

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		2	214		4	2,37	59	1,66	0,42	57	48	81	
2	2	1		2	192		6	1,51	25	2,03	0,34	52	40	82	
3	3	1		11	1123		4	2,19	55	1,50	0,38	53	45	81	
4#	4	1		2	204		3	1,78	59	1,20	0,40	51	45	81	
5	5	1		4	452		6	4,53	75	1,85	0,31	58	49	81	
6#	6	1		1	81		2	1,46	73	0,80	0,40	37	32	82	
7	7	1		1	60		4	2,85	71	1,52	0,38	47	39	82	
8	8	1		6	587		3	1,70	57	1,35	0,45	54	47	81	
9	9	1		10	1028		5	3,13	63	1,85	0,37	52	42	81	
10#	10	1		5	580		2	1,30	65	0,85	0,42	41	36	82	
11	11	1		13	1381		5	2,05	41	1,94	0,39	49	38	82	
12#	12	1		7	709		6	3,08	51	2,38	0,40	64	53	81	
13	13	1		6	642		7	2,72	39	2,12	0,30	69	59	80	
14#	14	1		6	635		4	2,26	57	1,59	0,40	62	54	81	
15	15	1		33	3522		4	0,42	11	0,97	0,24	43	37	82	
16#	16	1		5	518		5	2,04	41	1,93	0,39	43	31	82	
17	17	1		17	1784		6	1,61	27	1,76	0,29	42	31	82	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 36,99 Standaarddeviatie : 14,46
 Gemiddelde P-waarde : 48,67 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,82 std meetfout obv Alpha : 6,09
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 5,23
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 5,32
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,82 <= 0,83)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
			O/D	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	2	214		26	9	9	16	41																		
2	2	1	2	192		46	24	7	5	4	4	4	11															
3	3	1	11	1123		23	11	15	26	25																		
4#	4	1	2	204		20	24	12	43																			
5	5	1	4	452		8	4	4	6	13	24	42																
6#	6	1	1	81		20	14	66																				
7	7	1	1	60		14	9	10	9	57																		
8	8	1	6	587		32	15	5	49																			
9	9	1	10	1028		16	9	7	12	22	33																	
10#	10	1	5	580		25	20	55																				
11	11	1	13	1381		35	12	15	9	9	20																	
12#	12	1	7	709		25	9	9	8	9	13	25																
13	13	1	6	642		18	14	23	11	10	9	9	6															
14#	14	1	6	635		24	11	14	16	34																		
15	15	1	33	3522		79	9	6	2	4																		
16#	16	1	5	518		35	15	10	10	12	18																	
17	17	1	17	1784		36	21	17	11	4	5	5																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 36,99 Standaarddeviatie : 14,46
 Gemiddelde P-waarde : 48,67 Gemiddelde Rit : 0,52

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,82 std meetfout obv Alpha : 6,09
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 5,23
 Asymptotische GLB coëff. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 5,32
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,82 <= 0,83)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Gebroken functie en wortelfunctie
 1,2,3

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		2	214	4	2,37	59	1,66	0,42	72	36	36
2	2	1		2	192	6	1,51	25	2,03	0,34	76	31	47
3	3	1		11	1123	4	2,19	55	1,50	0,38	67	33	41

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 6,07 Standaarddeviatie : 3,73
 Gemiddelde P-waarde : 43,35 Gemiddelde Rit : 0,71
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,60
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 2,60
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,62
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

 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 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:42
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Gebroken functie en wortelfunctie
1,2,3

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) _-----																					
Label	nr.	Gew.	O/D	sing		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1		2	214		26	9	9	16	41																
2	2	1		2	192		46	24	7	5	4	4	4	11													
3	3	1		11	1123		23	11	15	26	25																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	6,07	Standaarddeviatie	:	3,73
Gemiddelde P-waarde	:	43,35	Gemiddelde Rit	:	0,71
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,51	std meetfout obv Alpha	:	2,60
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,51	std meetfout obv GLB	:	2,60
Asymptotische GLB coëf.	:	0,51	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,62
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,51	std meetfout obv Lambda2	:	2,60

