

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen						
			O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR			
1#	1	1	0	6	3	2,42	81	0,85	0,28	34	25	75			
2	2	1	0	42	2	0,97	49	0,66	0,33	29	22	75			
3	3	1	1	323	2	0,72	36	0,86	0,43	26	17	76			
4	4	1	5	1074	2	1,15	57	0,77	0,38	32	24	75			
5	5	1	2	427	3	1,72	57	1,24	0,41	45	34	75			
6	6	1	4	784	2	1,07	53	0,79	0,39	28	21	75			
7	7	1	1	124	2	1,57	78	0,69	0,34	16	9	76			
8#	8	1	0	18	2	1,23	61	0,82	0,41	43	35	75			
9	9	1	2	431	2	1,19	60	0,89	0,45	34	26	75			
10	10	1	6	1255	3	0,99	33	1,03	0,34	48	39	74			
11	11	1	1	155	2	1,64	82	0,64	0,32	27	21	75			
12	12	1	5	1080	2	1,57	78	0,78	0,39	31	23	75			
13	13	1	24	5322	2	0,37	18	0,63	0,32	38	32	75			
14#	14	1	1	111	2	0,44	22	0,60	0,30	23	17	75			
15	15	1	1	144	3	1,14	38	1,02	0,34	41	31	75			
16	16	1	2	533	2	0,66	33	0,73	0,36	26	19	75			
17	17	1	6	1312	3	1,73	58	1,14	0,38	45	34	75			
18#	18	1	11	2463	1	0,16	16	0,37	0,37	12	8	76			
19	19	1	0	40	2	1,21	60	0,88	0,44	26	17	76			
20	20	1	0	60	2	1,37	69	0,87	0,44	30	21	75			
21	21	1	0	77	2	1,30	65	0,89	0,45	41	33	75			
22	22	1	0	102	3	1,92	64	1,02	0,34	36	26	75			
23	23	1	2	412	2	1,56	78	0,66	0,33	32	25	75			
24	24	1	9	1998	3	1,27	42	0,99	0,33	52	44	74			
25#	25	1	2	489	2	1,44	72	0,79	0,39	47	40	74			
26	26	1	9	1916	2	1,17	58	0,78	0,39	41	33	75			
27	27	1	3	566	2	0,96	48	0,75	0,37	27	20	75			
28	28	1	1	117	2	1,31	65	0,86	0,43	14	5	76			
29#	29	1	1	166	1	0,94	94	0,23	0,23	15	12	76			
30	30	1	4	826	3	2,19	73	0,91	0,30	33	24	75			
31	31	1	2	388	2	1,32	66	0,87	0,43	29	20	75			
32	32	1	3	754	2	0,93	47	0,73	0,36	27	20	75			
33	33	1	4	893	2	1,65	83	0,68	0,34	28	22	75			
34	34	1	3	631	2	0,79	40	0,94	0,47	33	24	75			
35	35	1	8	1656	2	0,94	47	0,92	0,46	38	29	75			

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,02 Standaarddeviatie : 9,53
 Gemiddelde P-waarde : 56,61 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,70
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 9,53
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 9,53
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,63

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen 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	6 5	10	24	61																		
2	2	1	0	42 23	56	21																			
3	3	1	1	323 55	19	27																			
4	4	1	5	1074 23	39	38																			
5	5	1	2	427 26	18	16	41																		
6	6	1	4	784 28	37	35																			
7	7	1	1	124 11	21	68																			
8#	8	1	0	18 25	28	47																			
9	9	1	2	431 32	17	51																			
10	10	1	6	1255 43	25	21	10																		
11	11	1	1	155 9	18	73																			
12	12	1	5	1080 18	6	75																			
13	13	1	24	5322 71	20	8																			
14#	14	1	1	111 62	33	6																			
15	15	1	1	144 33	32	21	13																		
16	16	1	2	533 49	36	15																			
17	17	1	6	1312 20	21	25	34																		
18#	18	1	11	2463 84	16																				
19	19	1	0	40 31	18	52																			
20	20	1	0	60 26	10	64																			
21	21	1	0	77 29	12	59																			
22	22	1	0	102 11	24	27	38																		
23	23	1	2	412 9	25	66																			
24	24	1	9	1998 28	29	31	12																		
25#	25	1	2	489 19	19	63																			
26	26	1	9	1916 23	37	40																			
27	27	1	3	566 30	44	26																			
28	28	1	1	117 26	16	57																			
29#	29	1	1	166 6	94																				
30	30	1	4	826 8	9	38	45																		
31	31	1	2	388 27	14	59																			
32	32	1	3	754 30	47	23																			
33	33	1	4	893 12	11	77																			
34	34	1	3	631 57	8	36																			
35	35	1	8	1656 45	15	39																			

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 21737	Aantal geselecteerde items	: 35
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 76
Gemiddelde toetsscore	: 43,02	Standaarddeviatie	: 9,53
Gemiddelde P-waarde	: 56,61	Gemiddelde Rit	: 0,33
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,76	std meetfout obv Alpha	: 4,70
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 9,53
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	9,53
Aantal items in GLB proc.	: 35		
Lambda2	: 0,76	std meetfout obv Lambda2	: 4,63

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Contrastmiddel voor MRI-scans
 1,2,3,4,5,6,7

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	6		3	2,42	81	0,85	0,28	45	14	29
2	2	1		0	42		2	0,97	49	0,66	0,33	36	12	30
3	3	1		1	323		2	0,72	36	0,86	0,43	40	8	32
4	4	1		5	1074		2	1,15	57	0,77	0,38	45	18	26
5	5	1		2	427		3	1,72	57	1,24	0,41	62	20	25
6	6	1		4	784		2	1,07	53	0,79	0,39	44	16	28
7	7	1		1	124		2	1,57	78	0,69	0,34	34	8	32

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 9,61 Standaarddeviatie : 2,66
 Gemiddelde P-waarde : 60,05 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,19
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 2,16

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Contrastmiddel voor MRI-scans
 1,2,3,4,5,6,7

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		20
1#	1	1	0	6 5	10	24	61																			
2	2	1	0	42 23	56	21																				
3	3	1	1	323 55	19	27																				
4	4	1	5	1074 23	39	38																				
5	5	1	2	427 26	18	16	41																			
6	6	1	4	784 28	37	35																				
7	7	1	1	124 11	21	68																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 9,61 Standaarddeviatie : 2,66
 Gemiddelde P-waarde : 60,05 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 2,19
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,34 std meetfout obv Lambda2 : 2,16

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): 'Drogen' van witte olieverf
 8,9,10,11,12,13

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
8#	8	1		0	18	2	1,23	61	0,82	0,41	53	25	43	
9	9	1		2	431	2	1,19	60	0,89	0,45	52	20	46	
10	10	1		6	1255	3	0,99	33	1,03	0,34	67	33	38	
11	11	1		1	155	2	1,64	82	0,64	0,32	42	18	46	
12	12	1		5	1080	2	1,57	78	0,78	0,39	49	21	45	
13	13	1		24	5322	2	0,37	18	0,63	0,32	52	31	41	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,99 Standaarddeviatie : 2,57
 Gemiddelde P-waarde : 53,77 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,73
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,73
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): 'Drogen' van witte olieverf
 8,9,10,11,12,13

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	singl	Mis-	----	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
8#	8	1	0	18		25	28	47																						
9	9	1	2	431		32	17	51																						
10	10	1	6	1255		43	25	21	10																					
11	11	1	1	155		9	18	73																						
12	12	1	5	1080		18	6	75																						
13	13	1	24	5322		71	20	8																						

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,99 Standaarddeviatie : 2,57
 Gemiddelde P-waarde : 53,77 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,73
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,73
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,83

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,86 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Alginaat
 14,15,16,17

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
14#	14	1		1	111	2	0,44	22	0,60	0,30	40	11	27
15	15	1		1	144	3	1,14	38	1,02	0,34	65	19	17
16	16	1		2	533	2	0,66	33	0,73	0,36	47	13	26
17	17	1		6	1312	3	1,73	58	1,14	0,38	69	17	21

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 3,97 Standaarddeviatie : 2,03
 Gemiddelde P-waarde : 39,70 Gemiddelde Rit : 0,56
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,71
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,66
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,66
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,69

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,29 <= 0,30)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Bio P
 18,19,20,21,22,23,24

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
18#	18	1	11	2463	1	0,16	16	0,37	0,37	19	6	41
19	19	1	0	40	2	1,21	60	0,88	0,44	43	12	40
20	20	1	0	60	2	1,37	69	0,87	0,44	46	16	38
21	21	1	0	77	2	1,30	65	0,89	0,45	52	23	34
22	22	1	0	102	3	1,92	64	1,02	0,34	55	21	35
23	23	1	2	412	2	1,56	78	0,66	0,33	43	20	36
24	24	1	9	1998	3	1,27	42	0,99	0,33	59	27	31

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 8,80 Standaarddeviatie : 2,74
 Gemiddelde P-waarde : 58,67 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,40 std meetfout obv Alpha : 2,12
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,45 std meetfout obv GLB : 2,04
 Asymptotische GLB coëf. : 0,45 std meetfout obv asymp. GLB: 2,04
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 2,09

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,41)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Bio P
 18,19,20,21,22,23,24

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
18#	18	1		11	2463		84	16																
19	19	1		0	40		31	18	52															
20	20	1		0	60		26	10	64															
21	21	1		0	77		29	12	59															
22	22	1		0	102		11	24	27	38														
23	23	1		2	412		9	25	66															
24	24	1		9	1998		28	29	31	12														

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	21737	Aantal geselecteerde items	:	7
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	15
Gemiddelde toetsscore	:	8,80	Standaarddeviatie	:	2,74
Gemiddelde P-waarde	:	58,67	Gemiddelde Rit	:	0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,40	std meetfout obv Alpha	:	2,12
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,45	std meetfout obv GLB	:	2,04
Asymptotische GLB coëf.	:	0,45	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,04
Aantal items in GLB proc.	:	7			
Lambda2	:	0,42	std meetfout obv Lambda2	:	2,09

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,39 <= 0,40 <= 0,41)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Stanyl(r)
 25,26,27,28

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
25#	25	1		2	489	2	1,44	72	0,79	0,39	59	17	13
26	26	1		9	1916	2	1,17	58	0,78	0,39	58	17	13
27	27	1		3	566	2	0,96	48	0,75	0,37	52	11	22
28	28	1		1	117	2	1,31	65	0,86	0,43	53	5	30

```

-----
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      5
Aantal personen in toets : 21737  Aantal geselecteerde items :      4
Minimale toetsscore  :      0      Maximale toetsscore      :      8
Gemiddelde toetsscore : 4,88   Standaarddeviatie      : 1,76
Gemiddelde P-waarde  : 61,01   Gemiddelde Rit          : 0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha   : 0,25   std meetfout obv Alpha   : 1,53
se coëff. Alpha     : 0,01
GLB                  : 0,29   std meetfout obv GLB    : 1,48
Asymptotische GLB coëf. : 0,29   std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
Aantal items in GLB proc. : 4
Lambda2              : 0,26   std meetfout obv Lambda2 : 1,51
    
```

