

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:25  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	8	3	2,42	81	1,02	0,34	36	29	78		
2	2	1	0	54	6	5,05	84	1,45	0,24	49	39	77		
3	3	1	5	630	3	0,53	18	0,84	0,28	35	29	78		
4#	4	1	1	163	6	4,74	79	2,02	0,34	56	43	77		
5	5	1	2	297	4	3,02	75	1,34	0,34	46	37	78		
6#	6	1	2	279	3	2,25	75	1,17	0,39	28	19	79		
7	7	1	1	97	3	2,39	80	0,94	0,31	33	26	78		
8	8	1	5	595	5	3,55	71	1,89	0,38	52	39	77		
9#	9	1	2	191	6	3,04	51	1,81	0,30	60	50	76		
10#	10	1	1	128	3	2,21	74	1,02	0,34	41	34	78		
11	11	1	4	546	3	1,62	54	1,30	0,43	38	28	78		
12	12	1	2	271	5	3,60	72	1,54	0,31	47	36	78		
13#	13	1	2	265	5	2,93	59	1,97	0,39	61	50	77		
14	14	1	5	641	6	1,70	28	1,90	0,32	45	31	78		
15#	15	1	3	406	3	1,93	64	1,28	0,43	44	35	78		
16	16	1	12	1484	4	1,86	47	1,56	0,39	51	41	77		
17#	17	1	6	701	4	1,78	45	1,49	0,37	53	44	77		
18	18	1	7	892	5	2,31	46	1,50	0,30	53	43	77		

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 46,94 Standaarddeviatie : 12,45  
 Gemiddelde P-waarde : 60,97 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 5,76  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,09  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,15  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 5,64

-----  
 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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:25  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	% O/D	# Mis- sing	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
1#	1	1		0	8   10	9 9 71		
2	2	1		0	54   3	1 3 6 13 18 57		
3	3	1		5	630   66	20 10 4		
4#	4	1		1	163   10	2 3 6 6 9 63		
5	5	1		2	297   10	5 11 19 54		
6#	6	1		2	279   18	5 11 66		
7	7	1		1	97   8	9 20 64		
8	8	1		5	595   17	5 4 7 19 49		
9#	9	1		2	191   13	10 11 23 22 10 11		
10#	10	1		1	128   10	13 22 55		
11	11	1		4	546   33	11 16 39		
12	12	1		2	271   6	7 10 16 21 41		
13#	13	1		2	265   19	10 14 12 6 39		
14	14	1		5	641   29	34 14 6 3 2 11		
15#	15	1		3	406   24	13 8 55		
16	16	1		12	1484   29	20 13 14 25		
17#	17	1		6	701   24	31 11 11 22		
18	18	1		7	892   16	14 22 26 12 9		

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	77
Gemiddelde toetsscore	:	46,94	Standaarddeviatie	:	12,45
Gemiddelde P-waarde	:	60,97	Gemiddelde Rit	:	0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,79	std meetfout obv Alpha	:	5,76
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,83	std meetfout obv GLB	:	5,09
Asymptotische GLB coëf.	:	0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,15
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,79	std meetfout obv Lambda2	:	5,64

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Macht van 2  
 1,2,3

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	8	3	2,42	81	1,02	0,34	65	26	22
2	2	1	0	54	6	5,05	84	1,45	0,24	81	27	19
3	3	1	5	630	3	0,53	18	0,84	0,28	51	16	38

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12  
 Gemiddelde toetsscore : 8,00 Standaarddeviatie : 2,26  
 Gemiddelde P-waarde : 66,63 Gemiddelde Rit : 0,67  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 1,79  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,42 std meetfout obv GLB : 1,72  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,72  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 1,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Macht van 2  
 1,2,3

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	sing	Mis	#	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	8		10	9	9	71																		
2	2	1	0	54		3	1	3	6	13	18	57															
3	3	1	5	630		66	20	10	4																		

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 1
Aantal personen in toets	: 12222	Aantal geselecteerde items	: 3
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 12
Gemiddelde toetsscore	: 8,00	Standaarddeviatie	: 2,26
Gemiddelde P-waarde	: 66,63	Gemiddelde Rit	: 0,67
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,37	std meetfout obv Alpha	: 1,79
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,42	std meetfout obv GLB	: 1,72
Asymptotische GLB coëf.	: 0,42	std meetfout obv asymp. GLB:	1,72
Aantal items in GLB proc.	: 3		
Lambda2	: 0,39	std meetfout obv Lambda2	: 1,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,39)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Afstand 5  
 4,5

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		1	163	6	4,74	79	2,02	0,34	88	29	-9900
5	5	1		2	297	4	3,02	75	1,34	0,34	70	29	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	7,76	Standaarddeviatie	:	2,73
Gemiddelde P-waarde	:	77,57	Gemiddelde Rit	:	0,81
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,42	std meetfout obv Alpha	:	2,08
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,73
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,73
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,42	std meetfout obv Lambda2	:	2,08

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,42 <= 0,44)  
 -----

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Afstand 5  
 4,5

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	1	163		10	2	3	6	6	9	63														
5	5	1	2	297		10	5	11	19	54																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	7,76	Standaarddeviatie	:	2,73
Gemiddelde P-waarde	:	77,57	Gemiddelde Rit	:	0,81
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,42	std meetfout obv Alpha	:	2,08
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,73
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,73
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,42	std meetfout obv Lambda2	:	2,08

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,40 <= 0,42 <= 0,44)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Hard- lopen  
 6,7,8

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		2	279	3	2,25	75	1,17	0,39	60	21	26
7	7	1		1	97	3	2,39	80	0,94	0,31	57	27	21
8	8	1		5	595	5	3,55	71	1,89	0,38	81	20	37

