,25	0,30	0,33	0,32									
Industrie en gr	11	0,61	0,31	0,24	0,28	0,54	0,65	0,26	0,32	0,34	0,31	0,46								
Chemie van het	12	0,69	0,49	0,40	0,34	0,53	0,60	0,28	0,53	0,55	0,51	0,31	0,31							
Vaardig- heden	13	0,74	0,42	0,41	0,40	0,51	0,58	0,63	0,65	0,46	0,36	0,56	0,59	0,56						
Berekeningen (a	14	0,80	0,58	0,30	0,64	0,69	0,56	0,30	0,38	0,48	0,95	0,48	0,41	0,52	0,40					
Leg uit, verkla	15	0,78	0,46	0,58	0,37	0,55	0,58	0,55	0,72	0,47	0,36	0,54	0,63	0,57	0,86	0,40				
Formules, react	16	0,80	0,55	0,49	0,54	0,53	0,63	0,43	0,61	0,89	0,46	0,34	0,39	0,54	0,49	0,50	0,42			
Productie	17	0,87	0,52	0,53	0,60	0,65	0,65	0,46	0,58	0,60	0,72	0,50	0,55	0,58	0,62	0,77	0,65	0,66		
Reproductie	18	0,92	0,66	0,51	0,56	0,68	0,68	0,51	0,71	0,77	0,63	0,53	0,54	0,65	0,70	0,68	0,74	0,77	0,61	
Number of testees :	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454	20454
Number of items :	34	6	5	5	6	8	4	11	8	6	3	6	6	11	8	15	11	14	20	
Average test score:	45,00	9,14	5,70	8,94	6,02	10,75	4,45	13,25	11,65	10,88	3,72	7,93	9,36	12,41	13,78	15,16	16,07	20,81	24,19	
Standard deviation:	9,08	2,01	2,08	2,30	2,78	2,85	1,60	3,04	3,18	3,22	1,57	2,02	2,34	3,20	3,79	3,95	3,72	4,50	5,60	
SEM :	4,47	1,60	1,79	1,77	2,11	2,13	1,37	2,33	2,19	2,18	1,39	1,63	1,94	2,40	2,46	2,73	2,46	3,04	3,29	
Average P-value :	59,21	70,34	57,00	68,74	43,01	59,72	55,59	57,59	61,32	63,99	53,15	66,08	66,83	56,41	62,62	52,26	64,26	61,19	57,60	
Coefficient Alpha :	0,76	0,36	0,26	0,41	0,42	0,44	0,26	0,41	0,53	0,54	0,21	0,35	0,31	0,44	0,58	0,52	0,56	0,54	0,66	
Guttman's Lambda2 :	0,76	0,37	0,26	0,42	0,44	0,45	0,27	0,41	0,53	0,55	0,21	0,35	0,32	0,44	0,59	0,53	0,57	0,56	0,66	
GLB :	0,79	0,41	0,28	0,46	0,48	0,48	0,28	0,45	0,56	0,59	0,23	0,38	0,37	0,48	0,63	0,57	0,60	0,60	0,69	
Asymptotic GLB :	0,79	0,40	0,28	0,45	0,48	0,47	0,28	0,44	0,56	0,59	0,22	0,38	0,36	0,48	0,62	0,56	0,60	0,59	0,68	

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		0	4	3	2,73	91	0,64	0,21	30	23	75		
2	2	1		2	217	2	1,44	72	0,80	0,40	36	27	75		
3	3	1		0	7	2	1,54	77	0,66	0,33	38	31	75		
4	4	1		2	179	2	0,57	28	0,63	0,31	27	20	75		
5	5	1		5	570	1	0,37	37	0,48	0,48	28	23	75		
6	6	1		2	187	3	2,49	83	0,78	0,26	34	26	75		
7#	7	1		0	14	2	0,88	44	0,94	0,47	38	29	75		
8	8	1		0	38	2	1,16	58	0,81	0,41	27	19	75		
9	9	1		0	18	2	1,00	50	0,86	0,43	33	24	75		
10	10	1		0	38	2	1,35	68	0,74	0,37	21	13	75		
11	11	1		1	59	2	1,31	65	0,81	0,40	25	17	75		
12#	12	1		0	19	2	1,01	50	0,81	0,40	33	24	75		
13	13	1		0	45	2	1,61	81	0,60	0,30	27	21	75		
14	14	1		1	114	3	1,67	56	1,07	0,36	38	28	75		
15	15	1		0	25	3	2,51	84	0,84	0,28	36	28	75		
16	16	1		2	157	3	2,46	82	0,80	0,27	40	32	74		
17#	17	1		2	244	3	2,09	70	1,04	0,35	42	32	74		
18	18	1		5	513	2	0,41	20	0,60	0,30	28	22	75		
19	19	1		21	2173	3	1,18	39	1,31	0,44	50	38	74		
20	20	1		9	938	2	0,56	28	0,89	0,44	40	31	74		
21	21	1		2	227	2	0,67	33	0,69	0,35	34	26	75		
22	22	1		2	190	2	1,33	67	0,83	0,42	27	18	75		
23#	23	1		0	21	2	1,34	67	0,90	0,45	27	18	75		
24	24	1		1	82	3	1,55	52	0,90	0,30	40	31	74		
25	25	1		1	109	2	1,53	77	0,67	0,33	30	23	75		
26	26	1		3	345	2	0,61	30	0,91	0,45	39	31	74		
27	27	1		1	103	2	1,23	62	0,62	0,31	24	18	75		
28	28	1		1	92	2	1,69	85	0,57	0,28	25	19	75		
29	29	1		2	241	2	1,47	73	0,69	0,35	31	23	75		
30	30	1		7	741	3	1,33	44	0,98	0,33	45	35	74		
31#	31	1		2	165	2	1,26	63	0,83	0,41	37	29	75		
32	32	1		1	86	2	0,80	40	0,71	0,35	32	25	75		
33	33	1		1	131	2	1,05	52	0,55	0,28	26	20	75		
34	34	1		4	385	2	1,22	61	0,74	0,37	25	17	75		

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10376 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 45,42 Standaarddeviatie : 9,03
 Gemiddelde P-waarde : 59,77 Gemiddelde Rit : 0,33

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,48
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,15
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,44