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,25 <= 0,26)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Stanyl(r)
 25,26,27,28

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Code
			O/D	singl	Mis-	#	
25#	25	1	2	489	19 19 63		
26	26	1	9	1916	23 37 40		
27	27	1	3	566	30 44 26		
28	28	1	1	117	26 16 57		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,88 Standaarddeviatie : 1,76
 Gemiddelde P-waarde : 61,01 Gemiddelde Rit : 0,56
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,25 std meetfout obv Alpha : 1,53
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,29 std meetfout obv GLB : 1,48
 Asymptotische GLB coëf. : 0,29 std meetfout obv asymp. GLB: 1,49
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,26 std meetfout obv Lambda2 : 1,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,25 <= 0,26)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Bruin worden van appels
 29,30,31,32,33,34,35

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
29#	29	1		1	166	1	0,94	94	0,23	0,23	21	13	44
30	30	1		4	826	3	2,19	73	0,91	0,30	50	18	41
31	31	1		2	388	2	1,32	66	0,87	0,43	50	19	41
32	32	1		3	754	2	0,93	47	0,73	0,36	43	17	41
33	33	1		4	893	2	1,65	83	0,68	0,34	48	25	38
34	34	1		3	631	2	0,79	40	0,94	0,47	56	24	38
35	35	1		8	1656	2	0,94	47	0,92	0,46	58	28	36

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,77 Standaarddeviatie : 2,64
 Gemiddelde P-waarde : 62,66 Gemiddelde Rit : 0,47

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

Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,98
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,85
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,86
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,94

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Bruin worden van appels
 29,30,31,32,33,34,35

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
29#	29	1	1	166	6	94																		
30	30	1	4	826	8	9	38	45																
31	31	1	2	388	27	14	59																	
32	32	1	3	754	30	47	23																	
33	33	1	4	893	12	11	77																	
34	34	1	3	631	57	8	36																	
35	35	1	8	1656	45	15	39																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 8,77 Standaarddeviatie : 2,64
 Gemiddelde P-waarde : 62,66 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,98
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 1,85
 Asymptotische GLB coëf. : 0,50 std meetfout obv asymp. GLB: 1,86
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,46 std meetfout obv Lambda2 : 1,94

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Stoffen en materialen (B en E)
 1,2,8,10,27,32,33

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	6 3	2,42	81	0,85	0,28	48	18	38	
2	2	1	0	42 2	0,97	49	0,66	0,33	46	23	36	
8#	8	1	0	18 2	1,23	61	0,82	0,41	51	22	35	
10	10	1	6	1255 3	0,99	33	1,03	0,34	57	21	36	
27	27	1	3	566 2	0,96	48	0,75	0,37	41	13	40	
32	32	1	3	754 2	0,93	47	0,73	0,36	46	20	36	
33	33	1	4	893 2	1,65	83	0,68	0,34	37	12	40	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 9,16 Standaarddeviatie : 2,62
 Gemiddelde P-waarde : 57,22 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 2,01
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,86
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Stoffen en materialen (B en E)
 1,2,8,10,27,32,33

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																	Code				
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	
1#	1	1	0	6		5	10	24	61																		
2	2	1	0	42		23	56	21																			
8#	8	1	0	18		25	28	47																			
10	10	1	6	1255		43	25	21	10																		
27	27	1	3	566		30	44	26																			
32	32	1	3	754		30	47	23																			
33	33	1	4	893		12	11	77																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 9,16 Standaarddeviatie : 2,62
 Gemiddelde P-waarde : 57,22 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,41 std meetfout obv Alpha : 2,01
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 1,86
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,42 std meetfout obv Lambda2 : 1,99

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Reacties en proces- sen (C1,C6, C8,D3)
 3,14,15,16,21,22,25,28,34,35

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
3	3	1		1	323	2	0,72	36	0,86	0,43	37	14	46
14#	14	1		1	111	2	0,44	22	0,60	0,30	30	14	46
15	15	1		1	144	3	1,14	38	1,02	0,34	50	24	42
16	16	1		2	533	2	0,66	33	0,73	0,36	33	13	46
21	21	1		0	77	2	1,30	65	0,89	0,45	49	27	41
22	22	1		0	102	3	1,92	64	1,02	0,34	44	18	45
25#	25	1		2	489	2	1,44	72	0,79	0,39	51	33	40
28	28	1		1	117	2	1,31	65	0,86	0,43	28	4	49
34	34	1		3	631	2	0,79	40	0,94	0,47	45	21	43
35	35	1		8	1656	2	0,94	47	0,92	0,46	46	23	43

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 10,66 Standaarddeviatie : 3,62
 Gemiddelde P-waarde : 48,47 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,64
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,45
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,46
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Reacties en proces- sen (C1,C6, C8,D3)
 3,14,15,16,21,22,25,28,34,35

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden	%	#	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)
Label	nr. Gew.	O/D	mis-	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Code	
3	3	1	1	323 55 19 27		
14#	14	1	1	111 62 33 6		
15	15	1	1	144 33 32 21 13		
16	16	1	2	533 49 36 15		
21	21	1	0	77 29 12 59		
22	22	1	0	102 11 24 27 38		
25#	25	1	2	489 19 19 63		
28	28	1	1	117 26 16 57		
34	34	1	3	631 57 8 36		
35	35	1	8	1656 45 15 39		

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 8
Aantal personen in toets	: 21737	Aantal geselecteerde items	: 10
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 22
Gemiddelde toetsscore	: 10,66	Standaarddeviatie	: 3,62
Gemiddelde P-waarde	: 48,47	Gemiddelde Rit	: 0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	& ---	Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,47	std meetfout obv Alpha	: 2,64
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,54	std meetfout obv GLB	: 2,45
Asymptotische GLB coëf.	: 0,54	std meetfout obv asymp. GLB:	2,46
Aantal items in GLB proc.	: 10		
Lambda2	: 0,48	std meetfout obv Lambda2	: 2,60

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen (C2)
 5,12,13,17,23,24,26

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
5	5	1		2	427	3	1,72	57	1,24	0,41	65	35	54	
12	12	1		5	1080	2	1,57	78	0,78	0,39	46	25	57	
13	13	1		24	5322	2	0,37	18	0,63	0,32	48	32	55	
17	17	1		6	1312	3	1,73	58	1,14	0,38	63	35	53	
23	23	1		2	412	2	1,56	78	0,66	0,33	35	16	59	
24	24	1		9	1998	3	1,27	42	0,99	0,33	66	44	49	
26	26	1		9	1916	2	1,17	58	0,78	0,39	49	29	55	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 9,39 Standaarddeviatie : 3,43
 Gemiddelde P-waarde : 55,25 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 2,21
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,16

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Rekenen (C2)
 5,12,13,17,23,24,26

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
			O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	5	1	2	427	26	18	16	41																
12	12	1	5	1080	18	6	75																	
13	13	1	24	5322	71	20	8																	
17	17	1	6	1312	20	21	25	34																
23	23	1	2	412	9	25	66																	
24	24	1	9	1998	28	29	31	12																
26	26	1	9	1916	23	37	40																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 9,39 Standaarddeviatie : 3,43
 Gemiddelde P-waarde : 55,25 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 2,21
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 2,09
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,16

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Energie en duurzaam- heid (C3,C7,F3)
 11,19,20,30

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden	O/D	% Mis-	# Max Gem	Gewogen P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
11	11	1			1	155 2	1,64	82	0,64	0,32	43	8	18
19	19	1			0	40 2	1,21	60	0,88	0,44	57	9	16
20	20	1			0	60 2	1,37	69	0,87	0,44	59	14	9
30	30	1			4	826 3	2,19	73	0,91	0,30	57	7	19

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,42 Standaarddeviatie : 1,81
 Gemiddelde P-waarde : 71,29 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,59
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,61

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,21)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Energie en duurzaam- heid (C3,C7,F3)
 11,19,20,30

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden	%	#	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)
Label	nr. Gew.	O/D	Mis-	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Code	
11	11	1	1	155 9 18 73		
19	19	1	0	40 31 18 52		
20	20	1	0	60 26 10 64		
30	30	1	4	826 8 9 38 45		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 6,42 Standaarddeviatie : 1,81
 Gemiddelde P-waarde : 71,29 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,20 std meetfout obv Alpha : 1,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,58
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,59
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,21 std meetfout obv Lambda2 : 1,61

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,18 <= 0,20 <= 0,21)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Industrie en groene chemie (D1 en F1)
 6,7

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
6	6	1		4	784	2	1,07	53	0,79	0,39	78	10	-9900
7	7	1		1	124	2	1,57	78	0,69	0,34	70	10	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	21737	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	4
Gemiddelde toetsscore	:	2,63	Standaarddeviatie	:	1,10
Gemiddelde P-waarde	:	65,80	Gemiddelde Rit	:	0,74
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,18	std meetfout obv Alpha	:	1,00
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,10
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,10
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,18	std meetfout obv Lambda2	:	1,00

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,19)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
Datum : 25-5-2017
Tijd : 05:27
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Industrie en groene chemie (D1 en F1)
6,7

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr.	Gew.	O/D	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		4	784		28	37	35																		
7	7	1		1	124		11	21	68																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	21737	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	4
Gemiddelde toetsscore	:	2,63	Standaarddeviatie	:	1,10
Gemiddelde P-waarde	:	65,80	Gemiddelde Rit	:	0,74
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,18	std meetfout obv Alpha	:	1,00
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,10
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,10
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,18	std meetfout obv Lambda2	:	1,00

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,16 <= 0,18 <= 0,19)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Chemie van het leven (G)
 4,9,15,18,29,31,32

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
4	4	1		5	1074	2	1,15	57	0,77	0,38	42	9	29
9	9	1		2	431	2	1,19	60	0,89	0,45	53	16	24
15	15	1		1	144	3	1,14	38	1,02	0,34	59	17	24
18#	18	1		11	2463	1	0,16	16	0,37	0,37	27	12	28
29#	29	1		1	166	1	0,94	94	0,23	0,23	19	9	30
31	31	1		2	388	2	1,32	66	0,87	0,43	50	14	26
32	32	1		3	754	2	0,93	47	0,73	0,36	44	14	26

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,83 Standaarddeviatie : 2,29
 Gemiddelde P-waarde : 52,57 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,92
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,84
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,85
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Chemie van het leven (G)
 4,9,15,18,29,31,32