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Twee cirkels en twee lijnen
 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		2	204	3	1,78	59	1,20	0,40	76	41	-9900
5	5	1		4	452	6	4,53	75	1,85	0,31	91	41	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,31	Standaarddeviatie	:	2,58
Gemiddelde P-waarde	:	70,08	Gemiddelde Rit	:	0,85
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	1,74
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,58
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,58
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,54	std meetfout obv Lambda2	:	1,74

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,56)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:42
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Twee cirkels en twee lijnen
4,5

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																							
Label	nr.	Gew.	O/D	sing		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code		
4#	4	1		2	204		20	24	12	43																			
5	5	1		4	452		8	4	4	6	13	24	42																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,31	Standaarddeviatie	:	2,58
Gemiddelde P-waarde	:	70,08	Gemiddelde Rit	:	0,85
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	1,74
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,58
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,58
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,54	std meetfout obv Lambda2	:	1,74

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,53 <= 0,54 <= 0,56)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Oppervlakte onder een grafiek
 6,7,8,9

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
6#	6	1		1	81	2	1,46	73	0,80	0,40	45	25	50	
7	7	1		1	60	4	2,85	71	1,52	0,38	65	30	46	
8	8	1		6	587	3	1,70	57	1,35	0,45	66	37	40	
9	9	1		10	1028	5	3,13	63	1,85	0,37	76	37	40	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14
 Gemiddelde toetsscore : 9,14 Standaarddeviatie : 3,66
 Gemiddelde P-waarde : 65,30 Gemiddelde Rit : 0,65
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 2,55
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,57 std meetfout obv GLB : 2,40
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,43
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,50

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,52 <= 0,53)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Oppervlakte onder een grafiek
 6,7,8,9

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
6#	6	1	1	81		20	14	66																		
7	7	1	1	60		14	9	10	9	57																
8	8	1	6	587		32	15	5	49																	
9	9	1	10	1028		16	9	7	12	22	33															

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 3
Aantal personen in toets	: 10608	Aantal geselecteerde items	: 4
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 14
Gemiddelde toetsscore	: 9,14	Standaarddeviatie	: 3,66
Gemiddelde P-waarde	: 65,30	Gemiddelde Rit	: 0,65
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,52	std meetfout obv Alpha	: 2,55
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,57	std meetfout obv GLB	: 2,40
Asymptotische GLB coëf.	: 0,56	std meetfout obv asymp. GLB:	2,43
Aantal items in GLB proc.	: 4		
Lambda2	: 0,53	std meetfout obv Lambda2	: 2,50

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,52 <= 0,53)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Roeien
 10,11

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	5	580	2 1,30	65	0,85	0,42	66	37	-9900
11	11	1	13	1381	5 2,05	41	1,94	0,39	94	37	-9900

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 3,35 Standaarddeviatie : 2,39
 Gemiddelde P-waarde : 47,84 Gemiddelde Rit : 0,86
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,43 std meetfout obv Alpha : 1,81
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,39
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,39
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,43 std meetfout obv Lambda2 : 1,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,43 <= 0,45)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Roeien
 10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	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		
10#	10	1		5	580		25	20	55																			
11	11	1		13	1381		35	12	15	9	9	20																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	3,35	Standaarddeviatie	:	2,39
Gemiddelde P-waarde	:	47,84	Gemiddelde Rit	:	0,86
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,43	std meetfout obv Alpha	:	1,81
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,39
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,39
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,43	std meetfout obv Lambda2	:	1,81

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,41 <= 0,43 <= 0,45)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Een sinusöide en nog een sinusöide
 12,13

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
12#	12	1		7	709	6	3,08	51	2,38	0,40	89	52	-9900
13	13	1		6	642	7	2,72	39	2,12	0,30	86	52	-9900

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 5,79 Standaarddeviatie : 3,92
 Gemiddelde P-waarde : 44,57 Gemiddelde Rit : 0,87
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 2,22
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 3,92
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 3,92
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,68 <= 0,69)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,98 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Een sinusöide en nog een sinusöide
 12,13

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
12#	12	1	7	709		25	9	9	8	9	13	25														
13	13	1	6	642		18	14	23	11	10	9	9	6													

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 5,79 Standaarddeviatie : 3,92
 Gemiddelde P-waarde : 44,57 Gemiddelde Rit : 0,87
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 2,22
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 3,92
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 3,92
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 2,22

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,67 <= 0,68 <= 0,69)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,98 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Driehoek met maximale oppervlakte
 14,15

