

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#	
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		1	124		4	2,45	61	1,64	0,41	49	39	78
2	2	1		1	129		6	4,87	81	1,65	0,27	53	43	78
3#	3	1		3	457		4	1,40	35	1,51	0,38	52	43	78
4	4	1		9	1192		3	1,19	40	1,35	0,45	45	36	78
5	5	1		2	248		4	2,98	75	1,12	0,28	42	35	79
6#	6	1		1	112		8	1,57	20	1,93	0,24	43	30	79
7#	7	1		0	23		4	3,52	88	0,91	0,23	38	32	79
8	8	1		2	218		4	2,47	62	1,48	0,37	47	38	78
9	9	1		3	421		4	2,19	55	1,55	0,39	43	33	79
10	10	1		14	1857		4	1,15	29	1,53	0,38	41	31	79
11#	11	1		2	229		4	2,42	60	1,54	0,38	57	48	78
12	12	1		4	574		6	2,98	50	2,57	0,43	61	46	78
13	13	1		7	860		5	2,25	45	1,83	0,37	56	45	78
14#	14	1		2	284		3	2,15	72	1,05	0,35	33	26	79
15	15	1		2	228		3	2,46	82	0,95	0,32	43	37	79
16	16	1		4	592		3	0,84	28	1,09	0,36	32	24	79
17#	17	1		2	225		4	3,26	81	1,23	0,31	47	39	78
18	18	1		6	827		6	2,60	43	2,13	0,36	64	53	77

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 42,74 Standaarddeviatie : 13,21
 Gemiddelde P-waarde : 54,10 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 6,01
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,40
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,88

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code					
Label	nr.	Gew.	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		1	124		21	14	10	10	46																
2	2	1		1	129		4	4	5	5	9	21	53														
3#	3	1		3	457		40	24	8	11	17																
4	4	1		9	1192		52	7	10	31																	
5	5	1		2	248		5	8	9	41	38																
6#	6	1		1	112		44	10	24	9	4	3	2	1	3												
7#	7	1		0	23		2	4	6	16	72																
8	8	1		2	218		9	27	13	9	42																
9	9	1		3	421		20	20	15	12	33																
10	10	1		14	1857		57	9	7	12	14																
11#	11	1		2	229		11	32	6	9	43																
12	12	1		4	574		36	4	5	5	8	14	28														
13	13	1		7	860		22	20	18	9	10	20															
14#	14	1		2	284		13	10	26	51																	
15	15	1		2	228		7	11	11	71																	
16	16	1		4	592		55	21	11	14																	
17#	17	1		2	225		7	6	9	12	66																
18	18	1		6	827		27	11	9	20	12	7	15														

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	13178	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	79
Gemiddelde toetsscore	:	42,74	Standaarddeviatie	:	13,21
Gemiddelde P-waarde	:	54,10	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	6,01
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	5,32
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,40
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,80	std meetfout obv Lambda2	:	5,88

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Cirkel en lijn
 1,2

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	1	124	4	2,45	61	1,64	0,41	80	27	-9900
2	2	1	1	129	6	4,87	81	1,65	0,27	80	27	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	13178	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	7,32	Standaarddeviatie	:	2,62
Gemiddelde P-waarde	:	73,18	Gemiddelde Rit	:	0,80
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,43	std meetfout obv Alpha	:	1,99
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,62
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,62
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,43	std meetfout obv Lambda2	:	1,99

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Cirkel en lijn
 1,2

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		1	124	21	14	10	10	46																
2	2	1		1	129	4	4	5	5	9	21	53														

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 1
Aantal personen in toets	: 13178	Aantal geselecteerde items	: 2
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 10
Gemiddelde toetsscore	: 7,32	Standaarddeviatie	: 2,62
Gemiddelde P-waarde	: 73,18	Gemiddelde Rit	: 0,80
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,43	std meetfout obv Alpha	: 1,99
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 2,62
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	2,62
Aantal items in GLB proc.	: 2		
Lambda2	: 0,43	std meetfout obv Lambda2	: 1,99

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,94 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Experi- menteren met bacteriën
 3,4,5

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	3	457	4	1,40	35	1,51	0,38	81	44	35
4	4	1	9	1192	3	1,19	40	1,35	0,45	77	44	37
5	5	1	2	248	4	2,98	75	1,12	0,28	60	27	61

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 5,57 Standaarddeviatie : 2,93
 Gemiddelde P-waarde : 50,68 Gemiddelde Rit : 0,74
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 1,93
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 1,84
 Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,58 std meetfout obv Lambda2 : 1,89

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,58)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Experi-menteren met bacteriën
 3,4,5

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
3#	3	1	3	457		40	24	8	11	17																				
4	4	1	9	1192		52	7	10	31																					
5	5	1	2	248		5	8	9	41	38																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	13178	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	5,57	Standaarddeviatie	:	2,93
Gemiddelde P-waarde	:	50,68	Gemiddelde Rit	:	0,74
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,56	std meetfout obv Alpha	:	1,93
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,61	std meetfout obv GLB	:	1,84
Asymptotische GLB coëf.	:	0,60	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,84
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,58	std meetfout obv Lambda2	:	1,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,58)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Twee functies met een wortel
 6