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	4 2	6	10	82																		
2	2	1	2	217 20	17	63																			
3	3	1	0	7 9	28	63																			
4	4	1	2	179 50	42	7																			
5	5	1	5	570 63	37																				
6	6	1	2	187 4	6	28	62																		
7#	7	1	0	14 50	11	39																			
8	8	1	0	38 26	31	42																			
9	9	1	0	18 37	25	37																			
10	10	1	0	38 16	33	51																			
11	11	1	1	59 22	25	53																			
12#	12	1	0	19 32	34	33																			
13	13	1	0	45 6	26	68																			
14	14	1	1	114 17	28	26	29																		
15	15	1	0	25 5	9	17	69																		
16	16	1	2	157 4	7	28	61																		
17#	17	1	2	244 10	21	20	49																		
18	18	1	5	513 65	29	6																			
19	19	1	21	2173 50	9	12	28																		
20	20	1	9	938 71	2	27																			
21	21	1	2	227 46	41	13																			
22	22	1	2	190 24	19	57																			
23#	23	1	0	21 29	7	63																			
24	24	1	1	82 8	49	23	20																		
25	25	1	1	109 10	27	63																			
26	26	1	3	345 68	2	29																			
27	27	1	1	103 10	56	34																			
28	28	1	1	92 6	20	75																			
29	29	1	2	241 12	30	58																			
30	30	1	7	741 28	21	42	9																		
31#	31	1	2	165 24	25	51																			
32	32	1	1	86 37	46	17																			
33	33	1	1	131 13	69	18																			
34	34	1	4	385 19	41	40																			

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10376 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 45,42 Standaarddeviatie : 9,03
 Gemiddelde P-waarde : 59,77 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,48
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,11
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,15
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,44

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,66																		
Arseen in drink	2	0,58	0,29																	
Koude- middel	3	0,65	0,33	0,26																
Anatto	4	0,74	0,38	0,30	0,38															
Lignine	5	0,74	0,39	0,28	0,33	0,43														
ETFE	6	0,54	0,28	0,21	0,23	0,29	0,34													
Stoffen en mate	7	0,73	0,50	0,61	0,35	0,43	0,50	0,58												
Reacties en pro	8	0,77	0,54	0,42	0,47	0,52	0,61	0,45	0,47											
Rekenen (C2)	9	0,74	0,56	0,29	0,65	0,70	0,39	0,27	0,35	0,43										
Energie en duur	10	0,58	0,29	0,25	0,44	0,36	0,61	0,26	0,31	0,33	0,33									
Industrie en gr	11	0,59	0,30	0,23	0,28	0,52	0,63	0,24	0,31	0,31	0,31	0,45								
Chemie van het	12	0,68	0,48	0,41	0,34	0,52	0,60	0,27	0,53	0,54	0,50	0,33	0,30							
Vaardig- heden	13	0,74	0,41	0,41	0,40	0,51	0,59	0,62	0,66	0,46	0,35	0,57	0,58	0,56						
Berekeningen (a	14	0,79	0,57	0,30	0,63	0,69	0,55	0,30	0,38	0,47	0,95	0,48	0,40	0,51	0,39					
Leg uit, verkla	15	0,78	0,46	0,58	0,38	0,55	0,58	0,54	0,72	0,47	0,36	0,55	0,62	0,57	0,86	0,40				
Formules, react	16	0,80	0,54	0,49	0,52	0,52	0,63	0,44	0,62	0,89	0,45	0,34	0,37	0,53	0,49	0,49	0,43			
Productie	17	0,87	0,50	0,53	0,60	0,66	0,64	0,46	0,58	0,59	0,72	0,50	0,53	0,57	0,61	0,76	0,65	0,64		
Reproductie	18	0,92	0,66	0,52	0,56	0,68	0,68	0,51	0,71	0,77	0,62	0,53	0,52	0,64	0,70	0,67	0,74	0,77	0,60	
Number of testees :	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376	10376
Number of items :	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	45,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	59,77																			
Coefficient Alpha :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	6	3	2,69	90	0,70	0,23	32	25	76
2	2	1		1	67	2	1,61	81	0,69	0,34	34	27	76
3	3	1		0	10	2	1,48	74	0,65	0,32	38	31	76
4	4	1		1	122	2	0,61	31	0,66	0,33	26	19	76
5	5	1		3	313	1	0,41	41	0,49	0,49	29	24	76
6	6	1		2	229	3	2,34	78	0,90	0,30	41	33	76
7#	7	1		0	13	2	0,67	34	0,87	0,43	34	25	76
8	8	1		0	28	2	1,24	62	0,80	0,40	27	19	76
9	9	1		0	8	2	1,06	53	0,86	0,43	34	25	76
10	10	1		0	28	2	1,42	71	0,73	0,36	21	13	76
11	11	1		1	65	2	1,30	65	0,82	0,41	27	19	76
12#	12	1		0	16	2	0,83	41	0,78	0,39	25	17	76
13	13	1		0	25	2	1,60	80	0,59	0,29	29	23	76
14	14	1		1	110	3	1,36	45	1,00	0,33	38	28	76
15	15	1		0	27	3	2,37	79	0,94	0,31	41	32	76
16	16	1		1	116	3	2,44	81	0,83	0,28	42	34	75
17#	17	1		1	144	3	1,86	62	1,05	0,35	45	35	75
18	18	1		3	273	2	0,43	21	0,61	0,31	25	19	76
19	19	1		16	1636	3	0,81	27	1,14	0,38	48	37	75
20	20	1		7	717	2	0,56	28	0,88	0,44	43	34	75
21	21	1		1	123	2	0,80	40	0,74	0,37	35	27	76
22	22	1		1	141	2	1,35	68	0,83	0,42	29	20	76
23#	23	1		0	24	2	1,39	70	0,88	0,44	27	18	76
24	24	1		1	61	3	1,67	56	0,90	0,30	39	30	76
25	25	1		1	65	2	1,48	74	0,68	0,34	31	24	76
26	26	1		2	224	2	0,44	22	0,82	0,41	38	29	76
27	27	1		0	42	2	1,31	65	0,60	0,30	26	20	76
28	28	1		1	68	2	1,64	82	0,60	0,30	32	26	76
29	29	1		2	245	2	1,35	68	0,73	0,37	32	24	76
30	30	1		5	495	3	1,45	48	0,98	0,33	45	36	75
31#	31	1		1	129	2	1,26	63	0,82	0,41	38	30	76
32	32	1		1	74	2	1,05	52	0,72	0,36	34	27	76
33	33	1		1	92	2	1,06	53	0,55	0,27	24	18	76
34	34	1		2	239	2	1,19	60	0,73	0,37	25	18	76

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10078 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,56 Standaarddeviatie : 9,12
 Gemiddelde P-waarde : 58,63 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,43
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,03
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,09
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,39