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		6	635	4	2,26	57	1,59	0,40	89	25	-9900
15	15	1		33	3522	4	0,42	11	0,97	0,24	66	25	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 2,68 Standaarddeviatie : 2,06
 Gemiddelde P-waarde : 33,54 Gemiddelde Rit : 0,80
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,36 std meetfout obv Alpha : 1,64
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,06
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,06
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,64

 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 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:42
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Driehoek met maximale oppervlakte
14,15

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----																					
Label	nr.	Gew.	O/D	Mis-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
14#	14	1		6	635		24	11	14	16	34																
15	15	1		33	3522		79	9	6	2	4																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	2,68	Standaarddeviatie	:	2,06
Gemiddelde P-waarde	:	33,54	Gemiddelde Rit	:	0,80
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	---	Meetfouten	-----
Coëfficiënt Alpha	:	0,36	std meetfout obv Alpha	:	1,64
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,06
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,06
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,36	std meetfout obv Lambda2	:	1,64

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): De invloed van leeftijd op hardloopprestaties
 16,17

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
16#	16	1		5	518	5	2,04	41	1,93	0,39	83	30	-9900
17	17	1		17	1784	6	1,61	27	1,76	0,29	79	30	-9900

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 3,64 Standaarddeviatie : 2,98
 Gemiddelde P-waarde : 33,13 Gemiddelde Rit : 0,81
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,18
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,98
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,98
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : HAVO
Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:42
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): De invloed van leeftijd op hardloopprestaties
16,17

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
16#	16	1		5	518		35	15	10	10	12	18														
17	17	1		17	1784		36	21	17	11	4	5	5													

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	3,64	Standaarddeviatie	:	2,98
Gemiddelde P-waarde	:	33,13	Gemiddelde Rit	:	0,81
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	2,18
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	2,98
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,98
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,47	std meetfout obv Lambda2	:	2,18

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,47 <= 0,48)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen
 2,3,6,7,12,13,15,16,17

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
2	2	1		2	192	6	1,51	25	2,03	0,34	56	37	67
3	3	1		11	1123	4	2,19	55	1,50	0,38	56	42	66
6#	6	1		1	81	2	1,46	73	0,80	0,40	34	26	69
7	7	1		1	60	4	2,85	71	1,52	0,38	49	33	68
12#	12	1		7	709	6	3,08	51	2,38	0,40	69	50	64
13	13	1		6	642	7	2,72	39	2,12	0,30	72	55	63
15	15	1		33	3522	4	0,42	11	0,97	0,24	47	37	68
16#	16	1		5	518	5	2,04	41	1,93	0,39	51	31	69
17	17	1		17	1784	6	1,61	27	1,76	0,29	49	31	68

 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 44
 Gemiddelde toetsscore : 17,88 Standaarddeviatie : 8,47
 Gemiddelde P-waarde : 40,63 Gemiddelde Rit : 0,55
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 4,66
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 4,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 4,13
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,72 std meetfout obv Lambda2 : 4,50

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,70 <= 0,70)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen
 2,3,6,7,12,13,15,16,17

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	2		1		2	192	46	24	7	5	4	4	4	11												
3	3		1		11	1123	23	11	15	26	25															
6#	6		1		1	81	20	14	66																	
7	7		1		1	60	14	9	10	9	57															
12#	12		1		7	709	25	9	9	8	9	13	25													
13	13		1		6	642	18	14	23	11	10	9	9	6												
15	15		1		33	3522	79	9	6	2	4															
16#	16		1		5	518	35	15	10	10	12	18														
17	17		1		17	1784	36	21	17	11	4	5	5													

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 8
Aantal personen in toets	: 10608	Aantal geselecteerde items	: 9
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 44
Gemiddelde toetsscore	: 17,88	Standaarddeviatie	: 8,47
Gemiddelde P-waarde	: 40,63	Gemiddelde Rit	: 0,55
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,70	std meetfout obv Alpha	: 4,66
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,77	std meetfout obv GLB	: 4,10
Asymptotische GLB coëf.	: 0,76	std meetfout obv asymp. GLB:	4,13
Aantal items in GLB proc.	: 9		
Lambda2	: 0,72	std meetfout obv Lambda2	: 4,50