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden	%	#	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																			
Label	nr. Gew.	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
4	4	1	5	1074		23	39	38																	
9	9	1	2	431		32	17	51																	
15	15	1	1	144		33	32	21	13																
18#	18	1	11	2463		84	16																		
29#	29	1	1	166		6	94																		
31	31	1	2	388		27	14	59																	
32	32	1	3	754		30	47	23																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,83 Standaarddeviatie : 2,29
 Gemiddelde P-waarde : 52,57 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,92
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,84
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 1,85
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Vaardig- heden (domein A, excl rekenen)
 1,2,6,7,10,11,16,19,20,27,28,29,31,33,34,35

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	6	3	2,42	81	0,85	0,28	32	13	52		
2	2	1	0	42	2	0,97	49	0,66	0,33	29	15	52		
6	6	1	4	784	2	1,07	53	0,79	0,39	38	22	51		
7	7	1	1	124	2	1,57	78	0,69	0,34	27	12	52		
10	10	1	6	1255	3	0,99	33	1,03	0,34	47	26	50		
11	11	1	1	155	2	1,64	82	0,64	0,32	33	20	51		
16	16	1	2	533	2	0,66	33	0,73	0,36	36	21	51		
19	19	1	0	40	2	1,21	60	0,88	0,44	34	15	52		
20	20	1	0	60	2	1,37	69	0,87	0,44	37	18	51		
27	27	1	3	566	2	0,96	48	0,75	0,37	36	20	51		
28	28	1	1	117	2	1,31	65	0,86	0,43	25	6	54		
29#	29	1	1	166	1	0,94	94	0,23	0,23	15	10	53		
31	31	1	2	388	2	1,32	66	0,87	0,43	39	21	51		
33	33	1	4	893	2	1,65	83	0,68	0,34	36	22	51		
34	34	1	3	631	2	0,79	40	0,94	0,47	43	23	50		
35	35	1	8	1656	2	0,94	47	0,92	0,46	49	31	48		

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	21737	Aantal geselecteerde items	:	16
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	33
Gemiddelde toetsscore	:	19,82	Standaarddeviatie	:	4,48
Gemiddelde P-waarde	:	60,06	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	:	0,53	std meetfout obv Alpha	:	3,07
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,58	std meetfout obv GLB	:	2,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,89
Aantal items in GLB proc.	:	16			
Lambda2	:	0,54	std meetfout obv Lambda2	:	3,04

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Vaardig- heden (domein A, excl rekenen)
 1,2,6,7,10,11,16,19,20,27,28,29,31,33,34,35

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	1	1	0	6	5 10 24 61			
2	2	1	1	1	0	42	23 56 21			
6	6	1	1	1	4	784	28 37 35			
7	7	1	1	1	1	124	11 21 68			
10	10	1	1	1	6	1255	43 25 21 10			
11	11	1	1	1	1	155	9 18 73			
16	16	1	1	1	2	533	49 36 15			
19	19	1	1	1	0	40	31 18 52			
20	20	1	1	1	0	60	26 10 64			
27	27	1	1	1	3	566	30 44 26			
28	28	1	1	1	1	117	26 16 57			
29#	29	1	1	1	1	166	6 94			
31	31	1	1	1	2	388	27 14 59			
33	33	1	1	1	4	893	12 11 77			
34	34	1	1	1	3	631	57 8 36			
35	35	1	1	1	8	1656	45 15 39			

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 16
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 33
 Gemiddelde toetsscore : 19,82 Standaarddeviatie : 4,48
 Gemiddelde P-waarde : 60,06 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,53 std meetfout obv Alpha : 3,07
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,89
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,89
 Aantal items in GLB proc. : 16
 Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 3,04

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Berekeningen totaal
 4,5,10,12,13,17,23,24,26

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		5	1074	2	1,15	57	0,77	0,38	42	26	62				
5	5	1		2	427	3	1,72	57	1,24	0,41	63	39	59				
10	10	1		6	1255	3	0,99	33	1,03	0,34	56	35	60				
12	12	1		5	1080	2	1,57	78	0,78	0,39	43	25	62				
13	13	1		24	5322	2	0,37	18	0,63	0,32	48	35	61				
17	17	1		6	1312	3	1,73	58	1,14	0,38	58	35	60				
23	23	1		2	412	2	1,56	78	0,66	0,33	31	16	64				
24	24	1		9	1998	3	1,27	42	0,99	0,33	63	45	58				
26	26	1		9	1916	2	1,17	58	0,78	0,39	47	30	61				

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 22
 Gemiddelde toetsscore : 11,53 Standaarddeviatie : 4,17
 Gemiddelde P-waarde : 52,39 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 2,51
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,69 std meetfout obv GLB : 2,34
 Asymptotische GLB coëf. : 0,68 std meetfout obv asymp. GLB: 2,36
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,46

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Berekeningen totaal
 4,5,10,12,13,17,23,24,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----
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
4	4	1	5	1074	23 39 38
5	5	1	2	427	26 18 16 41
10	10	1	6	1255	43 25 21 10
12	12	1	5	1080	18 6 75
13	13	1	24	5322	71 20 8
17	17	1	6	1312	20 21 25 34
23	23	1	2	412	9 25 66
24	24	1	9	1998	28 29 31 12
26	26	1	9	1916	23 37 40

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	21737	Aantal geselecteerde items	:	9
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	22
Gemiddelde toetsscore	:	11,53	Standaarddeviatie	:	4,17
Gemiddelde P-waarde	:	52,39	Gemiddelde Rit	:	0,51
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,64	std meetfout obv Alpha	:	2,51
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,69	std meetfout obv GLB	:	2,34
Asymptotische GLB coëf.	:	0,68	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,36
Aantal items in GLB proc.	:	9			
Lambda2	:	0,65	std meetfout obv Lambda2	:	2,46

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Leg uit, verklaar enz
 2,3,7,11,16,20,27,31,34,35

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		
2	2	1	0	42		2	0,97	49	0,66	0,33	35	15	42	
3	3	1	1	323		2	0,72	36	0,86	0,43	36	10	44	
7	7	1	1	124		2	1,57	78	0,69	0,34	32	11	43	
11	11	1	1	155		2	1,64	82	0,64	0,32	35	16	42	
16	16	1	2	533		2	0,66	33	0,73	0,36	40	19	41	
20	20	1	0	60		2	1,37	69	0,87	0,44	42	16	42	
27	27	1	3	566		2	0,96	48	0,75	0,37	40	18	41	
31	31	1	2	388		2	1,32	66	0,87	0,43	44	19	41	
34	34	1	3	631		2	0,79	40	0,94	0,47	48	21	40	
35	35	1	8	1656		2	0,94	47	0,92	0,46	52	27	37	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 10,95 Standaarddeviatie : 3,25
 Gemiddelde P-waarde : 54,74 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,43
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 2,31
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 2,32
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,41

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Leg uit, verklaar enz
 2,3,7,11,16,20,27,31,34,35

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	20	
2	2	1	0	42 23 56 21																							
3	3	1	1	323 55 19 27																							
7	7	1	1	124 11 21 68																							
11	11	1	1	155 9 18 73																							
16	16	1	2	533 49 36 15																							
20	20	1	0	60 26 10 64																							
27	27	1	3	566 30 44 26																							
31	31	1	2	388 27 14 59																							
34	34	1	3	631 57 8 36																							
35	35	1	8	1656 45 15 39																							

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	15
Aantal personen in toets	:	21737	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	20
Gemiddelde toetsscore	:	10,95	Standaarddeviatie	:	3,25
Gemiddelde P-waarde	:	54,74	Gemiddelde Rit	:	0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,44	std meetfout obv Alpha	:	2,43
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,49	std meetfout obv GLB	:	2,31
Asymptotische GLB coëf.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,32
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,45	std meetfout obv Lambda2	:	2,41

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Formules reactievergelijkingen
 3,8,9,15,21,22,25,29

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
3	3	1	1	323 2	0,72	36	0,86	0,43	41	16	54	
8#	8	1	0	18 2	1,23	61	0,82	0,41	53	32	48	
9	9	1	2	431 2	1,19	60	0,89	0,45	51	26	50	
15	15	1	1	144 3	1,14	38	1,02	0,34	54	26	51	
21	21	1	0	77 2	1,30	65	0,89	0,45	56	33	48	
22	22	1	0	102 3	1,92	64	1,02	0,34	50	22	52	
25#	25	1	2	489 2	1,44	72	0,79	0,39	59	39	46	
29#	29	1	1	166 1	0,94	94	0,23	0,23	17	10	54	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	16
Aantal personen in toets	:	21737	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	9,88	Standaarddeviatie	:	3,30
Gemiddelde P-waarde	:	58,15	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	2,24
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,59	std meetfout obv GLB	:	2,12
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,14
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	2,21

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Formules reactievergelijkingen
 3,8,9,15,21,22,25,29

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
3	3	1	1	323	55	19	27																		
8#	8	1	0	18	25	28	47																		
9	9	1	2	431	32	17	51																		
15	15	1	1	144	33	32	21	13																	
21	21	1	0	77	29	12	59																		
22	22	1	0	102	11	24	27	38																	
25#	25	1	2	489	19	19	63																		
29#	29	1	1	166	6	94																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 9,88 Standaarddeviatie : 3,30
 Gemiddelde P-waarde : 58,15 Gemiddelde Rit : 0,48

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,24
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 2,12
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,14
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,21

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (17): Anorganisch
 1,3,8,14,35

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	2,42	81	0,85	0,28	54	16	24
3	3	1		1	323	2	0,72	36	0,86	0,43	53	14	26
8#	8	1		0	18	2	1,23	61	0,82	0,41	56	20	20
14#	14	1		1	111	2	0,44	22	0,60	0,30	40	12	27
35	35	1		8	1656	2	0,94	47	0,92	0,46	52	10	30

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 17
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,74 Standaarddeviatie : 2,09
 Gemiddelde P-waarde : 52,20 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,75
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,71
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,71
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,31 std meetfout obv Lambda2 : 1,74

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,31)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Organisch en biochemie
 2,9,10,21,25,27,28,29,32

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
				O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1		0	42	2	0,97	49	0,66	0,33	43	24	45
9	9	1		2	431	2	1,19	60	0,89	0,45	51	26	44
10	10	1		6	1255	3	0,99	33	1,03	0,34	53	24	45
21	21	1		0	77	2	1,30	65	0,89	0,45	56	31	41
25#	25	1		2	489	2	1,44	72	0,79	0,39	58	37	40
27	27	1		3	566	2	0,96	48	0,75	0,37	36	13	48
28	28	1		1	117	2	1,31	65	0,86	0,43	32	5	52
29#	29	1		1	166	1	0,94	94	0,23	0,23	19	12	48
32	32	1		3	754	2	0,93	47	0,73	0,36	42	20	46

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 10,04 Standaarddeviatie : 3,14
 Gemiddelde P-waarde : 55,79 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,05
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,05
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,20

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (18): Organisch en biochemie
 2,9,10,21,25,27,28,29,32