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,76 <= 0,77)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																
					-----		-----	-----	-----																	
					0/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1			0	6	2	7	10	81																
2	2	1			1	67	12	15	73																	
3	3	1			0	10	8	35	57																	
4	4	1			1	122	48	42	10																	
5	5	1			3	313	59	41																		
6	6	1			2	229	7	8	29	56																
7#	7	1			0	13	59	14	27																	
8	8	1			0	28	23	29	47																	
9	9	1			0	8	35	25	40																	
10	10	1			0	28	14	29	57																	
11	11	1			1	65	23	24	53																	
12#	12	1			0	16	41	35	24																	
13	13	1			0	25	5	29	65																	
14	14	1			1	110	22	37	25	17																
15	15	1			0	27	7	12	18	63																
16	16	1			1	116	5	7	27	61																
17#	17	1			1	144	11	30	21	38																
18	18	1			3	273	64	30	6																	
19	19	1			16	1636	61	12	12	15																
20	20	1			7	717	71	2	27																	
21	21	1			1	123	40	41	20																	
22	22	1			1	141	23	19	58																	
23#	23	1			0	24	26	8	66																	
24	24	1			1	61	8	40	31	22																
25	25	1			1	65	11	31	59																	
26	26	1			2	224	77	1	21																	
27	27	1			0	42	7	55	38																	
28	28	1			1	68	6	23	70																	
29	29	1			2	245	15	34	51																	
30	30	1			5	495	24	18	47	11																
31#	31	1			1	129	24	26	50																	
32	32	1			1	74	24	48	29																	
33	33	1			1	92	12	70	18																	
34	34	1			2	239	19	43	38																	

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

SubGroepnummer	: 2	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 10078	Aantal geselecteerde items	: 34
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 76
Gemiddelde toetsscore	: 44,56	Standaarddeviatie	: 9,12
Gemiddelde P-waarde	: 58,63	Gemiddelde Rit	: 0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,76	std meetfout obv Alpha	: 4,43
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,80	std meetfout obv GLB	: 4,03
Asymptotische GLB coëf.	: 0,80	std meetfout obv asymp. GLB:	4,09
Aantal items in GLB proc.	: 34		
Lambda2	: 0,77	std meetfout obv Lambda2	: 4,39

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,76 <= 0,77)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,68																		
Arseen in drink	2	0,58	0,28																	
Koude- middel	3	0,65	0,37	0,27																
Anatto	4	0,74	0,40	0,31	0,37															
Lignine	5	0,74	0,41	0,27	0,33	0,43														
ETFE	6	0,55	0,28	0,24	0,23	0,31	0,36													
Stoffen en mate	7	0,73	0,51	0,60	0,36	0,43	0,49	0,59												
Reacties en pro	8	0,78	0,56	0,43	0,49	0,53	0,61	0,45	0,48											
Rekenen (C2)	9	0,74	0,60	0,30	0,66	0,68	0,40	0,28	0,36	0,45										
Energie en duur	10	0,56	0,29	0,23	0,41	0,34	0,62	0,26	0,30	0,33	0,31									
Industrie en gr	11	0,63	0,33	0,24	0,29	0,56	0,66	0,28	0,33	0,36	0,33	0,47								
Chemie van het	12	0,69	0,51	0,39	0,36	0,54	0,60	0,30	0,54	0,56	0,53	0,30	0,32							
Vaardig- heden	13	0,74	0,42	0,41	0,41	0,52	0,58	0,64	0,65	0,46	0,38	0,56	0,60	0,56						
Berekeningen (a	14	0,80	0,61	0,31	0,63	0,68	0,57	0,32	0,40	0,49	0,95	0,47	0,43	0,54	0,41					
Leg uit, verkla	15	0,78	0,46	0,58	0,39	0,58	0,57	0,56	0,72	0,48	0,38	0,54	0,64	0,57	0,86	0,42				
Formules, react	16	0,81	0,56	0,49	0,55	0,53	0,63	0,43	0,61	0,90	0,47	0,33	0,42	0,55	0,49	0,51	0,43			
Productie	17	0,88	0,54	0,53	0,60	0,64	0,66	0,48	0,59	0,61	0,72	0,49	0,57	0,58	0,62	0,77	0,66	0,67		
Reproductie	18	0,92	0,66	0,51	0,57	0,69	0,68	0,52	0,71	0,77	0,63	0,52	0,56	0,66	0,71	0,69	0,74	0,77	0,62	
Number of testees :	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078	10078
Number of items :	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,12	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	0,00	0,00
SEM :	4,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	58,63																			
Coefficient Alpha :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	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	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	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	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	0	3	2,74	91	0,51	0,17	18	13	79		
2	2	1		0	0	2	1,23	61	0,55	0,28	50	46	79		
3	3	1		0	0	2	1,06	53	0,80	0,40	43	37	79		
4	4	1		0	0	2	0,84	42	0,68	0,34	17	10	80		
5	5	1		0	0	1	0,58	58	0,49	0,49	35	31	79		
6	6	1		0	0	3	2,16	72	1,08	0,36	39	29	79		
7#	7	1		0	0	2	0,87	44	0,94	0,47	45	37	79		
8	8	1		0	0	2	1,23	61	0,83	0,42	29	21	79		
9	9	1		0	0	2	0,81	40	0,86	0,43	44	36	79		
10	10	1		0	0	2	1,48	74	0,67	0,33	28	21	79		
11	11	1		0	0	2	1,19	60	0,82	0,41	4	-4	80		
12#	12	1		0	0	2	1,13	56	0,75	0,38	30	23	79		
13	13	1		0	0	2	1,68	84	0,59	0,29	10	4	80		
14	14	1		0	0	3	1,52	51	1,10	0,37	5	-6	81		
15	15	1		0	0	3	2,29	76	1,08	0,36	63	56	77		
16	16	1		0	0	3	2,16	72	0,81	0,27	71	67	77		
17#	17	1		0	0	3	1,77	59	1,07	0,36	37	27	79		
18	18	1		3	1	2	0,23	11	0,49	0,24	20	15	79		
19	19	1		19	6	3	1,23	41	1,31	0,44	52	42	78		
20	20	1		16	5	2	0,58	29	0,91	0,45	55	48	78		
21	21	1		0	0	2	0,35	18	0,54	0,27	24	18	79		
22	22	1		0	0	2	1,10	55	0,89	0,45	30	21	79		
23#	23	1		0	0	2	1,03	52	0,97	0,48	46	38	78		
24	24	1		0	0	3	1,65	55	0,70	0,23	32	26	79		
25	25	1		0	0	2	1,48	74	0,71	0,36	19	12	79		
26	26	1		3	1	2	0,58	29	0,91	0,45	43	35	79		
27	27	1		0	0	2	1,03	52	0,74	0,37	30	23	79		
28	28	1		0	0	2	1,55	77	0,66	0,33	65	60	78		
29	29	1		0	0	2	1,06	53	0,76	0,38	30	23	79		
30	30	1		10	3	3	1,26	42	1,14	0,38	38	28	79		
31#	31	1		0	0	2	0,90	45	0,78	0,39	51	45	78		
32	32	1		0	0	2	0,81	40	0,74	0,37	50	44	78		
33	33	1		6	2	2	0,84	42	0,51	0,26	40	36	79		
34	34	1		6	2	2	1,16	58	0,72	0,36	25	19	79		

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 31 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 41,58 Standaarddeviatie : 10,02
 Gemiddelde P-waarde : 54,71 Gemiddelde Rit : 0,37