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,70 <= 0,70)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Domein C Meetkundige berekeningen
 4,5,9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
4#	4	1		2	204	3	1,78	59	1,20	0,40	58	38	53	
5	5	1		4	452	6	4,53	75	1,85	0,31	69	40	50	
9	9	1		10	1028	5	3,13	63	1,85	0,37	64	32	56	
10#	10	1		5	580	2	1,30	65	0,85	0,42	53	39	55	
11	11	1		13	1381	5	2,05	41	1,94	0,39	68	36	53	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 12,79 Standaarddeviatie : 4,91
 Gemiddelde P-waarde : 60,89 Gemiddelde Rit : 0,63
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 3,15
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,82
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,84
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 3,11

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Domein C Meetkundige berekeningen
 4,5,9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item 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					
4#	4	1	2	204		20	24	12	43																					
5	5	1	4	452		8	4	4	6	13	24	42																		
9	9	1	10	1028		16	9	7	12	22	33																			
10#	10	1	5	580		25	20	55																						
11	11	1	13	1381		35	12	15	9	9	20																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	21
Gemiddelde toetsscore	:	12,79	Standaarddeviatie	:	4,91
Gemiddelde P-waarde	:	60,89	Gemiddelde Rit	:	0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	3,15
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,67	std meetfout obv GLB	:	2,82
Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,84
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	3,11

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

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Domein D Toegepaste analyse
 1,8,14,15

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen			
				O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		2	214	4	2,37	59	1,66	0,42	75	45	53
8	8	1		6	587	3	1,70	57	1,35	0,45	69	44	53
14#	14	1		6	635	4	2,26	57	1,59	0,40	77	49	48
15	15	1		33	3522	4	0,42	11	0,97	0,24	49	27	64

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 10608 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 6,75 Standaarddeviatie : 3,89
 Gemiddelde P-waarde : 45,00 Gemiddelde Rit : 0,69

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 2,38
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,22
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,24
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 2,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Domein D Toegepaste analyse
 1,8,14,15

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1			2	214	26	9	9	16	41															
8	8	1			6	587	32	15	5	49																
14#	14	1			6	635	24	11	14	16	34															
15	15	1			33	3522	79	9	6	2	4															

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	10608	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	15
Gemiddelde toetsscore	:	6,75	Standaarddeviatie	:	3,89
Gemiddelde P-waarde	:	45,00	Gemiddelde Rit	:	0,69
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,62	std meetfout obv Alpha	:	2,38
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,67	std meetfout obv GLB	:	2,22
Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,24
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,64	std meetfout obv Lambda2	:	2,32

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,61 <= 0,62 <= 0,63)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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
Gebroken functi	1	0,75										
Twee cirkels en	2	0,65	0,43									
Oppervlakte ond	3	0,74	0,46	0,41								
Roeien	4	0,55	0,28	0,29	0,33							
Een sinusoid e	5	0,76	0,49	0,43	0,45	0,32						
Driehoek met ma	6	0,68	0,49	0,39	0,46	0,29	0,44					
De invloed van	7	0,52	0,24	0,19	0,27	0,22	0,27	0,29				
Domein B Functi	8	0,92	0,72	0,47	0,62	0,38	0,81	0,60	0,62			
Domein C Meetku	9	0,81	0,47	0,77	0,66	0,74	0,50	0,45	0,30	0,58		
Domein D Toegep	10	0,79	0,70	0,48	0,63	0,32	0,51	0,83	0,28	0,64	0,53	
Number of testees :	10608	10608	10608	10608	10608	10608	10608	10608	10608	10608	10608	10608
Number of items :	17	3	2	4	2	2	2	2	9	5	4	
Average test score:	36,99	6,07	6,31	9,14	3,35	5,79	2,68	3,64	17,88	12,79	6,75	
Standard deviation:	14,46	3,73	2,58	3,66	2,39	3,92	2,06	2,98	8,47	4,91	3,89	
SEM :	6,09	2,60	1,74	2,55	1,81	2,22	1,64	2,18	4,66	3,15	2,38	
Average P-value :	48,67	43,35	70,08	65,30	47,84	44,57	33,54	33,13	40,63	60,89	45,00	
Coefficient Alpha :	0,82	0,51	0,54	0,52	0,43	0,68	0,36	0,47	0,70	0,59	0,62	
Guttman's Lambda2 :	0,83	0,51	0,54	0,53	0,43	0,68	0,36	0,47	0,72	0,60	0,64	
GLB :	0,87	0,51	0,00	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,67	0,67	
Asymptotic GLB :	0,86	0,51	0,00	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	0,67	0,67	