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	2		1		0	42	23	56	21																	
9	9		1		2	431	32	17	51																	
10	10		1		6	1255	43	25	21	10																
21	21		1		0	77	29	12	59																	
25#	25		1		2	489	19	19	63																	
27	27		1		3	566	30	44	26																	
28	28		1		1	117	26	16	57																	
29#	29		1		1	166	6	94																		
32	32		1		3	754	30	47	23																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 18
 Aantal personen in toets : 21737 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 10,04 Standaarddeviatie : 3,14
 Gemiddelde P-waarde : 55,79 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,05
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,05
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,20

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,69																		
'Drogen' van wi	2	0,70	0,40																	
Alginaat	3	0,62	0,33	0,35																
Bio P	4	0,72	0,37	0,41	0,36															
Stanyl(x)	5	0,57	0,27	0,31	0,25	0,35														
Bruin worden va	6	0,62	0,29	0,27	0,25	0,30	0,28													
Stoffen en mate	7	0,73	0,54	0,61	0,35	0,41	0,44	0,50												
Reacties en pro	8	0,79	0,44	0,42	0,60	0,60	0,55	0,54	0,45											
Rekenen (C2)	9	0,76	0,56	0,60	0,55	0,58	0,41	0,29	0,43	0,43										
Energie en duur	10	0,53	0,25	0,35	0,23	0,58	0,23	0,41	0,29	0,31	0,27									
Industrie en gr	11	0,31	0,53	0,16	0,13	0,10	0,11	0,14	0,15	0,14	0,16	0,11								
Chemie van het	12	0,65	0,41	0,46	0,48	0,38	0,29	0,53	0,49	0,50	0,33	0,28	0,12							
Vaardig- heden	13	0,81	0,58	0,52	0,41	0,50	0,50	0,67	0,68	0,63	0,42	0,55	0,45	0,47						
Berekeningen to	14	0,80	0,62	0,69	0,53	0,57	0,41	0,31	0,52	0,45	0,95	0,28	0,18	0,41	0,50					
Leg uit, verkla	15	0,70	0,52	0,37	0,38	0,40	0,37	0,67	0,50	0,64	0,33	0,47	0,34	0,44	0,84	0,36				
Formules react	16	0,74	0,43	0,59	0,50	0,66	0,44	0,30	0,52	0,78	0,44	0,29	0,07	0,61	0,38	0,46	0,38			
Anorganisch	17	0,64	0,56	0,45	0,40	0,37	0,27	0,44	0,59	0,64	0,37	0,25	0,11	0,33	0,52	0,39	0,54	0,58		
Organisch en bi	18	0,73	0,40	0,60	0,32	0,51	0,67	0,42	0,72	0,62	0,38	0,30	0,11	0,58	0,59	0,47	0,45	0,68	0,36	
Number of testees :	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737	21737
Number of items :	35	7	6	4	7	4	7	7	10	7	4	2	7	16	9	10	8	5	9	
Average test score:	43,02	9,61	6,99	3,97	8,80	4,88	8,77	9,16	10,66	9,39	6,42	2,63	6,83	19,82	11,53	10,95	9,88	5,74	10,04	
Standard deviation:	9,53	2,66	2,57	2,03	2,74	1,76	2,64	2,62	3,62	3,43	1,81	1,10	2,29	4,48	4,17	3,25	3,30	2,09	3,14	
SEM :	4,70	2,19	1,85	1,71	2,12	1,53	1,98	2,01	2,64	2,21	1,62	1,00	1,92	3,07	2,51	2,43	2,24	1,75	2,25	
Average P-value :	56,61	60,05	53,77	39,70	58,67	61,01	62,66	57,22	48,47	55,25	71,29	65,80	52,57	60,06	52,39	54,74	58,15	52,20	55,79	
Coefficient Alpha :	0,76	0,32	0,48	0,29	0,40	0,25	0,44	0,41	0,47	0,59	0,20	0,18	0,30	0,53	0,64	0,44	0,54	0,30	0,49	
Guttman's Lambda2 :	0,76	0,34	0,49	0,30	0,42	0,26	0,46	0,42	0,48	0,60	0,21	0,18	0,32	0,54	0,65	0,45	0,55	0,31	0,51	
GLB :	0,00	0,39	0,54	0,33	0,45	0,29	0,51	0,49	0,54	0,64	0,23	0,00	0,36	0,58	0,69	0,49	0,59	0,33	0,57	
Asymptotic GLB :	0,00	0,38	0,54	0,33	0,45	0,29	0,50	0,49	0,54	0,63	0,23	0,00	0,35	0,58	0,68	0,49	0,58	0,33	0,57	

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----					
			O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	3	3	2,43	81	0,87	0,29	35	27	75		
2	2	1	0	30	2	0,92	46	0,67	0,34	31	25	76		
3	3	1	2	200	2	0,67	34	0,85	0,42	26	18	76		
4	4	1	5	534	2	1,24	62	0,75	0,38	30	23	76		
5	5	1	2	228	3	1,95	65	1,20	0,40	45	34	75		
6	6	1	4	454	2	1,14	57	0,79	0,40	27	19	76		
7	7	1	1	62	2	1,55	78	0,70	0,35	17	10	76		
8#	8	1	0	12	2	1,25	62	0,82	0,41	43	36	75		
9	9	1	2	275	2	1,15	57	0,91	0,45	35	26	76		
10	10	1	5	600	3	1,13	38	1,06	0,35	47	38	75		
11	11	1	1	61	2	1,68	84	0,61	0,30	27	21	76		
12	12	1	5	560	2	1,64	82	0,73	0,37	30	23	76		
13	13	1	22	2547	2	0,51	25	0,71	0,35	40	34	75		
14#	14	1	1	80	2	0,45	22	0,60	0,30	25	19	76		
15	15	1	1	88	3	1,10	37	1,04	0,35	42	33	75		
16	16	1	3	309	2	0,67	34	0,75	0,37	29	21	76		
17	17	1	6	706	3	1,79	60	1,13	0,38	44	34	75		
18#	18	1	11	1216	1	0,11	11	0,31	0,31	10	7	76		
19	19	1	0	26	2	1,26	63	0,87	0,44	26	17	76		
20	20	1	0	36	2	1,36	68	0,87	0,44	31	23	76		
21	21	1	0	39	2	1,35	67	0,88	0,44	41	33	75		
22	22	1	1	64	3	1,97	66	1,03	0,34	34	24	76		
23	23	1	3	308	2	1,51	75	0,69	0,34	34	27	76		
24	24	1	9	989	3	1,39	46	1,00	0,33	51	43	75		
25#	25	1	2	267	2	1,48	74	0,78	0,39	47	40	75		
26	26	1	7	852	2	1,26	63	0,76	0,38	38	31	75		
27	27	1	3	306	2	0,98	49	0,73	0,36	27	20	76		
28	28	1	1	59	2	1,25	63	0,89	0,44	14	4	77		
29#	29	1	1	82	1	0,94	94	0,24	0,24	12	10	76		
30	30	1	5	558	3	2,10	70	0,96	0,32	35	26	76		
31	31	1	2	208	2	1,31	66	0,87	0,43	29	21	76		
32	32	1	4	445	2	0,87	44	0,72	0,36	28	21	76		
33	33	1	4	477	2	1,66	83	0,67	0,33	27	21	76		
34	34	1	3	348	2	0,85	43	0,95	0,47	35	26	76		
35	35	1	8	898	2	1,00	50	0,92	0,46	39	31	75		

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 11395 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,92 Standaarddeviatie : 9,63
 Gemiddelde P-waarde : 57,78 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,71
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,27
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,64

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/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	3	5	10	22	63																
2	2	1			0	30	27	54	19																	
3	3	1			2	200	57	18	25																	
4	4	1			5	534	19	38	43																	
5	5	1			2	228	20	15	16	50																
6	6	1			4	454	25	35	39																	
7	7	1			1	62	12	21	67																	
8#	8	1			0	12	24	26	49																	
9	9	1			2	275	35	16	49																	
10	10	1			5	600	37	24	25	13																
11	11	1			1	61	8	17	76																	
12	12	1			5	560	15	5	80																	
13	13	1			22	2547	62	26	12																	
14#	14	1			1	80	61	33	6																	
15	15	1			1	88	36	31	19	13																
16	16	1			3	309	50	34	17																	
17	17	1			6	706	19	19	25	36																
18#	18	1			11	1216	89	11																		
19	19	1			0	26	28	17	54																	
20	20	1			0	36	27	11	63																	
21	21	1			0	39	27	11	62																	
22	22	1			1	64	11	20	29	40																
23	23	1			3	308	11	27	62																	
24	24	1			9	989	24	28	34	14																
25#	25	1			2	267	18	17	65																	
26	26	1			7	852	19	36	45																	
27	27	1			3	306	27	47	26																	
28	28	1			1	59	30	15	55																	
29#	29	1			1	82	6	94																		
30	30	1			5	558	10	10	39	41																
31	31	1			2	208	27	15	58																	
32	32	1			4	445	33	47	20																	
33	33	1			4	477	11	12	77																	
34	34	1			3	348	53	8	39																	
35	35	1			8	898	43	15	42																	

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 11395 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 43,92 Standaarddeviatie : 9,63
 Gemiddelde P-waarde : 57,78 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,71
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 4,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,27
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,64