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,55
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 10,02
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 10,02
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 4,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,79 <= 0,87)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	---- Rir en Rar waarden ----		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																			Code		
		O/D	Mis- #	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20
1#	1	1	0	0	0	3	19	77																	
2	2	1	0	0	6	65	29																		
3	3	1	0	0	29	35	35																		
4	4	1	0	0	32	52	16																		
5	5	1	0	0	42	58																			
6	6	1	0	0	16	3	29	52																	
7#	7	1	0	0	52	10	39																		
8	8	1	0	0	26	26	48																		
9	9	1	0	0	48	23	29																		
10	10	1	0	0	10	32	58																		
11	11	1	0	0	26	29	45																		B
12#	12	1	0	0	23	42	35																		
13	13	1	0	0	6	19	74																		
14	14	1	0	0	19	39	13	29																	B
15	15	1	0	0	13	10	13	65																	
16	16	1	0	0	6	6	52	35																	
17#	17	1	0	0	13	32	19	35																	
18	18	1	3	1	81	16	3																		
19	19	1	19	6	48	10	13	29																	
20	20	1	16	5	71	0	29																		
21	21	1	0	0	68	29	3																		
22	22	1	0	0	35	19	45																		
23#	23	1	0	0	45	6	48																		
24	24	1	0	0	0	48	39	13																	
25	25	1	0	0	13	26	61																		
26	26	1	3	1	71	0	29																		
27	27	1	0	0	26	45	29																		
28	28	1	0	0	10	26	65																		
29	29	1	0	0	26	42	32																		
30	30	1	10	3	39	13	32	16																	
31#	31	1	0	0	35	39	26																		
32	32	1	0	0	39	42	19																		
33	33	1	6	2	23	71	6																		
34	34	1	6	2	19	45	35																		

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 31 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 41,58 Standaarddeviatie : 10,02
 Gemiddelde P-waarde : 54,71 Gemiddelde Rit : 0,37
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,55
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 10,02
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 10,02
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 4,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,79 <= 0,87)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (3): Profiel C&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,67																		
Arseen in drink	2	0,55	0,21																	
Koude- middel	3	0,66	0,47	0,13																
Anatto	4	0,74	0,37	0,30	0,43															
Lignine	5	0,77	0,40	0,39	0,31	0,44														
ETFE	6	0,61	0,35	0,17	0,34	0,35	0,40													
Stoffen en mate	7	0,77	0,57	0,55	0,28	0,47	0,60	0,68												
Reacties en pro	8	0,85	0,64	0,39	0,67	0,58	0,63	0,52	0,58											
Rekenen (C2)	9	0,76	0,45	0,40	0,71	0,77	0,38	0,34	0,39	0,62										
Energie en duur	10	0,50	0,44	0,08	0,40	0,27	0,55	0,18	0,19	0,39	0,22									
Industrie en gr	11	0,65	0,38	0,31	0,30	0,52	0,69	0,26	0,38	0,37	0,40	0,44								
Chemie van het	12	0,56	0,24	0,49	0,11	0,36	0,67	0,29	0,59	0,41	0,37	0,03	0,33							
Vaardig- heden	13	0,81	0,51	0,44	0,42	0,56	0,66	0,69	0,73	0,54	0,50	0,39	0,68	0,52						
Berekeningen (a	14	0,85	0,52	0,38	0,67	0,79	0,59	0,43	0,47	0,71	0,92	0,45	0,48	0,46	0,57					
Leg uit, verkla	15	0,81	0,51	0,53	0,38	0,50	0,71	0,61	0,77	0,50	0,44	0,48	0,73	0,55	0,92	0,53				
Formules, react	16	0,87	0,67	0,47	0,63	0,60	0,64	0,50	0,69	0,94	0,62	0,33	0,43	0,41	0,56	0,68	0,51			
Productie	17	0,84	0,54	0,46	0,65	0,64	0,58	0,50	0,51	0,61	0,84	0,43	0,66	0,36	0,74	0,82	0,72	0,61		
Reproductie	18	0,90	0,63	0,50	0,51	0,65	0,75	0,56	0,80	0,85	0,54	0,44	0,49	0,59	0,69	0,69	0,70	0,88	0,53	
Number of testees :	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Number of items :	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	41,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	10,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	54,71																			
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	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	0	3	2,81	94	0,53	0,18	32	27	76		
2	2	1		0	0	2	1,35	68	0,78	0,39	45	38	75		
3	3	1		0	0	2	1,52	76	0,56	0,28	16	10	76		
4	4	1		0	0	2	0,61	31	0,70	0,35	45	38	75		
5	5	1		3	1	1	0,13	13	0,34	0,34	52	49	75		
6	6	1		6	2	3	2,19	73	0,86	0,29	62	56	74		
7#	7	1		0	0	2	0,65	32	0,86	0,43	44	35	75		
8	8	1		0	0	2	1,35	68	0,86	0,43	16	7	77		
9	9	1		0	0	2	1,03	52	0,90	0,45	50	42	75		
10	10	1		0	0	2	1,55	77	0,66	0,33	12	4	76		
11	11	1		0	0	2	1,35	68	0,86	0,43	26	17	76		
12#	12	1		0	0	2	0,71	35	0,85	0,42	52	45	74		
13	13	1		0	0	2	1,74	87	0,44	0,22	14	9	76		
14	14	1		0	0	3	1,23	41	1,01	0,34	27	16	76		
15	15	1		0	0	3	2,42	81	0,75	0,25	26	18	76		
16	16	1		0	0	3	2,71	90	0,45	0,15	2	-3	76		
17#	17	1		6	2	3	2,13	71	1,16	0,39	15	2	77		
18	18	1		0	0	2	0,65	32	0,65	0,32	51	46	75		
19	19	1		16	5	3	0,87	29	1,16	0,39	45	34	75		
20	20	1		10	3	2	0,71	35	0,96	0,48	51	43	75		
21	21	1		0	0	2	0,81	40	0,64	0,32	53	47	75		
22	22	1		3	1	2	1,19	60	0,93	0,47	25	15	76		
23#	23	1		0	0	2	1,39	69	0,87	0,43	24	14	76		
24	24	1		0	0	3	1,39	46	0,83	0,28	40	32	75		
25	25	1		0	0	2	1,58	79	0,55	0,28	9	3	76		
26	26	1		6	2	2	0,32	16	0,74	0,37	25	17	76		
27	27	1		0	0	2	1,45	73	0,61	0,31	58	53	75		
28	28	1		0	0	2	1,61	81	0,49	0,24	10	5	76		
29	29	1		3	1	2	1,32	66	0,78	0,39	75	70	73		
30	30	1		10	3	3	1,42	47	1,13	0,38	67	59	73		
31#	31	1		0	0	2	1,29	65	0,85	0,42	49	41	75		
32	32	1		0	0	2	1,19	60	0,82	0,41	-3	-12	77		
33	33	1		0	0	2	1,00	50	0,51	0,25	1	-5	77		
34	34	1		0	0	2	1,29	65	0,77	0,39	11	3	77		