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	2	136	4	2,34	58	1,67	0,42	57	49	81
2	2	1	2	136	6	1,42	24	1,98	0,33	51	39	81
3	3	1	12	709	4	2,22	56	1,53	0,38	52	44	81
4#	4	1	2	151	3	1,73	58	1,21	0,40	51	45	81
5	5	1	6	339	6	4,42	74	1,95	0,32	59	49	81
6#	6	1	1	51	2	1,44	72	0,82	0,41	39	34	82
7	7	1	1	38	4	2,82	70	1,54	0,39	47	38	81
8	8	1	6	339	3	1,72	57	1,35	0,45	55	48	81
9	9	1	9	547	5	3,34	67	1,79	0,36	50	40	81
10#	10	1	6	388	2	1,27	64	0,86	0,43	42	37	81
11	11	1	15	890	5	2,05	41	1,94	0,39	49	38	81
12#	12	1	8	476	6	3,10	52	2,38	0,40	63	51	80
13	13	1	8	463	7	2,61	37	2,10	0,30	68	59	80
14#	14	1	7	403	4	2,26	57	1,58	0,40	62	55	80
15	15	1	36	2213	4	0,48	12	1,05	0,26	44	38	81
16#	16	1	5	312	5	2,33	47	1,97	0,39	41	28	82
17	17	1	17	1049	6	1,67	28	1,83	0,30	42	30	82

SubGroepnummer	:	1	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	6124	Aantal geselecteerde items	:	17
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	76
Gemiddelde toetsscore	:	37,23	Standaarddeviatie	:	14,46
Gemiddelde P-waarde	:	48,99	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,82	std meetfout obv Alpha	:	6,14
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,87	std meetfout obv GLB	:	5,26
Asymptotische GLB coëf.	:	0,86	std meetfout obv asymp. GLB:		5,37
Aantal items in GLB proc.	:	17			
Lambda2	:	0,83	std meetfout obv Lambda2	:	6,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,82 <= 0,83)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																	
					----		-----	-----	-----																		
					0/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1			2	136		26	10	9	14	41															
2	2	1			2	136		49	23	7	4	4	4	4	10												
3	3	1			12	709		24	10	14	25	27															
4#	4	1			2	151		22	24	13	41																
5	5	1			6	339		10	4	4	6	12	24	41													
6#	6	1			1	51		21	14	65																	
7	7	1			1	38		15	9	9	9	56															
8	8	1			6	339		31	15	4	50																
9	9	1			9	547		14	7	6	12	24	36														
10#	10	1			6	388		27	19	54																	
11	11	1			15	890		35	11	15	9	9	20														
12#	12	1			8	476		25	9	9	8	9	13	26													
13	13	1			8	463		20	14	24	11	10	8	8	5												
14#	14	1			7	403		24	11	15	17	34															
15	15	1			36	2213		78	8	6	3	5															
16#	16	1			5	312		30	13	9	11	14	22														
17	17	1			17	1049		36	21	16	11	4	6	6													

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

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6124 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 37,23 Standaarddeviatie : 14,46
 Gemiddelde P-waarde : 48,99 Gemiddelde Rit : 0,52

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,82 std meetfout obv Alpha : 6,14
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 5,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 5,37
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 6,01