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----						
			O/D	mis	sing	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
6#	6	1	1	112		8	1,57	20	1,93	0,24	100	0	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 1,57 Standaarddeviatie : 1,93
 Gemiddelde P-waarde : 19,63 Gemiddelde Rit : 1,00
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : Infinity
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,93
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= -99,00 <= 0,58)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Twee functies met een wortel
 6

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	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
6#	6	1	1	112	44	10	24	9	4	3	2	1	3												B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 1,57 Standaarddeviatie : 1,93
 Gemiddelde P-waarde : 19,63 Gemiddelde Rit : 1,00

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : Infinity
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,93
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,93

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= -99,00 <= 0,58)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: -99,00 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Speer- werpen
 7,8,9,10

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
7#	7	1		0	23	4	3,52	88	0,91	0,23	53	29	39
8	8	1		2	218	4	2,47	62	1,48	0,37	64	27	38
9	9	1		3	421	4	2,19	55	1,55	0,39	68	30	35
10	10	1		14	1857	4	1,15	29	1,53	0,38	62	22	44

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	13178	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	16
Gemiddelde toetsscore	:	9,33	Standaarddeviatie	:	3,45
Gemiddelde P-waarde	:	58,33	Gemiddelde Rit	:	0,62
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,46	std meetfout obv Alpha	:	2,53
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,49	std meetfout obv GLB	:	2,46
Asymptotische GLB coëf.	:	0,49	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,47
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,47	std meetfout obv Lambda2	:	2,52

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Speer- werpen
 7,8,9,10

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
					O/D	singl					
7#	7		1		0	23		2 4 6 16 72			
8	8		1		2	218		9 27 13 9 42			
9	9		1		3	421		20 20 15 12 33			
10	10		1		14	1857		57 9 7 12 14			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 9,33 Standaarddeviatie : 3,45
 Gemiddelde P-waarde : 58,33 Gemiddelde Rit : 0,62
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 2,53
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 2,46
 Asymptotische GLB coëf. : 0,49 std meetfout obv asymp. GLB: 2,47
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,52

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Gebroken functies
 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
11#	11	1		2	229	4	2,42	60	1,54	0,38	66	38	37	
12	12	1		4	574	6	2,98	50	2,57	0,43	80	33	46	
13	13	1		7	860	5	2,25	45	1,83	0,37	67	32	42	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 7,64 Standaarddeviatie : 4,32
 Gemiddelde P-waarde : 50,94 Gemiddelde Rit : 0,72
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 3,03
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 3,01
 Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 3,01
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 3,02

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Gebroken functies
 11,12,13

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	sing	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	2	229		11	32	6	9	43																
12	12	1	4	574		36	4	5	5	8	14	28														
13	13	1	7	860		22	20	18	9	10	20															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 7,64 Standaarddeviatie : 4,32
 Gemiddelde P-waarde : 50,94 Gemiddelde Rit : 0,72
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 3,03
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 3,01
 Asymptotische GLB coëff. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 3,01
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 3,02

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Kookpunt van water
 14,15,16

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
14#	14	1		2	284	3	2,15	72	1,05	0,35	69	24	21
15	15	1		2	228	3	2,46	82	0,95	0,32	67	28	15
16	16	1		4	592	3	0,84	28	1,09	0,36	63	12	45

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 5,45 Standaarddeviatie : 2,05
 Gemiddelde P-waarde : 60,56 Gemiddelde Rit : 0,66
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,64
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,59
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,62

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Kookpunt van water
 14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Code																		
			O/D	mis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14#	14	1	2	284	13	10	26	51																	
15	15	1	2	228	7	11	11	71																	
16	16	1	4	592	55	21	11	14																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 5,45 Standaarddeviatie : 2,05
 Gemiddelde P-waarde : 60,56 Gemiddelde Rit : 0,66
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,64
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,39 std meetfout obv GLB : 1,59
 Asymptotische GLB coëff. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,62
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 1,62

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Derde- machts- wortel
 17,18

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
17#	17	1		2	225	4	3,26	81	1,23	0,31	67	28	-9900
18	18	1		6	827	6	2,60	43	2,13	0,36	90	28	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,85 Standaarddeviatie : 2,74
 Gemiddelde P-waarde : 58,53 Gemiddelde Rit : 0,82
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,39 std meetfout obv Alpha : 2,14
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,74
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,74
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,39 <= 0,41)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Derde- machts- wortel
 17,18

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
17#	17	1	2	225	7 6 9 12 66
18	18	1	6	827	27 11 9 20 12 7 15

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	13178	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,85	Standaarddeviatie	:	2,74
Gemiddelde P-waarde	:	58,53	Gemiddelde Rit	:	0,82
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,39	std meetfout obv Alpha	:	2,14
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,74
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,74
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,39	std meetfout obv Lambda2	:	2,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,37 <= 0,39 <= 0,41)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,93 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): meetkunde
 1,2,10,12

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
1#	1	1		1	124	4	2,45	61	1,64	0,41	63	36	45
2	2	1		1	129	6	4,87	81	1,65	0,27	63	35	45
10	10	1		14	1857	4	1,15	29	1,53	0,38	53	25	52
12	12	1		4	574	6	2,98	50	2,57	0,43	79	39	43

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	13178	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	20
Gemiddelde toetsscore	:	11,45	Standaarddeviatie	:	4,91
Gemiddelde P-waarde	:	57,24	Gemiddelde Rit	:	0,66
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	3,34
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,57	std meetfout obv GLB	:	3,21
Asymptotische GLB coëf.	:	0,57	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,23
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	3,29