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 8,19 Standaarddeviatie : 2,75  
 Gemiddelde P-waarde : 74,49 Gemiddelde Rit : 0,67  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 2,22  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 2,22  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,35 std meetfout obv asymp. GLB: 2,22  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 2,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,37)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Hard- lopen  
 6,7,8

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																							
Label	nr.	Gew.	O/D	mis	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code		
6#	6	1		2	279		18	5	11	66																			
7	7	1		1	97		8	9	20	64																			
8	8	1		5	595		17	5	4	7	19	49																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	8,19	Standaarddeviatie	:	2,75
Gemiddelde P-waarde	:	74,49	Gemiddelde Rit	:	0,67
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	2,22
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,35	std meetfout obv GLB	:	2,22
Asymptotische GLB coëf.	:	0,35	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,22
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,35	std meetfout obv Lambda2	:	2,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,37)

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): De helling  
 9

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		% O/D	# Mis-	Gewogen						
						Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
9#	9	1			2	191   6	3,04	51	1,81	0,30	100	0	-9900

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 1  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,04 Standaarddeviatie : 1,81  
 Gemiddelde P-waarde : 50,61 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 : 1,81  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,81  
 Aantal items in GLB proc. : 1  
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= -99,00 <= 0,37)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): De helling  
 9

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code						
Label	nr.	Gew.	O/D	mis	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
9#	9	1		2	191	13	10	11	23	22	10	11																B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 1  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 3,04 Standaarddeviatie : 1,81  
 Gemiddelde P-waarde : 50,61 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 : 1,81  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,81  
 Aantal items in GLB proc. : 1  
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,81

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= -99,00 <= 0,37)  
 -----

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Horizon- afstand  
 10,11,12

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
10#	10	1		1	128	3	2,21	74	1,02	0,34	64	32	36
11	11	1		4	546	3	1,62	54	1,30	0,43	70	29	38
12	12	1		2	271	5	3,60	72	1,54	0,31	77	30	39

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11  
 Gemiddelde toetsscore : 7,43 Standaarddeviatie : 2,74  
 Gemiddelde P-waarde : 67,59 Gemiddelde Rit : 0,70  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 1,98  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,48 std meetfout obv GLB : 1,98  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,98

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,46 <= 0,47 <= 0,49)  
 -----

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Raak- lijnen door de oorsprong  
 13,14

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
13#	13	1		2	265	5	2,93	59	1,97	0,39	79	22	-9900
14	14	1		5	641	6	1,70	28	1,90	0,32	77	22	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	4,64	Standaarddeviatie	:	3,02
Gemiddelde P-waarde	:	42,15	Gemiddelde Rit	:	0,78
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	2,42
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	3,02
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,02
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	2,42

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Raak- lijnen door de oorsprong  
 13,14

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
13#	13	1	2	265	19 10 14 12 6 39
14	14	1	5	641	29 34 14 6 3 2 11

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	4,64	Standaarddeviatie	:	3,02
Gemiddelde P-waarde	:	42,15	Gemiddelde Rit	:	0,78
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	2,42
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	3,02
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,02
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	2,42

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Hoog- werker  
 15,16

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key		O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
15#	15	1		3	406	3	1,93	64	1,28	0,43	77	32	-9900
16	16	1		12	1484	4	1,86	47	1,56	0,39	85	32	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	3,80	Standaarddeviatie	:	2,32
Gemiddelde P-waarde	:	54,24	Gemiddelde Rit	:	0,82
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,48	std meetfout obv Alpha	:	1,67
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,32
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,32
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,48	std meetfout obv Lambda2	:	1,67

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

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





Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): (Co)sinus  
 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		6	701	4	1,78	45	1,49	0,37	83	38	-9900
18	18	1		7	892	5	2,31	46	1,50	0,30	83	38	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,09	Standaarddeviatie	:	2,49
Gemiddelde P-waarde	:	45,48	Gemiddelde Rit	:	0,83
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,55	std meetfout obv Alpha	:	1,67
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,49
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	1,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,57)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,96 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO  
Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
Datum : 2-6-2018  
Tijd : 11:26  
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): (Co)sinus  
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	6	701	24 31 11 11 22
18	18	1	7	892	16 14 22 26 12 9

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	12222	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	4,09	Standaarddeviatie	:	2,49
Gemiddelde P-waarde	:	45,48	Gemiddelde Rit	:	0,83
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,55	std meetfout obv Alpha	:	1,67
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,49
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	1,67

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,57)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
van 40 items: 0,96 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): meetkunde  
 4,5,15,16

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
4#	4	1		1	163	6	4,74	79	2,02	0,34	73	33	49
5	5	1		2	297	4	3,02	75	1,34	0,34	61	33	47
15#	15	1		3	406	3	1,93	64	1,28	0,43	59	33	48
16	16	1		12	1484	4	1,86	47	1,56	0,39	66	35	45

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 11,55 Standaarddeviatie : 4,09  
 Gemiddelde P-waarde : 67,97 Gemiddelde Rit : 0,65

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,77  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 2,64  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,64  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,76

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): meetkunde  
 4,5,15,16

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Mis- -----											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
4#	4	1	1	163	10	2	3	6	6	9	63															
5	5	1	2	297	10	5	11	19	54																	
15#	15	1	3	406	24	13	8	55																		
16	16	1	12	1484	29	20	13	14	25																	

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 12222 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 11,55 Standaarddeviatie : 4,09  
 Gemiddelde P-waarde : 67,97 Gemiddelde Rit : 0,65  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,77  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 2,64  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,64  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,76

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): analyse  
 1,2,3,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18