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,82 <= 0,83)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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
Gebroken functi	1	0,74										
Twee cirkels en	2	0,66	0,42									
Oppervlakte ond	3	0,74	0,46	0,42								
Roeien	4	0,54	0,27	0,30	0,32							
Een sinusoid e	5	0,75	0,47	0,40	0,44	0,32						
Driehoek met ma	6	0,68	0,49	0,39	0,46	0,28	0,44					
De invloed van	7	0,51	0,22	0,19	0,23	0,21	0,26	0,27				
Domein B Functi	8	0,92	0,71	0,46	0,61	0,37	0,80	0,60	0,62			
Domein C Meetku	9	0,80	0,46	0,78	0,65	0,73	0,48	0,45	0,27	0,56		
Domein D Toegep	10	0,79	0,70	0,48	0,64	0,32	0,50	0,83	0,26	0,64	0,53	
Number of testees :	6124	6124	6124	6124	6124	6124	6124	6124	6124	6124	6124	6124
Number of items :	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	37,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	14,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,14	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 :	48,99											
Coefficient Alpha :	0,82	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 :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,86	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	2	78	4	2,40	60	1,64	0,41	57	48	82
2	2	1	1	56	6	1,64	27	2,09	0,35	54	43	82
3	3	1	9	414	4	2,15	54	1,47	0,37	54	46	82
4#	4	1	1	53	3	1,85	62	1,18	0,39	51	45	82
5	5	1	3	113	6	4,67	78	1,69	0,28	57	49	82
6#	6	1	1	30	2	1,48	74	0,79	0,39	35	30	83
7	7	1	0	22	4	2,90	72	1,49	0,37	48	40	82
8	8	1	6	248	3	1,67	56	1,35	0,45	54	47	82
9	9	1	11	481	5	2,85	57	1,90	0,38	55	45	82
10#	10	1	4	192	2	1,33	66	0,83	0,41	40	35	83
11	11	1	11	491	5	2,05	41	1,94	0,39	50	39	82
12#	12	1	5	233	6	3,04	51	2,37	0,40	67	56	81
13	13	1	4	179	7	2,87	41	2,15	0,31	70	61	81
14#	14	1	5	232	4	2,26	57	1,60	0,40	61	54	81
15	15	1	29	1309	4	0,34	8	0,83	0,21	42	37	83
16#	16	1	5	206	5	1,63	33	1,80	0,36	47	36	83
17	17	1	16	735	6	1,53	25	1,66	0,28	42	32	83

```

-----
SubGroepnummer      :      2      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    4484    Aantal geselecteerde items :      17
Minimale toetsscore  :      0      Maximale toetsscore      :      76
Gemiddelde toetsscore :    36,66    Standaarddeviatie      :    14,44
Gemiddelde P-waarde  :    48,23    Gemiddelde Rit          :    0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha   :    0,83    std meetfout obv Alpha  :    5,96
se coëff. Alpha     :    0,00
GLB                  :    0,88    std meetfout obv GLB    :    5,08
Asymptotische GLB coëf. :    0,87    std meetfout obv asymp. GLB:    5,19
Aantal items in GLB proc. :      17
Lambda2              :    0,84    std meetfout obv Lambda2 :    5,80
    
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,84)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																	
					-----		-----		-----																		
					0/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1			2	78		25	8	9	18	40															
2	2	1			1	56		42	25	8	5	4	3	13													
3	3	1			9	414		22	11	17	26	23															
4#	4	1			1	53		18	25	11	46																
5	5	1			3	113		5	3	4	6	13	25	43													
6#	6	1			1	30		19	15	67																	
7	7	1			0	22		13	9	11	9	58															
8	8	1			6	248		32	15	5	47																
9	9	1			11	481		19	13	8	12	19	28														
10#	10	1			4	192		23	21	56																	
11	11	1			11	491		35	13	15	8	9	20														
12#	12	1			5	233		26	10	10	8	9	13	25													
13	13	1			4	179		17	14	22	11	10	11	10	6												
14#	14	1			5	232		24	11	13	16	35															
15	15	1			29	1309		81	11	5	2	2															
16#	16	1			5	206		41	18	10	9	10	12														
17	17	1			16	735		37	22	19	11	4	4	4													

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

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 4484 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 36,66 Standaarddeviatie : 14,44
 Gemiddelde P-waarde : 48,23 Gemiddelde Rit : 0,53

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 5,96
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,88 std meetfout obv GLB : 5,08
 Asymptotische GLB coëff. : 0,87 std meetfout obv asymp. GLB: 5,19
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 5,80

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,84)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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