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): meetkunde
 1,2,10,12

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	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			1	124		21	14	10	10	46															
2	2	1			1	129		4	4	5	5	9	21	53													
10	10	1			14	1857		57	9	7	12	14															
12	12	1			4	574		36	4	5	5	8	14	28													

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	13178	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	20
Gemiddelde toetsscore	:	11,45	Standaarddeviatie	:	4,91
Gemiddelde P-waarde	:	57,24	Gemiddelde Rit	:	0,66
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	3,34
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,57	std meetfout obv GLB	:	3,21
Asymptotische GLB coëf.	:	0,57	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,23
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	3,29

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,92 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): analyse
 3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,16,17,18

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
3#	3	1		3	457	4	1,40	35	1,51	0,38	54	42	73
4	4	1		9	1192	3	1,19	40	1,35	0,45	48	37	73
5	5	1		2	248	4	2,98	75	1,12	0,28	45	35	74
6#	6	1		1	112	8	1,57	20	1,93	0,24	48	30	74
7#	7	1		0	23	4	3,52	88	0,91	0,23	39	31	74
8	8	1		2	218	4	2,47	62	1,48	0,37	49	37	73
9	9	1		3	421	4	2,19	55	1,55	0,39	44	30	74
11#	11	1		2	229	4	2,42	60	1,54	0,38	58	46	72
13	13	1		7	860	5	2,25	45	1,83	0,37	58	44	72
14#	14	1		2	284	3	2,15	72	1,05	0,35	36	26	74
15	15	1		2	228	3	2,46	82	0,95	0,32	45	37	74
16	16	1		4	592	3	0,84	28	1,09	0,36	35	25	74
17#	17	1		2	225	4	3,26	81	1,23	0,31	48	37	73
18	18	1		6	827	6	2,60	43	2,13	0,36	67	52	71

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 59
 Gemiddelde toetsscore : 31,29 Standaarddeviatie : 9,83
 Gemiddelde P-waarde : 53,04 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,93
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,42
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): analyse
 3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,16,17,18

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
3#	3	1		3	457	40	24	8	11	17																
4	4	1		9	1192	52	7	10	31																	
5	5	1		2	248	5	8	9	41	38																
6#	6	1		1	112	44	10	24	9	4	3	2	1	3												
7#	7	1		0	23	2	4	6	16	72																
8	8	1		2	218	9	27	13	9	42																
9	9	1		3	421	20	20	15	12	33																
11#	11	1		2	229	11	32	6	9	43																
13	13	1		7	860	22	20	18	9	10	20															
14#	14	1		2	284	13	10	26	51																	
15	15	1		2	228	7	11	11	71																	
16	16	1		4	592	55	21	11	14																	
17#	17	1		2	225	7	6	9	12	66																
18	18	1		6	827	27	11	9	20	12	7	15														

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 13178 Aantal geselecteerde items : 14
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 59
 Gemiddelde toetsscore : 31,29 Standaarddeviatie : 9,83
 Gemiddelde P-waarde : 53,04 Gemiddelde Rit : 0,49
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,93
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 4,37
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 4,42
 Aantal items in GLB proc. : 14
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,82

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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
Cirkel en lijn	1	0,64									
Experi- mentere	2	0,63	0,29								
Twee functies m	3	0,43	0,17	0,18							
Speer- werpen	4	0,68	0,34	0,33	0,19						
Gebroken functi	5	0,80	0,44	0,36	0,26	0,41					
Kookpunt van wa	6	0,54	0,23	0,32	0,15	0,28	0,32				
Derde- machts-	7	0,71	0,38	0,34	0,25	0,35	0,53	0,32			
meetkunde	8	0,79	0,79	0,35	0,20	0,55	0,74	0,28	0,44		
analyse	9	0,95	0,46	0,67	0,48	0,64	0,71	0,58	0,73	0,56	
Number of testees :	13178	13178	13178	13178	13178	13178	13178	13178	13178	13178	13178
Number of items :	18	2	3	1	4	3	3	2	4	14	
Average test score:	42,74	7,32	5,57	1,57	9,33	7,64	5,45	5,85	11,45	31,29	
Standard deviation:	13,21	2,62	2,93	1,93	3,45	4,32	2,05	2,74	4,91	9,83	
SEM :	6,01	1,99	1,93	19,35	2,53	3,03	1,64	2,14	3,34	4,93	
Average P-value :	54,10	73,18	50,68	19,63	58,33	50,94	60,56	58,53	57,24	53,04	
Coefficient Alpha :	0,79	0,43	0,56	-99,00	0,46	0,51	0,36	0,39	0,54	0,75	
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,43	0,58	0,00	0,47	0,51	0,37	0,39	0,55	0,76	
GLB :	0,84	0,00	0,61	0,00	0,49	0,52	0,39	0,00	0,57	0,80	
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,60	0,00	0,49	0,52	0,37	0,00	0,57	0,80	