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	8   3	2,42	81	1,02	0,34	38	29	73		
2	2	1	0	54   6	5,05	84	1,45	0,24	49	37	72		
3	3	1	5	630   3	0,53	18	0,84	0,28	37	30	73		
6#	6	1	2	279   3	2,25	75	1,17	0,39	30	19	73		
7	7	1	1	97   3	2,39	80	0,94	0,31	34	25	73		
8	8	1	5	595   5	3,55	71	1,89	0,38	55	39	71		
9#	9	1	2	191   6	3,04	51	1,81	0,30	62	48	70		
10#	10	1	1	128   3	2,21	74	1,02	0,34	44	35	72		
11	11	1	4	546   3	1,62	54	1,30	0,43	41	29	72		
12	12	1	2	271   5	3,60	72	1,54	0,31	50	37	72		
13#	13	1	2	265   5	2,93	59	1,97	0,39	61	46	70		
14	14	1	5	641   6	1,70	28	1,90	0,32	47	30	73		
17#	17	1	6	701   4	1,78	45	1,49	0,37	54	42	71		
18	18	1	7	892   5	2,31	46	1,50	0,30	53	41	71		

```
-----
SubGroepnummer      :      0      SubToetsnummer      :      10
Aantal personen in toets : 12222      Aantal geselecteerde items :      14
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :      60
Gemiddelde toetsscore : 35,39      Standaarddeviatie        :      9,71
Gemiddelde P-waarde   : 58,98      Gemiddelde Rit           :      0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha     :      0,73      std meetfout obv Alpha   :      5,01
se coëff. Alpha       :      0,00
GLB                    :      0,79      std meetfout obv GLB     :      4,46
Asymptotische GLB coëf. :      0,79      std meetfout obv asymp. GLB:      4,50
Aantal items in GLB proc. :      14
Lambda2                :      0,75      std meetfout obv Lambda2 :      4,89
-----
```

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): analyse  
 1,2,3,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																Code					
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis-	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1		0	8		10	9	9	71																	
2	2	1		0	54		3	1	3	6	13	18	57														
3	3	1		5	630		66	20	10	4																	
6#	6	1		2	279		18	5	11	66																	
7	7	1		1	97		8	9	20	64																	
8	8	1		5	595		17	5	4	7	19	49															
9#	9	1		2	191		13	10	11	23	22	10	11														
10#	10	1		1	128		10	13	22	55																	
11	11	1		4	546		33	11	16	39																	
12	12	1		2	271		6	7	10	16	21	41															
13#	13	1		2	265		19	10	14	12	6	39															
14	14	1		5	641		29	34	14	6	3	2	11														
17#	17	1		6	701		24	31	11	11	22																
18	18	1		7	892		16	14	22	26	12	9															

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 10
Aantal personen in toets	: 12222	Aantal geselecteerde items	: 14
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 60
Gemiddelde toetsscore	: 35,39	Standaarddeviatie	: 9,71
Gemiddelde P-waarde	: 58,98	Gemiddelde Rit	: 0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,73	std meetfout obv Alpha	: 5,01
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,79	std meetfout obv GLB	: 4,46
Asymptotische GLB coëf.	: 0,79	std meetfout obv asymp. GLB:	4,50
Aantal items in GLB proc.	: 14		
Lambda2	: 0,75	std meetfout obv Lambda2	: 4,89

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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
Macht van 2	1	0,60										
Afstand 5	2	0,64	0,33									
Hard- lopen	3	0,58	0,26	0,23								
De helling	4	0,60	0,32	0,33	0,22							
Horizon- afstan	5	0,60	0,26	0,23	0,43	0,24						
Raak- lijnen do	6	0,68	0,32	0,36	0,21	0,42	0,24					
Hoog- werker	7	0,59	0,24	0,31	0,26	0,26	0,25	0,31				
(Co)sinus	8	0,64	0,33	0,35	0,20	0,37	0,22	0,40	0,32			
meetkunde	9	0,76	0,35	0,84	0,30	0,37	0,29	0,42	0,77	0,41		
analyse	10	0,96	0,63	0,47	0,62	0,62	0,64	0,70	0,43	0,64	0,55	
Number of testees :	12222	12222	12222	12222	12222	12222	12222	12222	12222	12222	12222	12222
Number of items :	18	3	2	3	1	3	2	2	2	4	14	
Average test score:	46,94	8,00	7,76	8,19	3,04	7,43	4,64	3,80	4,09	11,55	35,39	
Standard deviation:	12,45	2,26	2,73	2,75	1,81	2,74	3,02	2,32	2,49	4,09	9,71	
SEM :	5,76	1,79	2,08	2,22	18,11	1,98	2,42	1,67	1,67	2,77	5,01	
Average P-value :	60,97	66,63	77,57	74,49	50,61	67,59	42,15	54,24	45,48	67,97	58,98	
Coefficient Alpha :	0,79	0,37	0,42	0,35	-99,00	0,47	0,36	0,48	0,55	0,54	0,73	
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,39	0,42	0,35	0,00	0,48	0,36	0,48	0,55	0,55	0,75	
GLB :	0,83	0,42	0,00	0,35	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,59	0,79	
Asymptotic GLB :	0,83	0,42	0,00	0,35	0,00	0,48	0,00	0,00	0,00	0,58	0,79	