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 31 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,97 Standaarddeviatie : 8,97
 Gemiddelde P-waarde : 59,17 Gemiddelde Rit : 0,35

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,39
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 8,97
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 8,97
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,76 <= 0,85)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	0 0	6	6	87																		
2	2	1	0	0 19	26	55																			
3	3	1	0	0 3	42	55																			
4	4	1	0	0 52	35	13																			
5	5	1	3	1 87	13																				
6	6	1	6	2 10	0	52	39																		
7#	7	1	0	0 61	13	26																			
8	8	1	0	0 26	13	61																			
9	9	1	0	0 39	19	42																			
10	10	1	0	0 10	26	65																			
11	11	1	0	0 26	13	61																			
12#	12	1	0	0 55	19	26																			
13	13	1	0	0 0	26	74																			
14	14	1	0	0 26	42	16	16																		
15	15	1	0	0 0	16	26	58																		
16	16	1	0	0 0	0	29	71																		B
17#	17	1	6	2 16	13	13	58																		
18	18	1	0	0 45	45	10																			
19	19	1	16	5 58	13	13	16																		
20	20	1	10	3 65	0	35																			
21	21	1	0	0 32	55	13																			
22	22	1	3	1 35	10	55																			
23#	23	1	0	0 26	10	65																			
24	24	1	0	0 10	55	23	13																		
25	25	1	0	0 3	35	61																			
26	26	1	6	2 84	0	16																			
27	27	1	0	0 6	42	52																			
28	28	1	0	0 0	39	61																			
29	29	1	3	1 19	29	52																			
30	30	1	10	3 26	32	16	26																		
31#	31	1	0	0 26	19	55																			
32	32	1	0	0 26	29	45																		B	
33	33	1	0	0 13	74	13																		B	
34	34	1	0	0 19	32	48																			

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

SubGroepsnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 31 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,97 Standaarddeviatie : 8,97
 Gemiddelde P-waarde : 59,17 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,39
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 8,97
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 8,97
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,07

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,76 <= 0,85)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,76																		
Arseen in drink	2	0,54	0,41																	
Koude- middel	3	0,52	0,47	0,03																
Anatto	4	0,76	0,47	0,26	0,46															
Lignine	5	0,77	0,46	0,23	0,23	0,44														
ETFE	6	0,30	0,03	0,03	-0,15	0,11	0,28													
Stoffen en mate	7	0,60	0,45	0,57	0,07	0,21	0,48	0,49												
Reacties en pro	8	0,74	0,47	0,41	0,40	0,46	0,67	0,30	0,33											
Rekenen (C2)	9	0,63	0,63	0,11	0,56	0,79	0,28	-0,06	0,04	0,23										
Energie en duur	10	0,82	0,54	0,28	0,55	0,65	0,74	0,20	0,32	0,57	0,54									
Industrie en gr	11	0,83	0,67	0,35	0,43	0,71	0,69	0,14	0,42	0,53	0,50	0,72								
Chemie van het	12	0,60	0,40	0,25	0,00	0,62	0,64	0,10	0,27	0,25	0,60	0,48	0,54							
Vaardig- heden	13	0,78	0,44	0,54	0,18	0,58	0,60	0,56	0,69	0,52	0,27	0,62	0,71	0,51						
Berekeningen (a	14	0,74	0,71	0,16	0,54	0,74	0,53	-0,01	0,12	0,38	0,92	0,71	0,60	0,67	0,31					
Leg uit, verkla	15	0,86	0,62	0,63	0,30	0,61	0,63	0,37	0,76	0,52	0,37	0,65	0,78	0,51	0,91	0,42				
Formules, react	16	0,77	0,49	0,45	0,44	0,46	0,67	0,34	0,48	0,94	0,21	0,60	0,58	0,23	0,58	0,36	0,54			
Productie	17	0,89	0,65	0,56	0,50	0,70	0,67	0,16	0,49	0,62	0,64	0,67	0,75	0,59	0,67	0,72	0,77	0,63		
Reproductie	18	0,94	0,74	0,44	0,46	0,71	0,73	0,36	0,60	0,73	0,53	0,82	0,78	0,52	0,76	0,65	0,81	0,77	0,69	
Number of testees :	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
Number of items :	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	8,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	59,17																			
Coefficient Alpha :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	5	3	2,68	89	0,71	0,24	33	25	74
2	2	1		2	146	2	1,48	74	0,78	0,39	35	27	74
3	3	1		0	8	2	1,43	72	0,68	0,34	38	31	74
4	4	1		1	114	2	0,60	30	0,65	0,32	25	18	75
5	5	1		3	296	1	0,41	41	0,49	0,49	27	22	75
6	6	1		3	245	3	2,25	75	0,92	0,31	40	30	74
7#	7	1		0	12	2	0,65	32	0,86	0,43	31	22	75
8	8	1		0	28	2	1,19	59	0,81	0,41	28	19	75
9	9	1		0	12	2	1,01	50	0,87	0,43	34	25	74
10	10	1		0	28	2	1,39	70	0,73	0,37	22	14	75
11	11	1		1	49	2	1,30	65	0,81	0,41	27	18	75
12#	12	1		0	14	2	0,84	42	0,79	0,40	26	17	75
13	13	1		0	26	2	1,56	78	0,61	0,30	28	22	74
14	14	1		1	120	3	1,36	45	1,01	0,34	37	26	74
15	15	1		0	23	3	2,32	77	0,96	0,32	41	31	74
16	16	1		2	155	3	2,34	78	0,88	0,29	42	34	74
17#	17	1		2	174	3	1,81	60	1,06	0,35	43	33	74
18	18	1		3	272	2	0,40	20	0,59	0,30	25	19	75
19	19	1		20	1773	3	0,79	26	1,15	0,38	45	34	74
20	20	1		8	756	2	0,48	24	0,84	0,42	40	31	74
21	21	1		2	138	2	0,73	37	0,72	0,36	34	26	74
22	22	1		2	140	2	1,30	65	0,84	0,42	28	19	75
23#	23	1		0	20	2	1,35	68	0,89	0,45	28	18	75
24	24	1		1	70	3	1,55	52	0,87	0,29	37	28	74
25	25	1		1	79	2	1,47	73	0,68	0,34	30	23	74
26	26	1		3	262	2	0,43	21	0,81	0,40	35	27	74
27	27	1		1	47	2	1,27	63	0,61	0,31	24	17	75
28	28	1		1	83	2	1,63	82	0,61	0,31	31	25	74
29	29	1		2	204	2	1,39	69	0,72	0,36	30	22	74
30	30	1		7	623	3	1,33	44	0,99	0,33	44	35	74
31#	31	1		2	151	2	1,21	61	0,82	0,41	38	29	74
32	32	1		1	60	2	0,93	47	0,73	0,36	33	26	74
33	33	1		1	93	2	1,04	52	0,55	0,27	25	19	75
34	34	1		3	265	2	1,18	59	0,74	0,37	25	17	75