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		1	91	4	2,42	61	1,66	0,41	49	39	78	
2	2	1		1	96	6	4,92	82	1,63	0,27	52	42	78	
3#	3	1		4	340	4	1,49	37	1,54	0,38	51	42	78	
4	4	1		10	779	3	1,29	43	1,37	0,46	44	35	78	
5	5	1		2	158	4	3,01	75	1,13	0,28	41	34	78	
6#	6	1		1	78	8	1,58	20	1,94	0,24	43	30	79	
7#	7	1		0	12	4	3,54	89	0,88	0,22	38	32	79	
8	8	1		2	160	4	2,46	62	1,50	0,38	47	37	78	
9	9	1		4	279	4	2,34	59	1,56	0,39	43	32	78	
10	10	1		15	1190	4	1,14	28	1,53	0,38	41	30	79	
11#	11	1		2	171	4	2,42	60	1,55	0,39	58	50	77	
12	12	1		4	352	6	3,25	54	2,49	0,42	60	46	78	
13	13	1		8	645	5	2,11	42	1,85	0,37	56	45	77	
14#	14	1		2	166	3	2,20	73	1,02	0,34	31	24	79	
15	15	1		2	152	3	2,48	83	0,93	0,31	42	36	78	
16	16	1		6	434	3	0,79	26	1,08	0,36	33	25	79	
17#	17	1		2	167	4	3,26	81	1,22	0,31	46	38	78	
18	18	1		8	592	6	2,67	44	2,19	0,36	65	53	77	

 SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 7825 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 43,36 Standaarddeviatie : 13,16
 Gemiddelde P-waarde : 54,89 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 6,03
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,28
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,40
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,88

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	Mis-	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	91		22	14	9	10	45																		
2	2	1	1	96		4	3	5	5	9	21	55																
3#	3	1	4	340		38	23	8	12	19																		
4	4	1	10	779		49	6	10	35																			
5	5	1	2	158		6	7	8	39	40																		
6#	6	1	1	78		44	10	24	9	4	3	2	1	3														
7#	7	1	0	12		1	4	5	17	72																		
8	8	1	2	160		11	26	12	9	42																		
9	9	1	4	279		18	18	13	13	38																		
10	10	1	15	1190		58	9	7	12	14																		
11#	11	1	2	171		12	30	6	9	43																		
12	12	1	4	352		30	3	6	6	9	16	29																
13	13	1	8	645		26	21	17	8	9	19																	
14#	14	1	2	166		11	10	26	53																			
15	15	1	2	152		7	10	11	72																			
16	16	1	6	434		58	19	10	13																			
17#	17	1	2	167		7	5	9	13	66																		
18	18	1	8	592		27	10	9	17	12	7	17																

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

SubGroepsnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	7825	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	79
Gemiddelde toetsscore	:	43,36	Standaarddeviatie	:	13,16
Gemiddelde P-waarde	:	54,89	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	6,03
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,84	std meetfout obv GLB	:	5,28
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,40
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,80	std meetfout obv Lambda2	:	5,88

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)								
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cirkel en lijn	1	0,63									
Experi- mentere	2	0,62	0,28								
Twee functies m	3	0,43	0,16	0,19							
Speer- werpen	4	0,67	0,34	0,31	0,19						
Gebroken functi	5	0,80	0,45	0,34	0,26	0,41					
Kookpunt van wa	6	0,53	0,22	0,31	0,15	0,26	0,31				
Derde- machts-	7	0,71	0,37	0,33	0,25	0,34	0,53	0,32			
meetkunde	8	0,77	0,80	0,33	0,19	0,54	0,73	0,27	0,43		
analyse	9	0,95	0,45	0,67	0,48	0,63	0,70	0,57	0,73	0,54	
Number of testees :	7825	7825	7825	7825	7825	7825	7825	7825	7825	7825	7825
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	54,89										
Coefficient Alpha :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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	1	33	4	2,50	62	1,62	0,40	49	38	79
2	2	1	1	33	6	4,79	80	1,67	0,28	53	44	78
3#	3	1	2	117	4	1,27	32	1,44	0,36	52	44	78
4	4	1	8	413	3	1,04	35	1,30	0,43	46	37	79
5	5	1	2	90	4	2,94	74	1,10	0,27	43	36	79
6#	6	1	1	34	8	1,56	19	1,92	0,24	42	29	80
7#	7	1	0	11	4	3,49	87	0,96	0,24	39	33	79
8	8	1	1	58	4	2,48	62	1,45	0,36	48	39	79
9	9	1	3	142	4	1,96	49	1,51	0,38	44	34	79
10	10	1	12	667	4	1,18	29	1,54	0,38	43	32	79
11#	11	1	1	58	4	2,41	60	1,52	0,38	55	47	78
12	12	1	4	222	6	2,59	43	2,64	0,44	61	46	79
13	13	1	4	215	5	2,44	49	1,78	0,36	57	47	78
14#	14	1	2	118	3	2,09	70	1,09	0,36	35	27	79
15	15	1	1	76	3	2,43	81	0,97	0,32	44	38	79
16	16	1	3	158	3	0,91	30	1,10	0,37	32	24	79
17#	17	1	1	58	4	3,26	82	1,24	0,31	48	40	79
18	18	1	4	235	6	2,49	42	2,04	0,34	63	53	78

 SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5353 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 41,83 Standaarddeviatie : 13,23
 Gemiddelde P-waarde : 52,95 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,96
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,33
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,42
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,83