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	6	3	2,40	80	1,03	0,34	37	29	77		
2	2	1	0	35	6	5,07	84	1,43	0,24	47	37	76		
3	3	1	6	429	3	0,52	17	0,84	0,28	36	29	77		
4#	4	1	1	100	6	4,81	80	1,92	0,32	55	42	76		
5	5	1	3	229	4	2,97	74	1,40	0,35	45	35	76		
6#	6	1	2	128	3	2,44	81	1,03	0,34	24	16	77		
7	7	1	1	41	3	2,53	84	0,83	0,28	28	21	77		
8	8	1	5	380	5	3,58	72	1,90	0,38	50	36	76		
9#	9	1	2	122	6	3,04	51	1,82	0,30	60	49	75		
10#	10	1	1	64	3	2,27	76	1,01	0,34	39	31	77		
11	11	1	4	278	3	1,77	59	1,28	0,43	37	28	77		
12	12	1	2	139	5	3,72	74	1,48	0,30	45	34	76		
13#	13	1	2	176	5	3,00	60	1,97	0,39	60	48	75		
14	14	1	6	436	6	1,61	27	1,88	0,31	45	31	77		
15#	15	1	4	252	3	2,03	68	1,25	0,42	42	33	77		
16	16	1	13	927	4	1,79	45	1,54	0,39	50	40	76		
17#	17	1	7	524	4	1,63	41	1,48	0,37	54	44	76		
18	18	1	9	650	5	2,29	46	1,54	0,31	52	42	76		

-----  
 SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 7191 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 47,46 Standaarddeviatie : 12,02  
 Gemiddelde P-waarde : 61,64 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 5,72  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,03  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 5,08  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 5,60

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

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- -----	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
1#	1	1	0	6	10	10	9	71																	
2	2	1	0	35	3	1	3	6	13	17	57														
3	3	1	6	429	66	20	9	5																	
4#	4	1	1	100	8	2	3	7	7	9	63														
5	5	1	3	229	13	5	9	19	54																
6#	6	1	2	128	12	4	11	73																	
7	7	1	1	41	5	7	18	70																	
8	8	1	5	380	17	4	4	6	18	51															
9#	9	1	2	122	13	10	12	23	21	10	11														
10#	10	1	1	64	10	11	21	58																	
11	11	1	4	278	29	10	17	44																	
12	12	1	2	139	5	5	10	16	21	43															
13#	13	1	2	176	19	9	13	12	7	40															
14	14	1	6	436	33	33	13	6	3	2	11														
15#	15	1	4	252	22	12	8	58																	
16	16	1	13	927	30	21	13	14	22																
17#	17	1	7	524	28	32	11	10	20																
18	18	1	9	650	19	13	20	27	13	9															

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 7191 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 47,46 Standaarddeviatie : 12,02  
 Gemiddelde P-waarde : 61,64 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 5,72  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,03  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 5,08  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 5,60

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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
Macht van 2	1	0,60										
Afstand 5	2	0,63	0,31									
Hard- lopen	3	0,56	0,25	0,20								
De helling	4	0,60	0,31	0,32	0,21							
Horizon- afstan	5	0,58	0,27	0,21	0,38	0,23						
Raak- lijnen do	6	0,68	0,31	0,35	0,20	0,41	0,23					
Hoog- werker	7	0,57	0,22	0,30	0,23	0,25	0,23	0,30				
(Co)sinus	8	0,64	0,30	0,33	0,20	0,36	0,21	0,39	0,32			
meetkunde	9	0,75	0,34	0,84	0,26	0,35	0,27	0,40	0,77	0,40		
analyse	10	0,96	0,62	0,45	0,60	0,61	0,63	0,70	0,41	0,65	0,53	
Number of testees :	7191	7191	7191	7191	7191	7191	7191	7191	7191	7191	7191	7191
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,72	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 :	61,64											
Coefficient Alpha :	0,77	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
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,82	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 wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	Mis-	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	2	3	2,44	81	1,00	0,33	35	28	80		
2	2	1	0	19	6	5,03	84	1,47	0,24	51	42	79		
3	3	1	4	201	3	0,54	18	0,84	0,28	35	29	80		
4#	4	1	1	63	6	4,64	77	2,15	0,36	57	44	79		
5	5	1	1	68	4	3,08	77	1,25	0,31	49	41	79		
6#	6	1	3	151	3	1,99	66	1,30	0,43	30	21	80		
7	7	1	1	56	3	2,19	73	1,05	0,35	37	30	80		
8	8	1	4	215	5	3,51	70	1,86	0,37	55	44	79		
9#	9	1	1	69	6	3,02	50	1,79	0,30	61	52	78		
10#	10	1	1	64	3	2,14	71	1,04	0,35	43	36	79		
11	11	1	5	268	3	1,41	47	1,30	0,43	38	29	80		
12	12	1	3	132	5	3,44	69	1,62	0,32	49	38	79		
13#	13	1	2	89	5	2,84	57	1,97	0,39	62	51	78		
14	14	1	4	205	6	1,83	31	1,91	0,32	46	33	80		
15#	15	1	3	154	3	1,80	60	1,30	0,43	46	38	79		
16	16	1	11	557	4	1,97	49	1,58	0,40	53	43	79		
17#	17	1	4	177	4	2,00	50	1,47	0,37	55	46	79		
18	18	1	5	242	5	2,34	47	1,46	0,29	54	46	79		

-----  
 SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 5031 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 46,21 Standaarddeviatie : 12,99  
 Gemiddelde P-waarde : 60,01 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,78  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 5,07  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,12  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,65