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,69																		
'Drogen' van wi	2	0,70	0,39																	
Alginaat	3	0,63	0,34	0,36																
Bio P	4	0,72	0,38	0,41	0,36															
Stanyl(x)	5	0,56	0,26	0,30	0,24	0,34														
Bruin worden va	6	0,63	0,30	0,28	0,26	0,30	0,27													
Stoffen en mate	7	0,74	0,55	0,62	0,37	0,42	0,43	0,49												
Reacties en pro	8	0,79	0,45	0,43	0,61	0,60	0,54	0,55	0,46											
Rekenen (C2)	9	0,76	0,55	0,59	0,55	0,59	0,40	0,32	0,44	0,44										
Energie en duur	10	0,55	0,26	0,35	0,25	0,58	0,23	0,43	0,31	0,31	0,29									
Industrie en gr	11	0,30	0,53	0,15	0,13	0,11	0,09	0,15	0,15	0,14	0,16	0,11								
Chemie van het	12	0,66	0,43	0,47	0,50	0,37	0,28	0,53	0,49	0,51	0,35	0,28	0,12							
Vaardig- heden	13	0,82	0,59	0,52	0,43	0,51	0,49	0,67	0,68	0,65	0,44	0,56	0,44	0,48						
Berekeningen to	14	0,81	0,61	0,70	0,54	0,59	0,40	0,33	0,55	0,47	0,95	0,31	0,18	0,43	0,52					
Leg uit, verkla	15	0,71	0,54	0,37	0,41	0,41	0,36	0,68	0,50	0,65	0,35	0,48	0,34	0,45	0,84	0,38				
Formules react	16	0,74	0,44	0,60	0,50	0,65	0,43	0,31	0,52	0,78	0,45	0,29	0,07	0,61	0,39	0,48	0,38			
Anorganisch	17	0,65	0,57	0,46	0,42	0,38	0,27	0,45	0,61	0,64	0,39	0,26	0,11	0,34	0,53	0,41	0,55	0,59		
Organisch en bi	18	0,73	0,41	0,61	0,33	0,51	0,67	0,41	0,72	0,62	0,40	0,31	0,12	0,58	0,60	0,50	0,45	0,68	0,38	
Number of testees :	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395	11395
Number of items :	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	57,78																			
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 :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----						
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR			
1#	1	1	0	3	3	2,42	81	0,83	0,28	32	23	75			
2	2	1	0	12	2	1,03	51	0,65	0,33	28	22	75			
3	3	1	1	123	2	0,76	38	0,87	0,43	26	17	75			
4	4	1	5	540	2	1,04	52	0,78	0,39	31	24	75			
5	5	1	2	199	3	1,46	49	1,23	0,41	44	33	74			
6	6	1	3	330	2	0,99	49	0,78	0,39	28	20	75			
7	7	1	1	62	2	1,58	79	0,68	0,34	16	9	75			
8#	8	1	0	6	2	1,20	60	0,81	0,41	43	35	74			
9	9	1	2	156	2	1,25	62	0,87	0,44	35	27	74			
10	10	1	6	655	3	0,83	28	0,98	0,33	46	37	74			
11	11	1	1	94	2	1,60	80	0,67	0,34	27	20	75			
12	12	1	5	520	2	1,49	74	0,83	0,42	30	22	75			
13	13	1	27	2775	2	0,22	11	0,50	0,25	34	29	74			
14#	14	1	0	31	2	0,43	22	0,59	0,30	21	15	75			
15	15	1	1	56	3	1,18	39	1,00	0,33	40	31	74			
16	16	1	2	224	2	0,65	32	0,70	0,35	23	16	75			
17	17	1	6	606	3	1,67	56	1,14	0,38	45	34	74			
18#	18	1	12	1247	1	0,21	21	0,41	0,41	17	13	75			
19	19	1	0	14	2	1,15	58	0,89	0,45	25	15	75			
20	20	1	0	24	2	1,38	69	0,87	0,44	29	20	75			
21	21	1	0	38	2	1,25	63	0,90	0,45	40	31	74			
22	22	1	0	38	3	1,87	62	1,01	0,34	37	28	74			
23	23	1	1	104	2	1,62	81	0,62	0,31	32	26	74			
24	24	1	10	1009	3	1,14	38	0,96	0,32	52	44	73			
25#	25	1	2	222	2	1,41	70	0,80	0,40	47	40	74			
26	26	1	10	1064	2	1,07	54	0,78	0,39	42	35	74			
27	27	1	3	260	2	0,94	47	0,77	0,39	27	19	75			
28	28	1	1	58	2	1,37	69	0,83	0,41	17	8	75			
29#	29	1	1	84	1	0,95	95	0,22	0,22	19	16	75			
30	30	1	3	268	3	2,30	77	0,85	0,28	34	26	74			
31	31	1	2	180	2	1,34	67	0,87	0,43	30	21	75			
32	32	1	3	309	2	0,99	50	0,73	0,36	28	21	75			
33	33	1	4	416	2	1,65	82	0,69	0,34	29	22	75			
34	34	1	3	283	2	0,73	36	0,92	0,46	30	21	75			
35	35	1	7	758	2	0,87	44	0,91	0,46	35	26	74			

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10342 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 42,04 Standaarddeviatie : 9,32
 Gemiddelde P-waarde : 55,31 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,66
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,16
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,27
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,59

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		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 4	9	27	60																		
2	2	1	0	12 20	57	23																			
3	3	1	1	123 52	19	28																			
4	4	1	5	540 28	39	32																			
5	5	1	2	199 32	21	16	31																		
6	6	1	3	330 31	40	30																			
7	7	1	1	62 11	20	69																			
8#	8	1	0	6 25	30	45																			
9	9	1	2	156 29	18	53																			
10	10	1	6	655 50	25	17	8																		
11	11	1	1	94 11	18	71																			
12	12	1	5	520 22	7	71																			
13	13	1	27	2775 82	14	4																			
14#	14	1	0	31 62	32	5																			
15	15	1	1	56 30	34	24	12																		
16	16	1	2	224 48	38	13																			
17	17	1	6	606 21	22	24	33																		
18#	18	1	12	1247 79	21																				
19	19	1	0	14 33	18	49																			
20	20	1	0	24 26	9	64																			
21	21	1	0	38 31	12	56																			
22	22	1	0	38 10	28	26	35																		
23	23	1	1	104 7	23	70																			
24	24	1	10	1009 32	31	28	9																		
25#	25	1	2	222 20	20	60																			
26	26	1	10	1064 27	38	35																			
27	27	1	3	260 33	40	27																			
28	28	1	1	58 22	18	60																			
29#	29	1	1	84 5	95																				
30	30	1	3	268 6	8	37	49																		
31	31	1	2	180 26	13	60																			
32	32	1	3	309 27	47	26																			
33	33	1	4	416 12	11	77																			
34	34	1	3	283 60	8	32																			
35	35	1	7	758 49	15	36																			

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10342 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 42,04 Standaarddeviatie : 9,32
 Gemiddelde P-waarde : 55,31 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,66
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,16
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,27
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,59

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,68																		
'Drogen' van wi	2	0,70	0,38																	
Alginaat	3	0,61	0,32	0,34																
Bio P	4	0,72	0,35	0,40	0,35															
Stanyl(r)	5	0,59	0,27	0,32	0,26	0,36														
Bruin worden va	6	0,62	0,28	0,28	0,23	0,30	0,29													
Stoffen en mate	7	0,72	0,52	0,60	0,33	0,40	0,46	0,51												
Reacties en pro	8	0,78	0,43	0,41	0,59	0,60	0,55	0,54	0,44											
Rekenen (C2)	9	0,75	0,55	0,57	0,55	0,56	0,42	0,29	0,41	0,42										
Energie en duur	10	0,53	0,24	0,36	0,21	0,59	0,23	0,38	0,28	0,30	0,26									
Industrie en gr	11	0,30	0,53	0,15	0,13	0,09	0,12	0,13	0,15	0,14	0,14	0,10								
Chemie van het	12	0,66	0,42	0,47	0,47	0,39	0,31	0,53	0,50	0,49	0,34	0,27	0,12							
Vaardig- heden	13	0,80	0,56	0,51	0,38	0,49	0,51	0,67	0,67	0,62	0,40	0,55	0,45	0,47						
Berekeningen to	14	0,79	0,61	0,67	0,54	0,56	0,42	0,31	0,51	0,45	0,95	0,28	0,17	0,43	0,48					
Leg uit, verkla	15	0,69	0,51	0,37	0,35	0,39	0,39	0,66	0,50	0,62	0,31	0,47	0,34	0,43	0,84	0,34				
Formules react	16	0,74	0,43	0,58	0,49	0,66	0,45	0,30	0,51	0,79	0,44	0,30	0,08	0,60	0,37	0,47	0,37			
Anorganisch	17	0,62	0,55	0,44	0,37	0,36	0,27	0,43	0,57	0,63	0,35	0,23	0,11	0,32	0,50	0,37	0,53	0,57		
Organisch en bi	18	0,73	0,39	0,59	0,31	0,50	0,68	0,43	0,73	0,62	0,38	0,29	0,11	0,59	0,59	0,47	0,45	0,67	0,35	
Number of testees :	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342	10342
Number of items :	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	42,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	55,31																			
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 :	0,80	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 :	0,79	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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0	3	2,07	69	1,00	0,33	19	6	69
2	2	1	0	0	2	0,73	37	0,68	0,34	11	2	69
3	3	1	0	0	2	0,87	43	0,88	0,44	13	2	69
4	4	1	0	0	2	1,33	67	0,70	0,35	53	46	66
5	5	1	0	0	3	1,53	51	1,36	0,45	69	57	63
6	6	1	0	0	2	1,27	63	0,57	0,29	0	-7	69
7	7	1	0	0	2	1,93	97	0,25	0,12	-6	-9	69
8#	8	1	0	0	2	1,20	60	0,83	0,42	69	62	64
9	9	1	0	0	2	1,53	77	0,72	0,36	12	3	69
10	10	1	0	0	3	1,53	51	0,96	0,32	64	56	64
11	11	1	0	0	2	1,87	93	0,34	0,17	42	38	67
12	12	1	0	0	2	1,73	87	0,68	0,34	44	37	67
13	13	1	7	1	2	0,40	20	0,61	0,31	63	58	66
14#	14	1	0	0	2	0,40	20	0,71	0,36	-6	-15	70
15	15	1	0	0	3	1,20	40	1,17	0,39	-19	-33	73
16	16	1	0	0	2	0,53	27	0,72	0,36	-2	-11	70
17	17	1	0	0	3	2,00	67	0,97	0,32	45	35	66
18#	18	1	0	0	1	0,07	7	0,25	0,25	20	17	68
19	19	1	0	0	2	0,93	47	0,93	0,46	33	21	68
20	20	1	0	0	2	1,80	90	0,54	0,27	18	12	68
21	21	1	0	0	2	1,67	83	0,60	0,30	-23	-30	70
22	22	1	0	0	3	2,07	69	0,57	0,19	4	-3	69
23	23	1	0	0	2	1,73	87	0,44	0,22	15	10	68
24	24	1	7	1	3	1,13	38	1,09	0,36	61	51	65
25#	25	1	0	0	2	1,80	90	0,54	0,27	37	31	67
26	26	1	0	0	2	1,33	67	0,79	0,39	70	64	64
27	27	1	0	0	2	1,47	73	0,72	0,36	26	17	68
28	28	1	0	0	2	1,27	63	0,68	0,34	43	36	67
29#	29	1	0	0	1	0,93	93	0,25	0,25	32	29	68
30	30	1	0	0	3	1,80	60	0,83	0,28	37	27	67
31	31	1	0	0	2	1,60	80	0,80	0,40	57	50	66
32	32	1	0	0	2	0,93	47	0,68	0,34	-5	-13	70
33	33	1	0	0	2	1,87	93	0,50	0,25	59	55	66
34	34	1	0	0	2	1,33	67	0,94	0,47	-5	-17	71
35	35	1	0	0	2	1,33	67	0,79	0,39	58	50	65

SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 15 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 47,20 Standaarddeviatie : 7,75
 Gemiddelde P-waarde : 62,11 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,36
 se coëff. Alpha : 0,12
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,68 <= 0,85)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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	singl			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1	0	0		13	7	40	40																				
2	2	1	0	0		40	47	13																					
3	3	1	0	0		47	20	33																					
4	4	1	0	0		13	40	47																					
5	5	1	0	0		40	7	13	40																				
6	6	1	0	0		7	60	33																					B
7	7	1	0	0		0	7	93																					B
8#	8	1	0	0		27	27	47																					
9	9	1	0	0		13	20	67																					
10	10	1	0	0		13	40	27	20																				
11	11	1	0	0		0	13	87																					
12	12	1	0	0		13	0	87																					
13	13	1	7	1		67	27	7																					
14#	14	1	0	0		73	13	13																					B
15	15	1	0	0		40	20	20	20																				B
16	16	1	0	0		60	27	13																					B
17	17	1	0	0		7	27	27	40																				
18#	18	1	0	0		93	7																						
19	19	1	0	0		47	13	40																					
20	20	1	0	0		7	7	87																					
21	21	1	0	0		7	20	73																					B
22	22	1	0	0		0	13	67	20																				B
23	23	1	0	0		0	27	73																					
24	24	1	7	1		40	20	27	13																				
25#	25	1	0	0		7	7	87																					
26	26	1	0	0		20	27	53																					
27	27	1	0	0		13	27	60																					
28	28	1	0	0		13	47	40																					
29#	29	1	0	0		7	93																						
30	30	1	0	0		7	27	47	20																				
31	31	1	0	0		20	0	80																					
32	32	1	0	0		27	53	20																					B
33	33	1	0	0		7	0	93																					
34	34	1	0	0		33	0	67																					B
35	35	1	0	0		20	27	53																					

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 15 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 47,20 Standaarddeviatie : 7,75
 Gemiddelde P-waarde : 62,11 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 4,36
 se coëff. Alpha : 0,12
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,78

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,68 <= 0,85)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,71 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,73																		
'Drogen' van wi	2	0,84	0,51																	
Alginaat	3	0,09	0,24	-0,14																
Bio P	4	0,41	0,20	0,27	-0,31															
Stanyl(x)	5	0,64	0,26	0,40	-0,13	0,41														
Bruin worden va	6	0,56	0,23	0,61	-0,08	-0,28	0,22													
Stoffen en mate	7	0,71	0,42	0,78	-0,19	0,26	0,49	0,49												
Reacties en pro	8	0,30	0,51	0,13	0,75	-0,39	0,03	0,16	0,09											
Rekenen (C2)	9	0,83	0,61	0,59	0,01	0,52	0,65	0,33	0,29	0,10										
Energie en duur	10	0,61	0,30	0,48	0,03	0,63	0,34	0,16	0,47	-0,13	0,41									
Industrie en gr	11	-0,03	-0,12	-0,14	-0,44	0,42	0,03	0,03	-0,06	-0,49	0,04	0,33								
Chemie van het	12	0,51	0,40	0,51	0,24	-0,28	0,14	0,67	0,66	0,43	0,03	0,35	-0,22							
Vaardig- heden	13	0,87	0,68	0,84	-0,08	0,30	0,52	0,56	0,82	0,26	0,62	0,40	-0,12	0,52						
Berekeningen to	14	0,87	0,68	0,69	0,06	0,48	0,59	0,36	0,39	0,15	0,98	0,42	-0,03	0,10	0,72					
Leg uit, verkla	15	0,58	0,61	0,55	0,14	-0,26	0,37	0,53	0,44	0,57	0,45	-0,15	-0,56	0,45	0,71	0,51				
Formules react	16	0,36	0,22	0,34	0,27	0,12	0,25	0,06	0,46	0,46	-0,04	0,41	-0,05	0,53	0,21	-0,01	0,03			
Anorganisch	17	0,61	0,65	0,49	0,52	-0,06	0,06	0,43	0,51	0,58	0,30	0,36	-0,33	0,71	0,51	0,37	0,50	0,37		
Organisch en bi	18	0,51	0,13	0,58	-0,45	0,30	0,69	0,32	0,80	-0,04	0,21	0,28	0,06	0,39	0,62	0,23	0,32	0,51	0,04	
Number of testees :	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Number of items :	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	7,75	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
SEM :	4,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	62,11																			
Coefficient Alpha :	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	0	3	2,22	74	0,96	0,32	19	9	76		
2	2	1	0	0	2	0,78	39	0,70	0,35	39	33	74		
3	3	1	0	0	2	0,72	36	0,84	0,42	24	16	75		
4	4	1	6	2	2	1,16	58	0,75	0,38	39	31	74		
5	5	1	3	1	3	1,44	48	1,22	0,41	16	3	76		
6	6	1	6	2	2	0,94	47	0,79	0,39	29	21	75		
7	7	1	0	0	2	1,69	84	0,63	0,32	42	36	74		
8#	8	1	0	0	2	1,25	63	0,83	0,41	20	11	75		
9	9	1	3	1	2	0,91	45	0,95	0,47	29	19	75		
10	10	1	3	1	3	1,06	35	0,97	0,32	41	32	74		
11	11	1	3	1	2	1,50	75	0,75	0,38	46	40	74		
12	12	1	9	3	2	1,38	69	0,89	0,45	28	19	75		
13	13	1	19	6	2	0,28	14	0,62	0,31	19	13	75		
14#	14	1	0	0	2	0,25	13	0,43	0,22	11	7	75		
15	15	1	3	1	3	0,94	31	0,93	0,31	27	17	75		
16	16	1	0	0	2	0,66	33	0,69	0,34	20	13	75		
17	17	1	9	3	3	1,75	58	1,15	0,38	31	19	75		
18#	18	1	6	2	1	0,06	6	0,24	0,24	25	22	75		
19	19	1	0	0	2	1,03	52	0,95	0,48	40	31	74		
20	20	1	0	0	2	1,31	66	0,88	0,44	17	8	76		
21	21	1	3	1	2	1,09	55	0,88	0,44	59	53	73		
22	22	1	0	0	3	1,94	65	1,06	0,35	60	52	73		
23	23	1	6	2	2	1,69	84	0,63	0,32	64	59	73		
24	24	1	16	5	3	1,06	35	0,93	0,31	58	51	73		
25#	25	1	9	3	2	1,28	64	0,84	0,42	53	46	74		
26	26	1	6	2	2	1,16	58	0,75	0,38	24	16	75		
27	27	1	0	0	2	0,97	48	0,73	0,36	34	26	75		
28	28	1	0	0	2	1,16	58	0,91	0,45	35	26	75		
29#	29	1	3	1	1	0,94	94	0,24	0,24	6	3	75		
30	30	1	3	1	3	2,22	74	0,86	0,29	26	17	75		
31	31	1	0	0	2	0,91	45	0,91	0,46	32	23	75		
32	32	1	6	2	2	1,06	53	0,70	0,35	33	26	75		
33	33	1	0	0	2	1,69	84	0,58	0,29	34	29	75		
34	34	1	0	0	2	0,44	22	0,79	0,39	17	9	75		
35	35	1	9	3	2	0,63	31	0,89	0,45	46	38	74		

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 32 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 39,53 Standaarddeviatie : 9,38
 Gemiddelde P-waarde : 52,01 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,67
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 9,38
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 9,38
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,37

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,75 <= 0,85)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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		20
1#	1	1	0	0 9	9	31	50																			
2	2	1	0	0 38	47	16																				
3	3	1	0	0 53	22	25																				
4	4	1	6	2 22	41	38																				
5	5	1	3	1 34	16	22	28																			
6	6	1	6	2 34	38	28																				
7	7	1	0	0 9	13	78																				
8#	8	1	0	0 25	25	50																				
9	9	1	3	1 50	9	41																				
10	10	1	3	1 38	25	31	6																			
11	11	1	3	1 16	19	66																				
12	12	1	9	3 28	6	66																				
13	13	1	19	6 81	9	9																				
14#	14	1	0	0 75	25	0																				
15	15	1	3	1 38	41	13	9																			
16	16	1	0	0 47	41	13																				
17	17	1	9	3 22	16	28	34																			
18#	18	1	6	2 94	6																					
19	19	1	0	0 44	9	47																				
20	20	1	0	0 28	13	59																				
21	21	1	3	1 34	22	44																				
22	22	1	0	0 13	22	25	41																			
23	23	1	6	2 9	13	78																				
24	24	1	16	5 38	22	38	3																			
25#	25	1	9	3 25	22	53																				
26	26	1	6	2 22	41	38																				
27	27	1	0	0 28	47	25																				
28	28	1	0	0 34	16	50																				
29#	29	1	3	1 6	94																					
30	30	1	3	1 6	9	41	44																			
31	31	1	0	0 47	16	38																				
32	32	1	6	2 22	50	28																				
33	33	1	0	0 6	19	75																				
34	34	1	0	0 75	6	19																				
35	35	1	9	3 66	6	28																				

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

SubGroepnummer	: 4	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 32	Aantal geselecteerde items	: 35
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 76
Gemiddelde toetsscore	: 39,53	Standaarddeviatie	: 9,38
Gemiddelde P-waarde	: 52,01	Gemiddelde Rit	: 0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,75	std meetfout obv Alpha	: 4,67
se coëff. Alpha	: 0,06		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 9,38
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	9,38
Aantal items in GLB proc.	: 35		
Lambda2	: 0,78	std meetfout obv Lambda2	: 4,37