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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
Cirkel en lijn	1	0,64									
Experi- mentere	2	0,65	0,32								
Twee functies m	3	0,42	0,18	0,17							
Speer- werpen	4	0,69	0,35	0,36	0,19						
Gebroken functi	5	0,80	0,43	0,39	0,26	0,41					
Kookpunt van wa	6	0,55	0,25	0,34	0,15	0,31	0,33				
Derde- machts-	7	0,71	0,40	0,36	0,25	0,36	0,52	0,32			
meetkunde	8	0,80	0,78	0,38	0,22	0,56	0,75	0,31	0,46		
analyse	9	0,95	0,48	0,69	0,47	0,66	0,70	0,60	0,73	0,58	
Number of testees :	5353	5353	5353	5353	5353	5353	5353	5353	5353	5353	5353
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	41,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	52,95										
Coefficient Alpha :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D		Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	0	4	2,35	59	1,65	0,41	42	34	89		
2	2	1		0	0	6	3,95	66	2,27	0,38	71	63	89		
3#	3	1		0	0	4	0,35	9	0,65	0,16	41	38	89		
4	4	1		0	0	3	0,50	17	0,92	0,31	31	26	89		
5	5	1		5	1	4	2,00	50	1,55	0,39	72	68	88		
6#	6	1		0	0	8	0,75	9	1,04	0,13	28	22	90		
7#	7	1		0	0	4	2,30	57	1,65	0,41	77	73	88		
8	8	1		0	0	4	1,70	43	1,45	0,36	67	62	89		
9	9	1		0	0	4	1,45	36	1,40	0,35	70	65	88		
10	10	1		5	1	4	1,35	34	1,53	0,38	65	59	89		
11#	11	1		0	0	4	1,95	49	1,63	0,41	57	50	89		
12	12	1		0	0	6	1,65	27	2,10	0,35	65	57	89		
13	13	1		5	1	5	2,10	42	2,17	0,43	78	72	88		
14#	14	1		0	0	3	1,50	50	1,24	0,41	32	25	90		
15	15	1		0	0	3	2,00	67	1,26	0,42	70	66	88		
16	16	1		0	0	3	0,70	23	1,00	0,33	54	50	89		
17#	17	1		0	0	4	2,60	65	1,83	0,46	85	82	88		
18	18	1		5	1	6	2,10	35	1,70	0,28	52	44	89		

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 20 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 31,30 Standaarddeviatie : 16,77
 Gemiddelde P-waarde : 39,62 Gemiddelde Rit : 0,62
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,89 std meetfout obv Alpha : 5,47
 se coëff. Alpha : 0,03
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 16,77
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 16,77
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,91 std meetfout obv Lambda2 : 5,03

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,83 <= 0,89 <= 0,94)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20			
1#	1	1	0	0	20	20	10	5	45																				
2	2	1	0	0	15	10	0	10	10	15	40																		
3#	3	1	0	0	75	15	10	0	0																				
4	4	1	0	0	70	20	0	10																					
5	5	1	5	1	30	10	10	30	20																				
6#	6	1	0	0	60	15	15	10	0	0	0	0	0																
7#	7	1	0	0	25	10	15	10	40																				
8	8	1	0	0	20	40	15	0	25																				
9	9	1	0	0	35	20	25	5	15																				
10	10	1	5	1	50	5	20	10	15																				
11#	11	1	0	0	25	30	0	15	30																				
12	12	1	0	0	55	10	0	5	10	20	0																		
13	13	1	5	1	40	15	5	5	5	30																			
14#	14	1	0	0	35	10	25	30																					
15	15	1	0	0	20	20	0	60																					
16	16	1	0	0	60	20	10	10																					
17#	17	1	0	0	30	5	0	5	60																				
18	18	1	5	1	30	10	5	40	10	0	5																		

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

SubGroepsnummer	: 3	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 20	Aantal geselecteerde items	: 18
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 79
Gemiddelde toetsscore	: 31,30	Standaarddeviatie	: 16,77
Gemiddelde P-waarde	: 39,62	Gemiddelde Rit	: 0,62
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,89	std meetfout obv Alpha	: 5,47
se coëff. Alpha	: 0,03		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 16,77
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	16,77
Aantal items in GLB proc.	: 18		
Lambda2	: 0,91	std meetfout obv Lambda2	: 5,03

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,83 <= 0,89 <= 0,94)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,95 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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
Cirkel en lijn	1	0,72									
Experi-mentere	2	0,70	0,23								
Twee functies m	3	0,28	0,38	-0,18							
Speer-werpen	4	0,88	0,52	0,58	0,13						
Gebroken functi	5	0,85	0,52	0,62	0,28	0,62					
Kookpunt van wa	6	0,68	0,31	0,59	-0,05	0,68	0,45				
Derde-machts-meetkunde	7	0,83	0,69	0,50	0,37	0,66	0,65	0,33			
analyse	8	0,81	0,92	0,31	0,49	0,60	0,71	0,34	0,74		
	9	0,96	0,53	0,80	0,15	0,89	0,81	0,75	0,77	0,62	
Number of testees :		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Number of items :		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		31,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		16,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		39,62									
Coefficient Alpha :		0,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,91	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
Asymptotic GLB :		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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	1	11	4	2,37	59	1,65	0,41	48	38	78		
2	2	1	1	7	6	4,70	78	1,76	0,29	50	39	78		
3#	3	1	4	47	4	1,06	27	1,39	0,35	52	44	77		
4	4	1	14	157	3	0,97	32	1,28	0,43	42	33	78		
5	5	1	4	41	4	2,55	64	1,28	0,32	46	38	78		
6#	6	1	0	3	8	1,41	18	1,77	0,22	42	30	78		
7#	7	1	0	3	4	3,43	86	1,02	0,26	37	30	78		
8	8	1	2	26	4	1,92	48	1,43	0,36	44	35	78		
9	9	1	5	53	4	2,00	50	1,53	0,38	41	30	78		
10	10	1	19	217	4	0,86	22	1,41	0,35	36	26	79		
11#	11	1	2	25	4	2,27	57	1,54	0,39	57	48	77		
12	12	1	4	51	6	2,42	40	2,54	0,42	59	44	78		
13	13	1	6	64	5	2,11	42	1,82	0,36	57	46	77		
14#	14	1	5	59	3	1,87	62	1,21	0,40	43	35	78		
15	15	1	3	38	3	2,12	71	1,14	0,38	48	41	78		
16	16	1	6	66	3	0,62	21	0,94	0,31	28	21	79		
17#	17	1	2	19	4	3,23	81	1,24	0,31	44	36	78		
18	18	1	6	71	6	2,20	37	2,03	0,34	63	52	77		