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- -----	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
1#	1	1	0	2	10	9	9	72																	
2	2	1	0	19	3	2	3	5	12	19	56														
3	3	1	4	201	65	21	10	4																	
4#	4	1	1	63	12	3	4	5	5	8	63														
5	5	1	1	68	7	5	13	19	55																
6#	6	1	3	151	27	5	11	57																	
7	7	1	1	56	12	12	22	55																	
8	8	1	4	215	16	5	4	8	20	46															
9#	9	1	1	69	13	9	11	23	23	10	10														
10#	10	1	1	64	11	15	23	51																	
11	11	1	5	268	40	12	15	32																	
12	12	1	3	132	8	8	11	16	20	37															
13#	13	1	2	89	20	11	16	11	5	37															
14	14	1	4	205	24	37	14	7	4	2	12														
15#	15	1	3	154	27	15	8	50																	
16	16	1	11	557	27	18	14	14	28																
17#	17	1	4	177	18	30	13	14	26																
18	18	1	5	242	13	17	24	25	11	10															

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

SubGroepsnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	5031	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	77
Gemiddelde toetsscore	:	46,21	Standaarddeviatie	:	12,99
Gemiddelde P-waarde	:	60,01	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,80	std meetfout obv Alpha	:	5,78
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,85	std meetfout obv GLB	:	5,07
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:		5,12
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,81	std meetfout obv Lambda2	:	5,65

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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
Macht van 2	1	0,61										
Afstand 5	2	0,66	0,35									
Hard- lopen	3	0,62	0,28	0,27								
De helling	4	0,61	0,35	0,35	0,24							
Horizon- afstan	5	0,62	0,26	0,25	0,46	0,26						
Raak- lijnen do	6	0,69	0,34	0,38	0,24	0,44	0,26					
Hoog- werker	7	0,60	0,26	0,33	0,29	0,28	0,27	0,33				
(Co)sinus	8	0,66	0,37	0,37	0,23	0,39	0,27	0,42	0,33			
meetkunde	9	0,78	0,38	0,85	0,34	0,39	0,32	0,44	0,78	0,43		
analyse	10	0,96	0,63	0,49	0,65	0,63	0,66	0,70	0,45	0,67	0,58	
Number of testees :	5031	5031	5031	5031	5031	5031	5031	5031	5031	5031	5031	5031
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	46,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,78	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 :	60,01											
Coefficient Alpha :	0,80	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 :	0,81	0,00	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	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	0,00

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0   3	2,08	69	1,21	0,40	54	47	79	
2	2	1	0	0   6	4,53	75	1,71	0,28	51	40	79	
3	3	1	0	0   3	0,22	7	0,53	0,18	-2	-6	81	
4#	4	1	0	0   6	3,86	64	2,48	0,41	49	32	80	
5	5	1	3	1   4	2,94	74	1,31	0,33	36	27	80	
6#	6	1	3	1   3	2,25	75	1,21	0,40	54	47	79	
7	7	1	0	0   3	2,08	69	1,06	0,35	30	22	80	
8	8	1	6	2   5	2,86	57	2,07	0,41	69	60	77	
9#	9	1	0	0   6	2,44	41	1,71	0,28	65	56	78	
10#	10	1	3	1   3	1,83	61	1,01	0,34	57	51	79	
11	11	1	8	3   3	1,19	40	1,17	0,39	23	15	80	
12	12	1	3	1   5	2,83	57	1,71	0,34	23	11	81	
13#	13	1	3	1   5	2,64	53	2,19	0,44	69	59	77	
14	14	1	3	1   6	1,81	30	1,70	0,28	54	44	79	
15#	15	1	6	2   3	1,56	52	1,32	0,44	69	63	78	
16	16	1	14	5   4	1,50	38	1,46	0,37	47	38	79	
17#	17	1	3	1   4	1,44	36	1,30	0,33	42	33	79	
18	18	1	8	3   5	1,81	36	1,43	0,29	52	44	79	

-----  
 SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 36 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 39,89 Standaarddeviatie : 13,26  
 Gemiddelde P-waarde : 51,80 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,93  
 se coëff. Alpha : 0,05  
 GLB : 0,95 std meetfout obv GLB : 3,00  
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,61

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,80 <= 0,87)  
 -----

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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		19	11	11	58																			
2	2	1	0	0		6	3	6	3	28	14	42																
3	3	1	0	0		83	11	6	0																B			
4#	4	1	0	0		25	3	0	8	3	19	42																
5	5	1	3	1		8	11	6	28	47																		
6#	6	1	3	1		19	6	6	69																			
7	7	1	0	0		11	19	19	50																			
8	8	1	6	2		28	6	6	8	19	33																	
9#	9	1	0	0		19	14	14	22	19	8	3																
10#	10	1	3	1		14	19	36	31																			
11	11	1	8	3		42	17	22	19																			
12	12	1	3	1		11	17	17	11	22	22																	
13#	13	1	3	1		31	11	6	11	0	42																	
14	14	1	3	1		22	31	22	14	0	3	8																
15#	15	1	6	2		36	11	14	39																			
16	16	1	14	5		39	11	28	6	17																		
17#	17	1	3	1		28	33	17	11	11																		
18	18	1	8	3		25	19	22	19	11	3																	

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

SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 36 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 39,89 Standaarddeviatie : 13,26  
 Gemiddelde P-waarde : 51,80 Gemiddelde Rit : 0,49

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,93  
 se coëff. Alpha : 0,05  
 GLB : 0,95 std meetfout obv GLB : 3,00  
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,61