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,75 <= 0,85)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,78 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,75																		
'Drogen' van wi	2	0,61	0,42																	
Alginaat	3	0,52	0,30	0,20																
Bio P	4	0,87	0,53	0,34	0,47															
Stanyl(x)	5	0,75	0,51	0,40	0,37	0,66														
Bruin worden va	6	0,60	0,35	0,10	0,06	0,52	0,28													
Stoffen en mate	7	0,63	0,60	0,65	0,21	0,30	0,52	0,33												
Reacties en pro	8	0,79	0,49	0,24	0,59	0,77	0,63	0,59	0,37											
Rekenen (C2)	9	0,67	0,54	0,45	0,35	0,60	0,58	0,25	0,34	0,29										
Energie en duur	10	0,53	0,38	0,24	0,13	0,62	0,24	0,43	0,13	0,36	0,18									
Industrie en gr	11	0,50	0,51	0,40	0,56	0,38	0,23	0,07	0,26	0,32	0,27	0,10								
Chemie van het	12	0,67	0,41	0,41	0,30	0,57	0,48	0,55	0,37	0,64	0,11	0,33	0,44							
Vaardig- heden	13	0,91	0,76	0,60	0,42	0,75	0,51	0,62	0,60	0,67	0,50	0,63	0,53	0,61						
Berekeningen to	14	0,72	0,56	0,58	0,41	0,64	0,57	0,21	0,42	0,32	0,96	0,24	0,33	0,16	0,59					
Leg uit, verkla	15	0,80	0,67	0,48	0,29	0,65	0,43	0,68	0,47	0,67	0,40	0,62	0,36	0,54	0,87	0,47				
Formules react	16	0,74	0,43	0,45	0,49	0,66	0,69	0,39	0,50	0,87	0,18	0,24	0,37	0,78	0,57	0,25	0,52			
Anorganisch	17	0,54	0,59	0,24	0,31	0,29	0,36	0,48	0,64	0,63	0,12	0,29	0,05	0,26	0,57	0,15	0,58	0,49		
Organisch en bi	18	0,76	0,51	0,65	0,35	0,59	0,80	0,29	0,62	0,69	0,37	0,22	0,37	0,72	0,57	0,41	0,47	0,87	0,37	
Number of testees :	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Number of items :	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	39,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	52,01																			
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 :	0,78	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
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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	4	3	2,33	78	0,89	0,30	33	24	74		
2	2	1	0	18	2	0,96	48	0,66	0,33	31	24	74		
3	3	1	1	151	2	0,71	35	0,85	0,43	27	18	74		
4	4	1	6	637	2	1,05	53	0,79	0,39	30	22	74		
5	5	1	3	276	3	1,46	49	1,23	0,41	42	30	73		
6	6	1	3	355	2	1,03	52	0,78	0,39	26	17	74		
7	7	1	1	62	2	1,56	78	0,69	0,35	15	8	74		
8#	8	1	0	9	2	1,10	55	0,83	0,41	42	35	73		
9	9	1	2	242	2	1,14	57	0,90	0,45	36	27	74		
10	10	1	7	760	3	0,83	28	0,97	0,32	44	35	73		
11	11	1	1	86	2	1,60	80	0,67	0,33	27	20	74		
12	12	1	6	652	2	1,48	74	0,83	0,42	29	21	74		
13	13	1	29	3145	2	0,25	13	0,53	0,27	33	27	74		
14#	14	1	1	54	2	0,41	21	0,58	0,29	20	14	74		
15	15	1	1	87	3	1,01	34	0,96	0,32	38	29	73		
16	16	1	2	246	2	0,65	32	0,71	0,36	24	17	74		
17	17	1	7	805	3	1,55	52	1,14	0,38	44	33	73		
18#	18	1	11	1228	1	0,19	19	0,39	0,39	15	11	74		
19	19	1	0	18	2	1,17	59	0,89	0,44	24	15	74		
20	20	1	0	32	2	1,34	67	0,88	0,44	30	21	74		
21	21	1	0	42	2	1,19	60	0,92	0,46	41	33	73		
22	22	1	1	67	3	1,79	60	1,03	0,34	36	26	74		
23	23	1	2	263	2	1,51	75	0,69	0,35	35	28	74		
24	24	1	13	1372	3	1,02	34	0,94	0,31	49	41	73		
25#	25	1	3	298	2	1,34	67	0,82	0,41	48	41	73		
26	26	1	12	1249	2	1,05	52	0,79	0,39	41	33	73		
27	27	1	3	309	2	0,92	46	0,76	0,38	26	18	74		
28	28	1	1	68	2	1,34	67	0,84	0,42	17	8	74		
29#	29	1	1	100	1	0,94	94	0,24	0,24	17	14	74		
30	30	1	4	438	3	2,17	72	0,92	0,31	35	26	74		
31	31	1	2	208	2	1,33	66	0,86	0,43	29	20	74		
32	32	1	4	383	2	0,94	47	0,72	0,36	29	22	74		
33	33	1	4	482	2	1,63	81	0,70	0,35	27	20	74		
34	34	1	3	328	2	0,72	36	0,92	0,46	30	21	74		
35	35	1	8	876	2	0,86	43	0,91	0,45	33	24	74		

SubGroepsnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10798 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 40,54 Standaarddeviatie : 9,28
 Gemiddelde P-waarde : 53,35 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,71
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,19
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 4,29
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,64

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

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

van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,68																		
'Drogen' van wi	2	0,69	0,37																	
Alginaat	3	0,59	0,30	0,32																
Bio P	4	0,72	0,36	0,39	0,33															
Stanyl(x)	5	0,59	0,27	0,31	0,25	0,35														
Bruin worden va	6	0,61	0,26	0,25	0,22	0,28	0,28													
Stoffen en mate	7	0,72	0,53	0,58	0,32	0,40	0,45	0,50												
Reacties en pro	8	0,78	0,42	0,40	0,57	0,60	0,55	0,53	0,44											
Rekenen (C2)	9	0,74	0,54	0,57	0,53	0,56	0,41	0,27	0,39	0,40										
Energie en duur	10	0,54	0,24	0,35	0,21	0,58	0,23	0,39	0,28	0,31	0,26									
Industrie en gr	11	0,28	0,51	0,14	0,12	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,14	0,09								
Chemie van het	12	0,65	0,41	0,45	0,45	0,37	0,29	0,52	0,49	0,48	0,32	0,26	0,10							
Vaardig- heden	13	0,80	0,56	0,49	0,38	0,49	0,50	0,66	0,67	0,62	0,39	0,54	0,43	0,45						
Berekeningen to	14	0,78	0,60	0,66	0,52	0,55	0,42	0,28	0,48	0,42	0,95	0,27	0,16	0,40	0,47					
Leg uit, verkla	15	0,69	0,50	0,36	0,36	0,39	0,38	0,66	0,49	0,62	0,31	0,47	0,32	0,42	0,83	0,33				
Formules react	16	0,74	0,42	0,57	0,46	0,66	0,45	0,30	0,51	0,78	0,41	0,30	0,06	0,60	0,37	0,44	0,36			
Anorganisch	17	0,62	0,54	0,42	0,37	0,36	0,26	0,42	0,59	0,62	0,33	0,25	0,08	0,31	0,49	0,34	0,52	0,57		
Organisch en bi	18	0,73	0,39	0,58	0,30	0,51	0,69	0,41	0,71	0,63	0,37	0,30	0,09	0,58	0,58	0,46	0,44	0,68	0,35	
Number of testees :	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798	10798
Number of items :	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	40,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	53,35																			
Coefficient Alpha :	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
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 :	0,80	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 :	0,79	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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----						
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR			
1#	1	1	0	0	3	2,51	84	0,79	0,26	31	23	74			
2	2	1	0	15	2	0,92	46	0,66	0,33	28	22	74			
3	3	1	2	80	2	0,68	34	0,84	0,42	28	19	74			
4	4	1	5	194	2	1,23	62	0,74	0,37	30	23	74			
5	5	1	1	56	3	2,07	69	1,16	0,39	43	33	73			
6	6	1	5	191	2	1,05	52	0,80	0,40	30	22	74			
7	7	1	1	26	2	1,55	78	0,69	0,35	16	9	75			
8#	8	1	0	6	2	1,33	67	0,80	0,40	41	33	73			
9	9	1	2	93	2	1,19	60	0,90	0,45	32	23	74			
10	10	1	5	209	3	1,15	38	1,04	0,35	47	38	73			
11	11	1	1	29	2	1,68	84	0,61	0,31	28	22	74			
12	12	1	4	173	2	1,68	84	0,71	0,35	30	23	74			
13	13	1	21	870	2	0,52	26	0,72	0,36	39	32	74			
14#	14	1	1	28	2	0,43	22	0,59	0,29	24	17	74			
15	15	1	1	29	3	1,19	40	1,07	0,36	38	28	74			
16	16	1	3	134	2	0,63	31	0,73	0,37	29	21	74			
17	17	1	5	221	3	1,90	63	1,12	0,37	43	32	73			
18#	18	1	13	545	1	0,04	4	0,19	0,19	9	7	74			
19	19	1	0	16	2	1,18	59	0,89	0,44	26	16	74			
20	20	1	0	16	2	1,33	66	0,89	0,44	31	22	74			
21	21	1	0	16	2	1,40	70	0,85	0,42	39	31	74			
22	22	1	0	20	3	2,05	68	1,01	0,34	31	21	74			
23	23	1	2	74	2	1,59	79	0,64	0,32	28	21	74			
24	24	1	6	255	3	1,53	51	0,98	0,33	49	40	73			
25#	25	1	2	89	2	1,54	77	0,74	0,37	44	37	73			
26	26	1	7	272	2	1,31	66	0,75	0,37	35	28	74			
27	27	1	3	106	2	0,96	48	0,73	0,37	25	18	74			
28	28	1	0	18	2	1,23	62	0,89	0,45	15	5	75			
29#	29	1	1	28	1	0,94	94	0,24	0,24	14	12	74			
30	30	1	4	187	3	2,16	72	0,92	0,31	36	26	74			
31	31	1	2	78	2	1,17	58	0,90	0,45	31	21	74			
32	32	1	4	165	2	0,85	43	0,71	0,35	28	21	74			
33	33	1	4	162	2	1,66	83	0,67	0,34	29	22	74			
34	34	1	3	125	2	0,86	43	0,95	0,47	36	26	74			
35	35	1	8	321	2	1,00	50	0,92	0,46	41	33	73			

SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4180 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 44,50 Standaarddeviatie : 9,23
 Gemiddelde P-waarde : 58,55 Gemiddelde Rit : 0,32
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,74 std meetfout obv Alpha : 4,66
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 9,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 9,23
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,75 std meetfout obv Lambda2 : 4,60

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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	0 4	8	23	66																		
2	2	1	0	15 26	56	18																			
3	3	1	2	80 57	19	25																			
4	4	1	5	194 18	40	42																			
5	5	1	1	56 17	14	16	54																		
6	6	1	5	191 30	36	35																			
7	7	1	1	26 12	22	67																			
8#	8	1	0	6 21	25	54																			
9	9	1	2	93 32	16	51																			
10	10	1	5	209 36	25	28	12																		
11	11	1	1	29 8	17	76																			
12	12	1	4	173 14	4	82																			
13	13	1	21	870 61	25	13																			
14#	14	1	1	28 62	33	5																			
15	15	1	1	29 32	33	18	17																		
16	16	1	3	134 52	32	15																			
17	17	1	5	221 17	18	25	41																		
18#	18	1	13	545 96	4																				
19	19	1	0	16 32	18	50																			
20	20	1	0	16 28	10	61																			
21	21	1	0	16 24	12	64																			
22	22	1	0	20 10	18	28	43																		
23	23	1	2	74 8	24	67																			
24	24	1	6	255 19	27	37	17																		
25#	25	1	2	89 15	16	69																			
26	26	1	7	272 17	34	48																			
27	27	1	3	106 29	47	25																			
28	28	1	0	18 31	15	54																			
29#	29	1	1	28 6	94																				
30	30	1	4	187 9	9	40	42																		
31	31	1	2	78 34	16	50																			
32	32	1	4	165 33	48	19																			
33	33	1	4	162 11	11	77																			
34	34	1	3	125 53	8	39																			
35	35	1	8	321 42	16	42																			