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1149 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 38,10 Standaarddeviatie : 12,98
 Gemiddelde P-waarde : 48,23 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,97
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,17
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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-	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	11		22	14	11	9	43																				
2	2	1	1	7		4	5	7	5	9	21	49																		
3#	3	1	4	47		52	21	8	8	11																				
4	4	1	14	157		60	7	9	24																					
5	5	1	4	41		10	15	12	39	25																				
6#	6	1	0	3		47	10	21	10	5	3	1	1	1																
7#	7	1	0	3		3	5	6	17	68																				
8	8	1	2	26		14	39	13	8	25																				
9	9	1	5	53		22	23	16	12	28																				
10	10	1	19	217		67	8	6	9	10																				
11#	11	1	2	25		12	35	6	8	39																				
12	12	1	4	51		46	4	6	5	6	13	21																		
13	13	1	6	64		25	21	17	8	11	18																			
14#	14	1	5	59		23	11	21	45																					
15	15	1	3	38		13	19	10	58																					
16	16	1	6	66		62	21	9	8																					
17#	17	1	2	19		7	6	9	13	65																				
18	18	1	6	71		33	11	9	21	10	4	11																		

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

SubGroepsnummer	:	4	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	1149	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	79
Gemiddelde toetsscore	:	38,10	Standaarddeviatie	:	12,98
Gemiddelde P-waarde	:	48,23	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	5,97
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,85	std meetfout obv GLB	:	5,10
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,17
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,80	std meetfout obv Lambda2	:	5,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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
Cirkel en lijn	1	0,63									
Experi- mentere	2	0,64	0,26								
Twee functies m	3	0,42	0,17	0,18							
Speer- werpen	4	0,64	0,31	0,31	0,16						
Gebroken functi	5	0,79	0,43	0,37	0,26	0,35					
Kookpunt van wa	6	0,59	0,26	0,39	0,15	0,28	0,36				
Derde- machts-	7	0,69	0,35	0,33	0,27	0,32	0,51	0,32			
meetkunde	8	0,78	0,80	0,35	0,20	0,50	0,72	0,32	0,42		
analyse	9	0,95	0,45	0,68	0,46	0,61	0,70	0,63	0,72	0,55	
Number of testees :	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149	1149
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	48,23										
Coefficient Alpha :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		1	13	4	2,30	58	1,66	0,41	49	39	79
2	2	1		1	11	6	4,55	76	1,81	0,30	55	45	78
3#	3	1		3	43	4	1,04	26	1,31	0,33	48	39	79
4	4	1		9	126	3	0,89	30	1,25	0,42	41	33	79
5	5	1		3	39	4	2,78	69	1,17	0,29	44	37	79
6#	6	1		1	14	8	1,41	18	1,75	0,22	44	32	79
7#	7	1		0	6	4	3,35	84	1,07	0,27	40	33	79
8	8	1		2	22	4	2,18	55	1,44	0,36	46	36	79
9	9	1		4	55	4	1,82	46	1,49	0,37	40	30	79
10	10	1		17	227	4	0,93	23	1,43	0,36	43	33	79
11#	11	1		2	25	4	2,29	57	1,53	0,38	58	49	78
12	12	1		5	72	6	2,29	38	2,54	0,42	61	47	79
13	13	1		7	89	5	2,11	42	1,75	0,35	56	45	78
14#	14	1		2	33	3	2,01	67	1,16	0,39	33	25	80
15	15	1		2	27	3	2,29	76	1,06	0,35	47	40	79
16	16	1		4	54	3	0,75	25	1,01	0,34	34	27	79
17#	17	1		2	29	4	3,08	77	1,38	0,35	50	41	79
18	18	1		7	96	6	2,21	37	2,02	0,34	63	52	78

 SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1338 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 38,27 Standaarddeviatie : 13,15
 Gemiddelde P-waarde : 48,45 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,91
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,05
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,78