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 8960 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,09 Standaarddeviatie : 8,94
 Gemiddelde P-waarde : 56,70 Gemiddelde Rit : 0,33

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,48
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,08
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,13
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,44

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	5 2	7	11	79																		
2	2	1	2	146 18	16	66																			
3	3	1	0	8 11	35	54																			
4	4	1	1	114 49	42	9																			
5	5	1	3	296 59	41																				
6	6	1	3	245 8	10	33	50																		
7#	7	1	0	12 61	14	25																			
8	8	1	0	28 25	31	44																			
9	9	1	0	12 37	25	38																			
10	10	1	0	28 15	31	54																			
11	11	1	1	49 22	25	53																			
12#	12	1	0	14 41	35	25																			
13	13	1	0	26 6	32	62																			
14	14	1	1	120 23	35	26	16																		
15	15	1	0	23 7	13	19	60																		
16	16	1	2	155 6	8	30	55																		
17#	17	1	2	174 12	32	20	36																		
18	18	1	3	272 66	29	6																			
19	19	1	20	1773 63	10	11	15																		
20	20	1	8	756 75	2	23																			
21	21	1	2	138 43	41	16																			
22	22	1	2	140 25	20	55																			
23#	23	1	0	20 28	8	64																			
24	24	1	1	70 8	46	28	17																		
25	25	1	1	79 11	31	58																			
26	26	1	3	262 78	2	21																			
27	27	1	1	47 9	55	36																			
28	28	1	1	83 7	22	71																			
29	29	1	2	204 14	33	53																			
30	30	1	7	623 28	19	43	9																		
31#	31	1	2	151 26	27	47																			
32	32	1	1	60 30	47	23																			
33	33	1	1	93 13	70	17																			
34	34	1	3	265 20	43	38																			

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

SubGroepnummer	: 5	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 8960	Aantal geselecteerde items	: 34
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 76
Gemiddelde toetsscore	: 43,09	Standaarddeviatie	: 8,94
Gemiddelde P-waarde	: 56,70	Gemiddelde Rit	: 0,33
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,75	std meetfout obv Alpha	: 4,48
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,79	std meetfout obv GLB	: 4,08
Asymptotische GLB coëf.	: 0,79	std meetfout obv asymp. GLB:	4,13
Aantal items in GLB proc.	: 34		
Lambda2	: 0,75	std meetfout obv Lambda2	: 4,44

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (5): Profiel N&G Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,68																		
Arseen in drink	2	0,57	0,26																	
Koude- middel	3	0,65	0,35	0,25																
Anatto	4	0,72	0,38	0,29	0,36															
Lignine	5	0,73	0,39	0,27	0,31	0,39														
ETFE	6	0,55	0,29	0,23	0,22	0,27	0,35													
Stoffen en mate	7	0,72	0,49	0,60	0,34	0,40	0,48	0,59												
Reacties en pro	8	0,77	0,56	0,41	0,48	0,50	0,59	0,45	0,46											
Rekenen (C2)	9	0,73	0,59	0,27	0,65	0,67	0,37	0,25	0,33	0,43										
Energie en duur	10	0,55	0,28	0,22	0,40	0,31	0,61	0,25	0,28	0,31	0,30									
Industrie en gr	11	0,61	0,32	0,22	0,27	0,53	0,65	0,26	0,31	0,34	0,30	0,45								
Chemie van het	12	0,69	0,49	0,38	0,35	0,53	0,59	0,29	0,53	0,55	0,51	0,30	0,31							
Vaardig- heden	13	0,73	0,41	0,40	0,39	0,50	0,58	0,63	0,65	0,44	0,35	0,55	0,59	0,56						
Berekeningen (a	14	0,79	0,61	0,29	0,63	0,66	0,54	0,30	0,37	0,48	0,95	0,46	0,40	0,52	0,39					
Leg uit, verkla	15	0,77	0,45	0,58	0,37	0,54	0,57	0,56	0,72	0,46	0,35	0,52	0,62	0,56	0,86	0,40				
Formules, react	16	0,80	0,55	0,47	0,54	0,50	0,61	0,43	0,60	0,89	0,44	0,32	0,40	0,54	0,48	0,49	0,42			
Productie	17	0,87	0,53	0,52	0,60	0,62	0,64	0,46	0,57	0,60	0,70	0,48	0,55	0,57	0,61	0,75	0,65	0,66		
Reproductie	18	0,92	0,67	0,49	0,56	0,67	0,67	0,52	0,70	0,76	0,62	0,50	0,53	0,65	0,69	0,68	0,73	0,76	0,60	
Number of testees :	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960	8960
Number of items :	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	56,70																			
Coefficient Alpha :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	3	3	2,69	90	0,69	0,23	32	24	73
2	2	1		1	43	2	1,53	77	0,75	0,37	30	21	73
3	3	1		0	2	2	1,58	79	0,63	0,32	34	28	72
4	4	1		2	73	2	0,53	27	0,62	0,31	26	20	73
5	5	1		8	234	1	0,23	23	0,42	0,42	30	26	73
6	6	1		1	41	3	2,59	86	0,70	0,23	25	17	73
7#	7	1		0	3	2	0,92	46	0,94	0,47	38	28	72
8	8	1		0	14	2	1,17	59	0,82	0,41	26	17	73
9	9	1		0	3	2	1,00	50	0,86	0,43	34	25	73
10	10	1		0	10	2	1,36	68	0,75	0,37	22	13	73
11	11	1		1	17	2	1,24	62	0,83	0,41	29	20	73
12#	12	1		0	5	2	1,00	50	0,80	0,40	32	24	73
13	13	1		0	14	2	1,65	82	0,59	0,30	26	19	73
14	14	1		1	18	3	1,73	58	1,07	0,36	39	28	72
15	15	1		0	5	3	2,56	85	0,80	0,27	32	23	73
16	16	1		1	22	3	2,56	85	0,73	0,24	34	26	72
17#	17	1		1	46	3	2,20	73	0,99	0,33	38	27	72
18	18	1		5	166	2	0,41	20	0,59	0,30	27	20	73
19	19	1		20	610	3	1,19	40	1,31	0,44	49	36	72
20	20	1		9	270	2	0,60	30	0,90	0,45	40	31	72
21	21	1		2	55	2	0,68	34	0,70	0,35	34	26	72
22	22	1		2	57	2	1,36	68	0,83	0,41	24	15	73
23#	23	1		0	8	2	1,33	66	0,90	0,45	29	19	73
24	24	1		1	16	3	1,61	54	0,93	0,31	38	28	72
25	25	1		1	21	2	1,57	79	0,65	0,32	26	19	73
26	26	1		3	87	2	0,64	32	0,92	0,46	38	29	72
27	27	1		1	28	2	1,23	61	0,61	0,31	24	17	73
28	28	1		1	23	2	1,70	85	0,55	0,28	25	18	73
29	29	1		3	88	2	1,44	72	0,70	0,35	32	25	73
30	30	1		6	178	3	1,42	47	0,97	0,32	44	34	72
31#	31	1		1	41	2	1,31	66	0,81	0,41	36	27	72
32	32	1		1	28	2	0,86	43	0,71	0,35	32	24	73
33	33	1		1	38	2	1,07	54	0,55	0,28	24	18	73
34	34	1		4	116	2	1,23	62	0,73	0,37	26	17	73