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,80 <= 0,87)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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
Macht van 2	1	0,57										
Afstand 5	2	0,62	0,17									
Hard- lopen	3	0,81	0,35	0,48								
De helling	4	0,65	0,26	0,25	0,47							
Horizon- afstan	5	0,46	0,26	0,24	0,50	0,11						
Raak- lijnen do	6	0,72	0,30	0,31	0,42	0,57	0,07					
Hoog- werker	7	0,66	0,25	0,38	0,50	0,43	0,07	0,41				
(Co)sinus	8	0,58	0,26	0,26	0,32	0,37	-0,04	0,49	0,41			
meetkunde	9	0,77	0,25	0,85	0,59	0,41	0,19	0,43	0,81	0,39		
analyse	10	0,97	0,62	0,44	0,80	0,66	0,51	0,74	0,52	0,58	0,58	
Number of testees :		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
Number of items :		18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		39,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		13,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		51,80										
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 :		0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,95	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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	1	3	2,36	79	1,06	0,35	37	30	76		
2	2	1	0	3	6	4,92	82	1,55	0,26	44	33	76		
3	3	1	6	62	3	0,45	15	0,76	0,25	33	27	76		
4#	4	1	2	20	6	4,62	77	2,16	0,36	55	41	75		
5	5	1	2	21	4	3,03	76	1,32	0,33	47	38	76		
6#	6	1	4	36	3	2,03	68	1,28	0,43	25	15	77		
7	7	1	2	19	3	2,11	70	1,10	0,37	34	26	76		
8	8	1	8	80	5	2,89	58	2,02	0,40	53	39	75		
9#	9	1	2	17	6	2,92	49	1,78	0,30	58	47	75		
10#	10	1	2	25	3	1,81	60	1,12	0,37	47	39	76		
11	11	1	9	89	3	1,21	40	1,27	0,42	41	31	76		
12	12	1	5	51	5	3,14	63	1,78	0,36	47	35	76		
13#	13	1	3	32	5	2,59	52	1,99	0,40	57	44	75		
14	14	1	6	61	6	1,56	26	1,76	0,29	44	31	76		
15#	15	1	5	52	3	1,68	56	1,32	0,44	39	30	76		
16	16	1	17	172	4	1,65	41	1,56	0,39	46	36	76		
17#	17	1	7	66	4	1,69	42	1,46	0,36	50	40	75		
18	18	1	7	72	5	2,17	43	1,43	0,29	50	41	75		

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 1004 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 42,82 Standaarddeviatie : 12,38  
 Gemiddelde P-waarde : 55,61 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 5,96  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,85 std meetfout obv GLB : 4,87  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,83 std meetfout obv asymp. GLB: 5,17  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 5,85

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,77 <= 0,79)

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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
Macht van 2	1	0,56										
Afstand 5	2	0,64	0,31									
Hard- lopen	3	0,58	0,23	0,21								
De helling	4	0,58	0,27	0,32	0,20							
Horizon- afstan	5	0,62	0,23	0,21	0,40	0,26						
Raak- lijnen do	6	0,64	0,26	0,36	0,17	0,39	0,23					
Hoog- werker	7	0,53	0,15	0,30	0,23	0,22	0,20	0,25				
(Co)sinus	8	0,61	0,30	0,31	0,17	0,33	0,28	0,37	0,24			
meetkunde	9	0,73	0,30	0,84	0,27	0,34	0,25	0,38	0,76	0,35		
analyse	10	0,96	0,59	0,45	0,62	0,59	0,68	0,65	0,35	0,63	0,50	
Number of testees :	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	42,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,38	0,00	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	0,00
Average P-value :	55,61											
Coefficient Alpha :	0,77	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
GLB :	0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0	3	2,35	78	1,04	0,35	39	32	79
2	2	1	1	9	6	4,84	81	1,58	0,26	51	41	79
3	3	1	5	59	3	0,47	16	0,78	0,26	31	25	79
4#	4	1	2	18	6	4,49	75	2,24	0,37	59	46	78
5	5	1	2	26	4	2,94	73	1,32	0,33	48	40	79
6#	6	1	5	57	3	1,80	60	1,34	0,45	31	21	80
7	7	1	2	19	3	2,01	67	1,09	0,36	39	31	79
8	8	1	7	73	5	3,07	61	1,98	0,40	53	41	79
9#	9	1	2	19	6	2,85	47	1,74	0,29	57	47	78
10#	10	1	2	21	3	1,89	63	1,12	0,37	42	35	79
11	11	1	7	77	3	1,21	40	1,27	0,42	39	30	79
12	12	1	4	49	5	3,15	63	1,74	0,35	51	40	79
13#	13	1	2	17	5	2,71	54	1,98	0,40	63	52	78
14	14	1	5	60	6	1,71	28	1,86	0,31	47	35	79
15#	15	1	5	58	3	1,62	54	1,32	0,44	44	36	79
16	16	1	15	164	4	1,72	43	1,55	0,39	51	42	78
17#	17	1	5	59	4	1,75	44	1,44	0,36	51	42	78
18	18	1	7	76	5	2,18	44	1,44	0,29	51	42	78

-----  
 SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 1112 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 42,76 Standaarddeviatie : 13,10  
 Gemiddelde P-waarde : 55,53 Gemiddelde Rit : 0,47  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,80 std meetfout obv Alpha : 5,90  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 4,95  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,84 std meetfout obv asymp. GLB: 5,17  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,81 std meetfout obv Lambda2 : 5,77

-----  
 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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	sing	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		10	12	10	68																			
2	2	1	1	9		4	2	4	7	14	20	50																
3	3	1	5	59		68	21	8	3																			
4#	4	1	2	18		15	2	4	6	5	8	60																
5	5	1	2	26		9	6	15	19	50																		
6#	6	1	5	57		32	7	12	50																			
7	7	1	2	19		15	15	24	46																			
8	8	1	7	73		22	7	6	9	21	36																	
9#	9	1	2	19		15	11	11	25	24	8	7																
10#	10	1	2	21		16	20	22	41																			
11	11	1	7	77		46	14	13	27																			
12	12	1	4	49		12	10	12	17	18	32																	
13#	13	1	2	17		23	10	16	13	5	34																	
14	14	1	5	60		28	36	13	6	5	2	10																
15#	15	1	5	58		31	19	6	44																			
16	16	1	15	164		32	19	15	12	22																		
17#	17	1	5	59		23	31	13	14	19																		
18	18	1	7	76		16	17	26	25	9	7																	