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,80 <= 0,81)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	Mis-	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	13		24	14	11	9	41																				
2	2	1	1	11		5	5	7	8	10	20	45																		
3#	3	1	3	43		48	27	8	7	10																				
4	4	1	9	126		62	8	7	22																					
5	5	1	3	39		6	11	11	42	30																				
6#	6	1	1	14		46	12	21	10	5	3	1	0	2																
7#	7	1	0	6		3	6	8	17	65																				
8	8	1	2	22		10	35	15	8	32																				
9	9	1	4	55		25	24	17	11	23																				
10	10	1	17	227		65	8	6	11	10																				
11#	11	1	2	25		12	34	7	9	38																				
12	12	1	5	72		49	5	5	4	6	11	21																		
13	13	1	7	89		23	21	20	9	11	16																			
14#	14	1	2	33		19	11	22	49																					
15	15	1	2	27		11	14	10	65																					
16	16	1	4	54		56	23	10	11																					
17#	17	1	2	29		10	7	10	11	62																				
18	18	1	7	96		33	11	8	22	11	4	11																		

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

SubGroepsnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1338 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 38,27 Standaarddeviatie : 13,15
 Gemiddelde P-waarde : 48,45 Gemiddelde Rit : 0,48

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

Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,91
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,05
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,78

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,80 <= 0,81)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)								
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cirkel en lijn	1	0,66									
Experi- mentere	2	0,62	0,26								
Twee functies m	3	0,44	0,20	0,23							
Speer- werpen	4	0,67	0,34	0,33	0,19						
Gebroken functi	5	0,80	0,47	0,35	0,27	0,38					
Kookpunt van wa	6	0,56	0,24	0,33	0,15	0,32	0,32				
Derde- machts-	7	0,71	0,42	0,33	0,26	0,34	0,52	0,32			
meetkunde	8	0,80	0,80	0,33	0,24	0,51	0,76	0,32	0,47		
analyse	9	0,95	0,49	0,67	0,47	0,65	0,69	0,60	0,73	0,58	
Number of testees :	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338	1338
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	48,45										
Coefficient Alpha :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		1	44	4	2,46	62	1,65	0,41	48	38	78
2	2	1		1	40	6	4,98	83	1,58	0,26	51	42	77
3#	3	1		4	145	4	1,54	39	1,56	0,39	52	43	77
4	4	1		9	351	3	1,29	43	1,37	0,46	44	35	78
5	5	1		1	59	4	3,06	77	1,09	0,27	39	31	78
6#	6	1		1	42	8	1,56	20	1,99	0,25	42	29	78
7#	7	1		0	8	4	3,57	89	0,86	0,22	38	32	78
8	8	1		2	70	4	2,59	65	1,49	0,37	47	37	78
9	9	1		3	125	4	2,38	60	1,56	0,39	44	33	78
10	10	1		13	540	4	1,25	31	1,58	0,39	42	31	78
11#	11	1		2	71	4	2,49	62	1,54	0,38	58	49	77
12	12	1		4	159	6	3,38	56	2,49	0,42	59	44	77
13	13	1		6	260	5	2,27	45	1,85	0,37	57	46	77
14#	14	1		2	65	3	2,26	75	0,99	0,33	31	24	78
15	15	1		2	68	3	2,53	84	0,88	0,29	40	34	78
16	16	1		5	201	3	0,87	29	1,12	0,37	32	23	78
17#	17	1		2	70	4	3,30	82	1,19	0,30	47	39	78
18	18	1		7	273	6	2,78	46	2,19	0,36	64	53	76

 SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4007 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 44,56 Standaarddeviatie : 13,05
 Gemiddelde P-waarde : 56,41 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 6,03
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,27
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,37
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,89

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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-	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	44		21	14	9	10	46																		
2	2	1	1	40		3	3	4	5	9	20	56																
3#	3	1	4	145		38	23	8	12	20																		
4	4	1	9	351		50	6	10	34																			
5	5	1	1	59		5	6	8	39	42																		
6#	6	1	1	42		45	10	23	8	4	3	1	1	3														
7#	7	1	0	8		1	4	5	15	74																		
8	8	1	2	70		10	23	12	9	46																		
9	9	1	3	125		18	18	13	12	39																		
10	10	1	13	540		55	9	7	13	15																		
11#	11	1	2	71		11	29	6	9	45																		
12	12	1	4	159		29	4	5	6	9	16	32																
13	13	1	6	260		23	19	18	8	10	21																	
14#	14	1	2	65		10	9	26	55																			
15	15	1	2	68		6	9	11	74																			
16	16	1	5	201		55	19	11	15																			
17#	17	1	2	70		6	6	9	13	67																		
18	18	1	7	273		25	10	9	18	12	8	18																

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

SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4007 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 44,56 Standaarddeviatie : 13,05
 Gemiddelde P-waarde : 56,41 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 6,03
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,84 std meetfout obv GLB : 5,27
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,37
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 5,89