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

SubGroepnummer	: 6	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 4180	Aantal geselecteerde items	: 35
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 76
Gemiddelde toetsscore	: 44,50	Standaarddeviatie	: 9,23
Gemiddelde P-waarde	: 58,55	Gemiddelde Rit	: 0,32
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,74	std meetfout obv Alpha	: 4,66
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 9,23
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	9,23
Aantal items in GLB proc.	: 35		
Lambda2	: 0,75	std meetfout obv Lambda2	: 4,60

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,77 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,68																		
'Drogen' van wi	2	0,70	0,37																	
Alginaat	3	0,61	0,31	0,33																
Bio P	4	0,69	0,33	0,38	0,34															
Stanyl(r)	5	0,53	0,23	0,26	0,20	0,31														
Bruin worden va	6	0,65	0,32	0,30	0,25	0,28	0,28													
Stoffen en mate	7	0,72	0,54	0,61	0,34	0,39	0,40	0,49												
Reacties en pro	8	0,78	0,43	0,41	0,60	0,57	0,52	0,55	0,44											
Rekenen (C2)	9	0,75	0,52	0,58	0,53	0,56	0,37	0,34	0,43	0,42										
Energie en duur	10	0,55	0,25	0,35	0,24	0,58	0,22	0,43	0,30	0,31	0,29									
Industrie en gr	11	0,32	0,54	0,15	0,12	0,10	0,11	0,17	0,16	0,13	0,15	0,12								
Chemie van het	12	0,65	0,41	0,47	0,50	0,33	0,25	0,53	0,47	0,50	0,33	0,27	0,13							
Vaardig- heden	13	0,81	0,58	0,51	0,40	0,49	0,47	0,68	0,67	0,62	0,43	0,57	0,46	0,46						
Berekeningen to	14	0,80	0,59	0,68	0,52	0,56	0,37	0,35	0,54	0,45	0,94	0,31	0,17	0,42	0,51					
Leg uit, verkla	15	0,71	0,54	0,38	0,36	0,38	0,36	0,69	0,50	0,63	0,34	0,48	0,35	0,44	0,85	0,37				
Formules react	16	0,71	0,39	0,58	0,49	0,61	0,39	0,28	0,49	0,77	0,41	0,26	0,06	0,60	0,34	0,44	0,34			
Anorganisch	17	0,64	0,56	0,46	0,40	0,34	0,24	0,45	0,59	0,64	0,36	0,25	0,11	0,34	0,52	0,40	0,54	0,56		
Organisch en bi	18	0,72	0,40	0,60	0,30	0,49	0,65	0,41	0,71	0,62	0,38	0,31	0,12	0,57	0,57	0,48	0,45	0,67	0,37	
Number of testees :	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180	4180
Number of items :	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	4,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	58,55																			
Coefficient Alpha :	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
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 :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	2	3	2,52	84	0,79	0,26	30	22	73		
2	2	1	0	9	2	1,02	51	0,67	0,34	27	20	73		
3	3	1	1	91	2	0,75	38	0,87	0,43	25	15	73		
4	4	1	4	238	2	1,24	62	0,74	0,37	29	21	73		
5	5	1	1	94	3	1,93	64	1,21	0,40	43	31	72		
6	6	1	4	235	2	1,14	57	0,79	0,39	31	23	73		
7	7	1	1	36	2	1,58	79	0,68	0,34	20	12	73		
8#	8	1	0	3	2	1,37	69	0,78	0,39	38	30	72		
9	9	1	1	95	2	1,29	64	0,87	0,44	33	23	73		
10	10	1	4	283	3	1,15	38	1,08	0,36	47	37	72		
11	11	1	1	38	2	1,69	84	0,61	0,30	26	19	73		
12	12	1	4	249	2	1,66	83	0,72	0,36	27	19	73		
13	13	1	19	1290	2	0,46	23	0,68	0,34	38	31	72		
14#	14	1	0	29	2	0,48	24	0,63	0,31	25	19	73		
15	15	1	0	27	3	1,31	44	1,06	0,35	42	31	72		
16	16	1	2	153	2	0,70	35	0,74	0,37	29	21	73		
17	17	1	4	282	3	1,92	64	1,10	0,37	40	29	72		
18#	18	1	10	684	1	0,19	19	0,39	0,39	14	10	73		
19	19	1	0	6	2	1,29	65	0,87	0,43	26	17	73		
20	20	1	0	12	2	1,45	72	0,84	0,42	30	21	73		
21	21	1	0	18	2	1,42	71	0,85	0,42	36	27	72		
22	22	1	0	15	3	2,06	69	0,99	0,33	33	23	73		
23	23	1	1	70	2	1,64	82	0,60	0,30	25	18	73		
24	24	1	5	361	3	1,52	51	0,97	0,32	49	40	72		
25#	25	1	1	97	2	1,56	78	0,72	0,36	42	35	72		
26	26	1	6	389	2	1,28	64	0,75	0,37	36	29	72		
27	27	1	2	151	2	1,02	51	0,73	0,37	28	21	73		
28	28	1	0	31	2	1,31	65	0,87	0,43	14	4	74		
29#	29	1	1	35	1	0,95	95	0,22	0,22	12	9	73		
30	30	1	3	199	3	2,25	75	0,89	0,30	31	22	73		
31	31	1	2	100	2	1,42	71	0,83	0,42	30	22	73		
32	32	1	3	200	2	0,97	49	0,73	0,37	25	17	73		
33	33	1	4	246	2	1,69	85	0,65	0,32	29	22	73		
34	34	1	3	176	2	0,87	43	0,96	0,48	34	25	73		
35	35	1	7	453	2	1,04	52	0,93	0,46	39	29	72		

SubGroepsnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6649 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 46,13 Standaarddeviatie : 8,99
 Gemiddelde P-waarde : 60,70 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,65
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 4,21
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,59

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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	2 4	8	22	67																		
2	2	1	0	9 22	54	24																			
3	3	1	1	91 53	18	28																			
4	4	1	4	238 18	39	43																			
5	5	1	1	94 21	15	15	49																		
6	6	1	4	235 25	36	39																			
7	7	1	1	36 11	20	69																			
8#	8	1	0	3 18	26	56																			
9	9	1	1	95 28	16	56																			
10	10	1	4	283 38	24	24	14																		
11	11	1	1	38 8	16	76																			
12	12	1	4	249 15	5	80																			
13	13	1	19	1290 64	25	11																			
14#	14	1	0	29 59	34	7																			
15	15	1	0	27 27	32	23	18																		
16	16	1	2	153 47	37	17																			
17	17	1	4	282 16	18	26	41																		
18#	18	1	10	684 81	19																				
19	19	1	0	6 27	16	56																			
20	20	1	0	12 23	10	68																			
21	21	1	0	18 24	11	66																			
22	22	1	0	15 10	18	30	43																		
23	23	1	1	70 7	23	70																			
24	24	1	5	361 18	29	37	16																		
25#	25	1	1	97 14	17	69																			
26	26	1	6	389 18	37	46																			
27	27	1	2	151 26	46	28																			
28	28	1	0	31 27	16	58																			
29#	29	1	1	35 5	95																				
30	30	1	3	199 7	9	36	48																		
31	31	1	2	100 22	13	64																			
32	32	1	3	200 28	46	26																			
33	33	1	4	246 10	10	79																			
34	34	1	3	176 53	7	40																			
35	35	1	7	453 41	14	45																			

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

SubGroepsnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6649 Aantal geselecteerde items : 35
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 46,13 Standaarddeviatie : 8,99
 Gemiddelde P-waarde : 60,70 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 4,65
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,79 std meetfout obv GLB : 4,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,78 std meetfout obv asymp. GLB: 4,21
 Aantal items in GLB proc. : 35
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 4,59

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte

van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO scheikunde 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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
Contrastmiddel	1	0,67																		
'Drogen' van wi	2	0,68	0,36																	
Alginaat	3	0,62	0,31	0,32																
Bio P	4	0,69	0,33	0,35	0,34															
Stanyl(r)	5	0,54	0,22	0,27	0,23	0,30														
Bruin worden va	6	0,62	0,27	0,26	0,24	0,30	0,25													
Stoffen en mate	7	0,71	0,50	0,61	0,34	0,37	0,41	0,49												
Reacties en pro	8	0,78	0,42	0,38	0,60	0,57	0,52	0,54	0,42											
Rekenen (C2)	9	0,73	0,54	0,56	0,52	0,54	0,36	0,29	0,39	0,40										
Energie en duur	10	0,52	0,23	0,31	0,22	0,57	0,20	0,40	0,27	0,28	0,24									
Industrie en gr	11	0,34	0,57	0,17	0,15	0,11	0,10	0,16	0,17	0,16	0,19	0,11								
Chemie van het	12	0,65	0,39	0,44	0,49	0,37	0,27	0,52	0,49	0,49	0,31	0,27	0,12							
Vaardig- heden	13	0,82	0,57	0,52	0,41	0,49	0,48	0,66	0,68	0,63	0,42	0,53	0,46	0,46						
Berekeningen to	14	0,78	0,60	0,68	0,52	0,53	0,36	0,30	0,51	0,42	0,94	0,26	0,22	0,40	0,51					
Leg uit, verkla	15	0,71	0,53	0,36	0,38	0,40	0,35	0,67	0,49	0,65	0,33	0,45	0,36	0,43	0,83	0,36				
Formules react	16	0,71	0,39	0,54	0,49	0,62	0,41	0,29	0,48	0,77	0,39	0,27	0,08	0,60	0,37	0,42	0,38			
Anorganisch	17	0,62	0,54	0,43	0,39	0,33	0,24	0,43	0,55	0,63	0,34	0,22	0,14	0,30	0,51	0,37	0,55	0,56		
Organisch en bi	18	0,70	0,36	0,59	0,30	0,46	0,65	0,40	0,73	0,58	0,34	0,28	0,13	0,56	0,59	0,45	0,44	0,63	0,32	
Number of testees :	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649	6649
Number of items :	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	46,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	60,70																			
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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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)	14,6235	21648	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	-1,6397	14	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	2,6396	31	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	26,5712	22187	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-3,4294	7735	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-15,5431	14689	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	-2,5789	14	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	1,5073	31	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	11,6639	21092	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-14,5021	7801	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-28,5614	14544	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	2,9509	35	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	3,3245	14	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	1,3484	14	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0,5333	14	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-0,6089	31	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-2,9816	31	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-3,97	31	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-23,475	7640	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-39,3779	14412	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	-9,0685	8710	(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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Contrastmiddel voor MRI-scans

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): 'Drogen' van witte olieverf

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Alginaat

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Bio P

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Stanyl(r)

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Bruin worden van appels

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Berekeningen totaal

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): Formules reactievergelijkingen

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (17): Anorganisch

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 2017 tijdvak 1
 Datum : 25-5-2017
 Tijd : 05:27
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17150\17150_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (18): Organisch en biochemie

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.