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

SubGroepsnummer	:	5	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	1112	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	77
Gemiddelde toetsscore	:	42,76	Standaarddeviatie	:	13,10
Gemiddelde P-waarde	:	55,53	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,80	std meetfout obv Alpha	:	5,90
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,86	std meetfout obv GLB	:	4,95
Asymptotische GLB coëf.	:	0,84	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,17
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,81	std meetfout obv Lambda2	:	5,77

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	10		
Macht van 2	1	0,61												
Afstand 5	2	0,67	0,36											
Hard- lopen	3	0,62	0,27	0,25										
De helling	4	0,57	0,29	0,35	0,23									
Horizon- afstan	5	0,62	0,27	0,25	0,45	0,20								
Raak- lijnen do	6	0,70	0,33	0,41	0,24	0,43	0,27							
Hoog- werker	7	0,58	0,25	0,29	0,27	0,23	0,28	0,34						
(Co)sinus	8	0,62	0,35	0,36	0,22	0,34	0,22	0,42	0,27					
meetkunde	9	0,78	0,39	0,85	0,32	0,37	0,32	0,47	0,75	0,39				
analyse	10	0,96	0,63	0,50	0,66	0,58	0,66	0,70	0,43	0,63	0,58			
Number of testees :	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	42,76	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
Standard deviation:	13,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,90	0,00	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 :	55,53													
Coefficient Alpha :	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
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	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	2	3	2,42	81	1,02	0,34	37	29	76		
2	2	1	1	17	6	5,15	86	1,37	0,23	47	37	75		
3	3	1	5	175	3	0,54	18	0,86	0,29	34	28	76		
4#	4	1	1	40	6	4,87	81	1,87	0,31	53	40	75		
5	5	1	3	102	4	3,04	76	1,34	0,34	45	36	75		
6#	6	1	1	49	3	2,43	81	1,03	0,34	22	14	77		
7	7	1	0	15	3	2,57	86	0,80	0,27	28	21	76		
8	8	1	4	139	5	3,69	74	1,85	0,37	49	35	76		
9#	9	1	2	52	6	3,13	52	1,81	0,30	60	48	74		
10#	10	1	1	24	3	2,33	78	0,96	0,32	35	27	76		
11	11	1	4	128	3	1,82	61	1,27	0,42	35	25	76		
12	12	1	1	46	5	3,79	76	1,42	0,28	43	32	76		
13#	13	1	2	65	5	3,06	61	1,94	0,39	60	48	74		
14	14	1	5	179	6	1,73	29	1,91	0,32	45	30	76		
15#	15	1	3	93	3	2,09	70	1,23	0,41	42	33	76		
16	16	1	11	359	4	1,89	47	1,54	0,39	50	39	75		
17#	17	1	6	217	4	1,74	44	1,51	0,38	55	46	75		
18	18	1	8	278	5	2,39	48	1,53	0,31	53	42	75		

-----  
 SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 3382 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 48,69 Standaarddeviatie : 11,70  
 Gemiddelde P-waarde : 63,23 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 5,66  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 4,99  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 5,16  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 5,53  
 -----

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,77 <= 0,78)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	0	2	10	9	9	72																				
2	2	1	1	17	3	1	2	5	12	18	60																	
3	3	1	5	175	66	19	10	5																				
4#	4	1	1	40	7	3	3	7	7	9	64																	
5	5	1	3	102	11	4	10	19	56																			
6#	6	1	1	49	12	5	11	72																				
7	7	1	0	15	5	6	17	72																				
8	8	1	4	139	15	4	3	6	18	54																		
9#	9	1	2	52	12	10	11	23	21	11	12																	
10#	10	1	1	24	8	10	22	60																				
11	11	1	4	128	27	10	16	46																				
12	12	1	1	46	4	5	9	16	21	45																		
13#	13	1	2	65	17	9	14	12	6	41																		
14	14	1	5	179	30	33	15	6	3	2	12																	
15#	15	1	3	93	20	11	8	60																				
16	16	1	11	359	27	20	14	15	24																			
17#	17	1	6	217	26	31	11	10	23																			
18	18	1	8	278	17	13	19	28	13	10																		

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

SubGroepsnummer	: 6	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 3382	Aantal geselecteerde items	: 18
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 77
Gemiddelde toetsscore	: 48,69	Standaarddeviatie	: 11,70
Gemiddelde P-waarde	: 63,23	Gemiddelde Rit	: 0,45
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,77	std meetfout obv Alpha	: 5,66
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,82	std meetfout obv GLB	: 4,99
Asymptotische GLB coëf.	: 0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	5,16
Aantal items in GLB proc.	: 18		
Lambda2	: 0,78	std meetfout obv Lambda2	: 5,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,76 <= 0,77 <= 0,78)