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 3098 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 46,22 Standaarddeviatie : 8,61
 Gemiddelde P-waarde : 60,81 Gemiddelde Rit : 0,32

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,46
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 4,04
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,41

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 : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	3 2	8	10	80																		
2	2	1	1	43 15	16	68																			
3	3	1	0	2 8	27	66																			
4	4	1	2	73 54	39	7																			
5	5	1	8	234 77	23																				
6	6	1	1	41 3	4	24	69																		
7#	7	1	0	3 49	10	41																			
8	8	1	0	14 26	30	44																			
9	9	1	0	3 37	27	37																			
10	10	1	0	10 16	31	52																			
11	11	1	1	17 25	25	49																			
12#	12	1	0	5 32	36	32																			
13	13	1	0	14 6	23	71																			
14	14	1	1	18 15	28	24	32																		
15	15	1	0	5 4	7	16	72																		
16	16	1	1	22 3	5	25	67																		
17#	17	1	1	46 7	18	20	54																		
18	18	1	5	166 65	30	6																			
19	19	1	20	610 50	10	11	29																		
20	20	1	9	270 69	3	29																			
21	21	1	2	55 46	40	14																			
22	22	1	2	57 23	18	59																			
23#	23	1	0	8 30	7	63																			
24	24	1	1	16 9	45	23	23																		
25	25	1	1	21 9	25	66																			
26	26	1	3	87 67	2	31																			
27	27	1	1	28 10	57	33																			
28	28	1	1	23 5	20	75																			
29	29	1	3	88 12	32	56																			
30	30	1	6	178 24	20	45	11																		
31#	31	1	1	41 22	24	54																			
32	32	1	1	28 33	48	19																			
33	33	1	1	38 12	69	19																			
34	34	1	4	116 18	41	41																			

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

SubGroepnummer	: 6	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 3098	Aantal geselecteerde items	: 34
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 76
Gemiddelde toetsscore	: 46,22	Standaarddeviatie	: 8,61
Gemiddelde P-waarde	: 60,81	Gemiddelde Rit	: 0,32
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,73	std meetfout obv Alpha	: 4,46
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,79	std meetfout obv GLB	: 3,93
Asymptotische GLB coëf.	: 0,78	std meetfout obv asymp. GLB:	4,04
Aantal items in GLB proc.	: 34		
Lambda2	: 0,74	std meetfout obv Lambda2	: 4,41

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 : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (6): Profiel N&T Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,62																		
Arseen in drink	2	0,59	0,27																	
Koude- middel	3	0,61	0,27	0,26																
Anatto	4	0,73	0,34	0,29	0,32															
Lignine	5	0,74	0,35	0,29	0,32	0,41														
ETFE	6	0,52	0,25	0,19	0,19	0,28	0,31													
Stoffen en mate	7	0,73	0,49	0,61	0,33	0,40	0,50	0,57												
Reacties en pro	8	0,76	0,52	0,42	0,45	0,49	0,61	0,42	0,47											
Rekenen (C2)	9	0,71	0,50	0,27	0,60	0,68	0,38	0,23	0,31	0,38										
Energie en duur	10	0,59	0,28	0,27	0,43	0,35	0,60	0,25	0,33	0,33	0,31									
Industrie en gr	11	0,58	0,26	0,24	0,25	0,52	0,60	0,23	0,29	0,30	0,30	0,44								
Chemie van het	12	0,68	0,45	0,42	0,32	0,50	0,59	0,26	0,55	0,55	0,47	0,32	0,27							
Vaardig- heden	13	0,74	0,39	0,42	0,39	0,50	0,57	0,61	0,65	0,46	0,33	0,57	0,56	0,56						
Berekeningen (a	14	0,76	0,50	0,29	0,58	0,68	0,54	0,27	0,35	0,42	0,94	0,48	0,39	0,48	0,36					
Leg uit, verkla	15	0,79	0,43	0,59	0,37	0,55	0,57	0,54	0,72	0,48	0,35	0,55	0,60	0,57	0,86	0,38				
Formules, react	16	0,79	0,51	0,50	0,50	0,49	0,63	0,40	0,62	0,88	0,40	0,34	0,36	0,54	0,48	0,44	0,42			
Productie	17	0,86	0,44	0,52	0,57	0,64	0,64	0,44	0,57	0,57	0,70	0,50	0,52	0,56	0,60	0,75	0,65	0,62		
Reproductie	18	0,91	0,63	0,53	0,53	0,65	0,67	0,48	0,72	0,76	0,57	0,54	0,51	0,64	0,70	0,63	0,74	0,76	0,57	
Number of testees :	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098	3098
Number of items :	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	46,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	8,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	60,81																			
Coefficient Alpha :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	0	3	2,79	93	0,57	0,19	26	20	73
2	2	1		1	56	2	1,60	80	0,70	0,35	30	22	73
3	3	1		0	3	2	1,61	80	0,60	0,30	33	27	73
4	4	1		1	58	2	0,63	31	0,65	0,32	28	21	73
5	5	1		4	188	1	0,46	46	0,50	0,50	31	26	73
6	6	1		1	58	3	2,60	87	0,69	0,23	29	22	73
7#	7	1		0	6	2	0,90	45	0,94	0,47	37	27	73
8	8	1		0	16	2	1,25	62	0,80	0,40	28	19	73
9	9	1		0	6	2	1,07	54	0,86	0,43	34	25	73
10	10	1		0	17	2	1,41	70	0,72	0,36	21	13	73
11	11	1		1	28	2	1,35	67	0,80	0,40	27	18	73
12#	12	1		0	11	2	1,01	50	0,80	0,40	31	22	73
13	13	1		0	17	2	1,66	83	0,57	0,29	27	21	73
14	14	1		1	41	3	1,67	56	1,05	0,35	35	24	73
15	15	1		0	10	3	2,57	86	0,80	0,27	33	24	73
16	16	1		1	50	3	2,57	86	0,72	0,24	34	26	73
17#	17	1		2	80	3	2,13	71	1,02	0,34	43	32	72
18	18	1		4	212	2	0,46	23	0,62	0,31	27	20	73
19	19	1		15	780	3	1,25	42	1,30	0,43	51	38	72
20	20	1		6	340	2	0,69	34	0,94	0,47	42	32	72
21	21	1		1	79	2	0,76	38	0,72	0,36	35	27	73
22	22	1		1	55	2	1,42	71	0,80	0,40	26	17	73
23#	23	1		0	9	2	1,42	71	0,87	0,43	25	16	73
24	24	1		0	23	3	1,75	58	0,92	0,31	39	29	73
25	25	1		1	36	2	1,57	79	0,65	0,32	30	23	73
26	26	1		2	118	2	0,64	32	0,92	0,46	40	30	72
27	27	1		1	38	2	1,30	65	0,60	0,30	26	19	73
28	28	1		0	22	2	1,71	86	0,54	0,27	25	19	73
29	29	1		2	111	2	1,45	72	0,70	0,35	31	23	73
30	30	1		4	210	3	1,52	51	0,95	0,32	42	33	72
31#	31	1		1	42	2	1,35	68	0,81	0,40	34	25	73
32	32	1		1	36	2	0,96	48	0,72	0,36	31	24	73
33	33	1		1	38	2	1,08	54	0,55	0,28	24	18	73
34	34	1		3	134	2	1,25	63	0,72	0,36	24	16	73