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)								
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cirkel en lijn	1	0,63									
Experi- mentere	2	0,62	0,28								
Twee functies m	3	0,42	0,16	0,18							
Speer- werpen	4	0,69	0,35	0,32	0,19						
Gebroken functi	5	0,80	0,44	0,35	0,24	0,43					
Kookpunt van wa	6	0,51	0,21	0,29	0,14	0,27	0,30				
Derde- machts-	7	0,71	0,35	0,34	0,24	0,36	0,53	0,31			
meetkunde	8	0,77	0,79	0,33	0,18	0,56	0,73	0,25	0,41		
analyse	9	0,95	0,44	0,66	0,48	0,64	0,70	0,56	0,74	0,53	
Number of testees :	4007	4007	4007	4007	4007	4007	4007	4007	4007	4007	4007
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	56,41										
Coefficient Alpha :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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	1	55	4	2,49	62	1,63	0,41	50	39	77
2	2	1	1	69	6	4,91	82	1,61	0,27	52	42	77
3#	3	1	3	218	4	1,47	37	1,51	0,38	50	41	77
4	4	1	8	538	3	1,25	42	1,36	0,45	45	36	77
5	5	1	2	101	4	3,06	77	1,05	0,26	39	32	78
6#	6	1	1	52	8	1,63	20	1,96	0,24	43	30	78
7#	7	1	0	6	4	3,54	89	0,88	0,22	37	31	78
8	8	1	2	99	4	2,56	64	1,46	0,37	45	36	77
9	9	1	3	182	4	2,19	55	1,54	0,39	42	32	78
10	10	1	13	844	4	1,20	30	1,54	0,38	40	30	78
11#	11	1	2	104	4	2,43	61	1,54	0,38	57	48	76
12	12	1	4	284	6	2,99	50	2,58	0,43	60	45	77
13	13	1	7	440	5	2,29	46	1,84	0,37	55	44	77
14#	14	1	2	115	3	2,19	73	1,00	0,33	29	21	78
15	15	1	1	86	3	2,52	84	0,90	0,30	40	34	78
16	16	1	4	264	3	0,88	29	1,11	0,37	31	23	78
17#	17	1	2	104	4	3,28	82	1,21	0,30	46	38	77
18	18	1	6	377	6	2,63	44	2,12	0,35	64	53	76

 SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6491 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 79
 Gemiddelde toetsscore : 43,50 Standaarddeviatie : 12,89
 Gemiddelde P-waarde : 55,07 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 6,01
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,30
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,34
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 5,87

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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	%	#	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	1	55	20	13	10	10	47															
2	2	1	1	69	3	3	4	5	9	22	53													
3#	3	1	3	218	38	25	9	11	18															
4	4	1	8	538	50	7	10	33																
5	5	1	2	101	4	7	8	42	40															
6#	6	1	1	52	43	10	25	10	4	3	2	1	3											
7#	7	1	0	6	1	4	6	16	72															
8	8	1	2	99	8	26	13	9	45															
9	9	1	3	182	20	19	16	12	33															
10	10	1	13	844	55	10	8	13	14															
11#	11	1	2	104	10	32	5	9	43															
12	12	1	4	284	36	4	5	4	8	14	28													
13	13	1	7	440	22	20	18	9	11	21														
14#	14	1	2	115	11	11	28	51																
15	15	1	1	86	6	10	11	73																
16	16	1	4	264	53	21	11	15																
17#	17	1	2	104	6	5	9	12	67															
18	18	1	6	377	26	11	9	20	12	7	15													

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

SubGroepsnummer	: 7	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 6491	Aantal geselecteerde items	: 18
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 79
Gemiddelde toetsscore	: 43,50	Standaarddeviatie	: 12,89
Gemiddelde P-waarde	: 55,07	Gemiddelde Rit	: 0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,78	std meetfout obv Alpha	: 6,01
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,83	std meetfout obv GLB	: 5,30
Asymptotische GLB coëf.	: 0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	5,34
Aantal items in GLB proc.	: 18		
Lambda2	: 0,79	std meetfout obv Lambda2	: 5,87

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_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
Cirkel en lijn	1	0,64									
Experi- mentere	2	0,62	0,29								
Twee functies m	3	0,43	0,16	0,17							
Speer- werpen	4	0,67	0,33	0,31	0,19						
Gebroken functi	5	0,80	0,43	0,35	0,26	0,40					
Kookpunt van wa	6	0,51	0,22	0,29	0,14	0,24	0,29				
Derde- machts-	7	0,71	0,38	0,34	0,24	0,33	0,52	0,31			
meetkunde	8	0,79	0,78	0,35	0,20	0,54	0,74	0,26	0,44		
analyse	9	0,95	0,46	0,66	0,48	0,63	0,70	0,56	0,73	0,55	
Number of testees :	6491	6491	6491	6491	6491	6491	6491	6491	6491	6491	6491
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	43,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	55,07										
Coefficient Alpha :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (0): All items

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden	

1 vs 2			
(Man - Vrouw)	6,5329	11464	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	3,2149	19	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	12,8009	1516	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	13,0847	1826	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-4,7277	8136	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-0,6518	13931	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	2,8062	19	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	8,8082	1699	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	8,85	2067	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-9,9617	8690	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-6,9264	11304	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-1,8049	19	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-1,8512	19	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-3,5328	19	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-3,2525	19	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-0,324	2439	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-14,8554	1866	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-13,015	1576	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-15,1848	2281	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-13,2999	1905	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	4,0607	8403	(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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Cirkel en lijn

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Experi- menteren met bacteriën

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Twee functies met een wortel

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Speer- werpen

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Gebroken functies

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Kookpunt van water

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Derde- machts- wortel

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
Datum : 31-5-2017
Tijd : 04:57
Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): meetkunde

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 wiskunde B 2017 tijdvak 1
 Datum : 31-5-2017
 Tijd : 04:57
 Gegevensbestand : N:\EVS\2017\tijdvak 1\TiaEngine\17147\17147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): analyse

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.