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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
Macht van 2	1	0,60										
Afstand 5	2	0,62	0,30									
Hard- lopen	3	0,55	0,25	0,21								
De helling	4	0,60	0,32	0,30	0,21							
Horizon- afstan	5	0,55	0,24	0,19	0,37	0,22						
Raak- lijnen do	6	0,68	0,32	0,32	0,20	0,39	0,21					
Hoog- werker	7	0,58	0,24	0,29	0,21	0,24	0,21	0,30				
(Co)sinus	8	0,65	0,32	0,33	0,20	0,36	0,20	0,39	0,33			
meetkunde	9	0,74	0,34	0,83	0,26	0,34	0,24	0,39	0,77	0,41		
analyse	10	0,96	0,62	0,43	0,59	0,62	0,60	0,70	0,41	0,66	0,52	
Number of testees :	3382	3382	3382	3382	3382	3382	3382	3382	3382	3382	3382	3382
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	48,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	11,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,66	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 :	63,23											
Coefficient Alpha :	0,77	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
GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,81	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 wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	3   3	2,44	81	1,01	0,34	34	27	78	
2	2	1	0	22   6	5,06	84	1,43	0,24	49	39	77	
3	3	1	5	269   3	0,56	19	0,86	0,29	37	31	78	
4#	4	1	1	66   6	4,77	79	1,99	0,33	56	43	77	
5	5	1	2	112   4	3,04	76	1,33	0,33	47	38	77	
6#	6	1	2	103   3	2,29	76	1,15	0,38	26	17	78	
7	7	1	1	27   3	2,43	81	0,91	0,30	28	21	78	
8	8	1	4	237   5	3,68	74	1,82	0,36	50	38	77	
9#	9	1	1	79   6	3,08	51	1,81	0,30	62	51	76	
10#	10	1	1	41   3	2,29	76	0,99	0,33	39	32	78	
11	11	1	3	186   3	1,67	56	1,29	0,43	35	25	78	
12	12	1	2	87   5	3,67	73	1,48	0,30	45	35	77	
13#	13	1	2	121   5	2,99	60	1,96	0,39	61	50	76	
14	14	1	5	277   6	1,74	29	1,94	0,32	46	32	78	
15#	15	1	3	161   3	1,97	66	1,26	0,42	44	36	77	
16	16	1	11	603   4	1,93	48	1,57	0,39	51	41	77	
17#	17	1	5	274   4	1,85	46	1,50	0,37	55	45	77	
18	18	1	7	359   5	2,34	47	1,51	0,30	54	44	77	

-----  
 SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 5340 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 77  
 Gemiddelde toetsscore : 47,79 Standaarddeviatie : 12,28  
 Gemiddelde P-waarde : 62,07 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 5,72  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 5,03  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 5,18  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 5,59

-----  
 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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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		20
1#	1	1	0	3   10	9	9	72																			
2	2	1	0	22   3	1	3	5	13	18	57																
3	3	1	5	269   64	21	10	5																			
4#	4	1	1	66   10	2	4	6	6	9	63																
5	5	1	2	112   10	5	10	20	55																		
6#	6	1	2	103   17	4	11	68																			
7	7	1	1	27   7	8	20	65																			
8	8	1	4	237   15	4	3	6	20	51																	
9#	9	1	1	79   13	9	12	23	22	10	11																
10#	10	1	1	41   9	11	21	59																			
11	11	1	3	186   31	11	17	40																			
12	12	1	2	87   5	6	10	16	22	41																	
13#	13	1	2	121   18	9	14	12	6	40																	
14	14	1	5	277   29	34	13	6	3	2	12																
15#	15	1	3	161   23	13	9	55																			
16	16	1	11	603   27	20	13	14	26																		
17#	17	1	5	274   22	31	12	11	24																		
18	18	1	7	359   16	15	22	26	13	10																	

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

SubGroepsnummer	: 7	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 5340	Aantal geselecteerde items	: 18
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 77
Gemiddelde toetsscore	: 47,79	Standaarddeviatie	: 12,28
Gemiddelde P-waarde	: 62,07	Gemiddelde Rit	: 0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,78	std meetfout obv Alpha	: 5,72
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,83	std meetfout obv GLB	: 5,03
Asymptotische GLB coëf.	: 0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	5,18
Aantal items in GLB proc.	: 18		
Lambda2	: 0,79	std meetfout obv Lambda2	: 5,59

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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
Macht van 2	1	0,61										
Afstand 5	2	0,65	0,33									
Hard- lopen	3	0,56	0,24	0,22								
De helling	4	0,62	0,34	0,34	0,23							
Horizon- afstan	5	0,58	0,25	0,22	0,39	0,25						
Raak- lijnen do	6	0,69	0,33	0,37	0,21	0,43	0,25					
Hoog- werker	7	0,59	0,24	0,32	0,24	0,27	0,25	0,31				
(Co)sinus	8	0,65	0,33	0,35	0,20	0,37	0,23	0,40	0,33			
meetkunde	9	0,76	0,35	0,84	0,28	0,38	0,29	0,42	0,78	0,42		
analyse	10	0,96	0,63	0,47	0,60	0,63	0,62	0,71	0,43	0,66	0,56	
Number of testees :	5340	5340	5340	5340	5340	5340	5340	5340	5340	5340	5340	5340
Number of items :	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	12,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,72	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 :	62,07											
Coefficient Alpha :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,82	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 wiskunde B 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_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)	5,4035	10282	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	3,4193	35	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	11,1684	1282	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	11,2529	1416	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-4,9968	6790	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,5229	11369	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	2,8501	36	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	7,856	1479	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	7,9542	1631	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-9,1207	7740	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-6,3816	10234	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-1,3057	37	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-1,2797	37	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-3,9664	36	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-3,5676	35	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0,1046	2112	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-13,3618	1574	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-11,7014	1400	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-13,435	1732	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-11,7826	1545	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	3,4136	7453	(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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Macht van 2

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Afstand 5

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Hard- lopen

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): De helling

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Horizon- afstand

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Raak- lijnen door de oorsprong

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Hoog- werker

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): (Co)sinus

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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): 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 2018 tijdvak 1  
 Datum : 2-6-2018  
 Tijd : 11:26  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18147\18147\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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.