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5305 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 47,86 Standaarddeviatie : 8,56
 Gemiddelde P-waarde : 62,97 Gemiddelde Rit : 0,32

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,41
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,96
 Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,07
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,37

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	0 1	5	8	86																		
2	2	1	1	56 12	15	73																			
3	3	1	0	3 6	27	67																			
4	4	1	1	58 46	44	9																			
5	5	1	4	188 54	46																				
6	6	1	1	58 3	4	23	70																		
7#	7	1	0	6 50	11	39																			
8	8	1	0	16 23	30	47																			
9	9	1	0	6 34	25	41																			
10	10	1	0	17 14	31	55																			
11	11	1	1	28 21	24	55																			
12#	12	1	0	11 32	36	32																			
13	13	1	0	17 5	23	72																			
14	14	1	1	41 16	30	25	29																		
15	15	1	0	10 4	8	16	73																		
16	16	1	1	50 3	5	24	68																		
17#	17	1	2	80 9	20	21	50																		
18	18	1	4	212 62	31	7																			
19	19	1	15	780 46	11	14	28																		
20	20	1	6	340 64	2	33																			
21	21	1	1	79 41	42	17																			
22	22	1	1	55 20	18	62																			
23#	23	1	0	9 26	7	68																			
24	24	1	0	23 6	40	27	27																		
25	25	1	1	36 9	25	66																			
26	26	1	2	118 67	2	31																			
27	27	1	1	38 8	54	38																			
28	28	1	0	22 4	20	76																			
29	29	1	2	111 12	31	57																			
30	30	1	4	210 20	19	48	12																		
31#	31	1	1	42 21	23	56																			
32	32	1	1	36 28	47	25																			
33	33	1	1	38 12	69	20																			
34	34	1	3	134 17	42	42																			

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

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5305 Aantal geselecteerde items : 34
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 47,86 Standaarddeviatie : 8,56
 Gemiddelde P-waarde : 62,97 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,41
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 3,96
 Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 4,07
 Aantal items in GLB proc. : 34
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,37

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (7): Dubbelprofiel NG&NT Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Melkzuur- senso	1	0,62																		
Arseen in drink	2	0,59	0,28																	
Koude- middel	3	0,60	0,28	0,25																
Anatto	4	0,75	0,35	0,32	0,34															
Lignine	5	0,73	0,36	0,26	0,29	0,43														
ETFE	6	0,52	0,25	0,20	0,18	0,28	0,33													
Stoffen en mate	7	0,73	0,49	0,61	0,31	0,44	0,47	0,56												
Reacties en pro	8	0,75	0,48	0,41	0,42	0,52	0,62	0,43	0,45											
Rekenen (C2)	9	0,72	0,52	0,30	0,63	0,68	0,36	0,24	0,34	0,38										
Energie en duur	10	0,56	0,26	0,23	0,42	0,35	0,60	0,23	0,29	0,31	0,31									
Industrie en gr	11	0,59	0,28	0,22	0,26	0,53	0,62	0,23	0,29	0,31	0,30	0,44								
Chemie van het	12	0,67	0,45	0,40	0,29	0,51	0,60	0,26	0,51	0,52	0,48	0,30	0,29							
Vaardig- heden	13	0,74	0,40	0,40	0,37	0,51	0,57	0,61	0,65	0,44	0,34	0,55	0,57	0,56						
Berekeningen (a	14	0,78	0,52	0,31	0,61	0,68	0,53	0,28	0,38	0,43	0,94	0,47	0,39	0,49	0,38					
Leg uit, verkla	15	0,79	0,46	0,57	0,35	0,57	0,57	0,53	0,71	0,46	0,36	0,53	0,63	0,58	0,86	0,41				
Formules, react	16	0,78	0,49	0,48	0,48	0,52	0,62	0,40	0,59	0,88	0,41	0,31	0,35	0,51	0,46	0,45	0,40			
Productie	17	0,86	0,47	0,53	0,57	0,64	0,63	0,44	0,57	0,56	0,70	0,48	0,53	0,56	0,60	0,76	0,65	0,61		
Reproductie	18	0,92	0,62	0,52	0,52	0,69	0,67	0,49	0,70	0,75	0,59	0,52	0,53	0,63	0,70	0,64	0,74	0,76	0,58	
Number of testees :	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305	5305
Number of items :	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	62,97																			
Coefficient Alpha :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_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)	6,7797	20423	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	2,1327	30	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	0,2819	30	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	18,0216	18977	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-4,4676	5296	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-16,5603	11199	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	1,655	30	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	-0,2511	30	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	11,2476	18856	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-9,2369	5406	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-22,2021	11393	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-1,4021	61	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-0,8367	30	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-2,5684	30	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-3,4828	30	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	1,164	30	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-0,7728	31	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,7901	30	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-17,2752	5573	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-31,6442	11524	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	-8,4507	6454	(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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Melkzuur- sensor

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Arseen in drinkwater

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Koude- middel

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Anatto

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Lignine

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): EFFE

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Stoffen en materialen (B en E)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	0	0	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Reacties en proces- sen (C1,C6, C8,D3)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Rekenen (C2)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Energie en duurzaamheid (C3,C7,F3)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Industrie en groene chemie (D1 en F1)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	0	0	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Chemie van het leven (G)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
Datum : 2-6-2018
Tijd : 11:30
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Vaardig- heden (domein A, excl rekenen)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	
1 vs 2			
(Man - Vrouw)	0	0	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Berekeningen (alle)

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Leg uit, verklaar enz

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Formules, reactievergelijkingen en schema's

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Productie

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 2-6-2018
 Tijd : 11:30
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18149\18149_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (18): Reproductie

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	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.