Gebroken functi	1	0,76										
Twee cirkels en	2	0,66	0,45									
Oppervlakte ond	3	0,75	0,46	0,42								
Roeien	4	0,55	0,29	0,29	0,34							
Een sinusoid e	5	0,78	0,52	0,46	0,48	0,33						
Driehoek met ma	6	0,68	0,49	0,40	0,45	0,29	0,45					
De invloed van	7	0,55	0,28	0,22	0,30	0,26	0,30	0,32				
Domein B Functi	8	0,93	0,75	0,50	0,64	0,40	0,82	0,59	0,63			
Domein C Meetku	9	0,82	0,48	0,75	0,68	0,74	0,53	0,45	0,34	0,61		
Domein D Toegep	10	0,79	0,69	0,48	0,63	0,31	0,53	0,82	0,31	0,64	0,53	
Number of testees :	4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484
Number of items :	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	36,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	14,44	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 :	48,23											
Coefficient Alpha :	0,83	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 :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,87	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		6	2 4	2,00	50	1,48	0,37	51	42	80		
2	2	1		0	0 6	1,64	27	2,13	0,35	55	43	80		
3	3	1		0	0 4	2,18	55	1,31	0,33	23	13	81		
4#	4	1		0	0 3	1,76	59	1,23	0,41	53	46	80		
5	5	1		3	1 6	4,61	77	1,74	0,29	51	40	80		
6#	6	1		0	0 2	1,36	68	0,85	0,42	28	22	81		
7	7	1		0	0 4	2,88	72	1,43	0,36	64	57	79		
8	8	1		3	1 3	1,45	48	1,30	0,43	65	59	79		
9	9	1		21	7 5	1,82	36	1,78	0,36	44	32	81		
10#	10	1		3	1 2	1,21	61	0,84	0,42	53	48	80		
11	11	1		6	2 5	2,33	47	1,98	0,40	45	32	81		
12#	12	1		0	0 6	2,64	44	2,29	0,38	66	55	79		
13	13	1		9	3 7	2,64	38	2,33	0,33	73	63	78		
14#	14	1		6	2 4	2,03	51	1,62	0,41	65	58	79		
15	15	1		27	9 4	0,12	3	0,41	0,10	15	12	81		
16#	16	1		9	3 5	1,06	21	1,56	0,31	38	28	81		
17	17	1		24	8 6	1,30	22	1,68	0,28	47	36	80		

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 33 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 33,03 Standaarddeviatie : 13,60
 Gemiddelde P-waarde : 43,46 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,93
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,96 std meetfout obv GLB : 2,58
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,81 <= 0,88)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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	6	2		24	15	18	21	21																
2	2	1	0	0		42	24	12	3	0	3	15														
3	3	1	0	0		18	9	24	33	15																
4#	4	1	0	0		24	18	15	42																	
5	5	1	3	1		6	3	3	9	12	24	42														
6#	6	1	0	0		24	15	61																		
7	7	1	0	0		12	6	18	9	55																
8	8	1	3	1		33	27	0	39																	
9	9	1	21	7		33	21	12	9	12	12															
10#	10	1	3	1		27	24	48																		
11	11	1	6	2		33	6	12	12	15	21															
12#	12	1	0	0		27	12	15	9	12	0	24														
13	13	1	9	3		24	18	18	3	3	15	15	3													
14#	14	1	6	2		30	9	18	12	30																
15	15	1	27	9		91	6	3	0	0																
16#	16	1	9	3		55	21	6	9	0	9															
17	17	1	24	8		39	33	12	3	3	3	6														

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 33 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 33,03 Standaarddeviatie : 13,60
 Gemiddelde P-waarde : 43,46 Gemiddelde Rit : 0,51

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,93
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,96 std meetfout obv GLB : 2,58
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,57

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,72 <= 0,81 <= 0,88)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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
Gebroken functi	1	0,72										
Twee cirkels en	2	0,66	0,52									
Oppervlakte ond	3	0,81	0,40	0,37								
Roeien	4	0,54	0,24	0,32	0,40							
Een sinusoid e	5	0,76	0,56	0,43	0,49	0,25						
Driehoek met ma	6	0,65	0,43	0,58	0,57	0,30	0,30					
De invloed van	7	0,49	0,13	0,05	0,53	0,18	0,19	0,18				
Domein B Functi	8	0,92	0,71	0,45	0,73	0,34	0,85	0,45	0,54			
Domein C Meetku	9	0,77	0,41	0,69	0,63	0,82	0,38	0,51	0,32	0,52		
Domein D Toegep	10	0,77	0,64	0,61	0,66	0,18	0,52	0,85	0,24	0,62	0,46	
Number of testees :	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
Number of items :	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	33,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,60	0,00	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	0,00
Average P-value :	43,46											
Coefficient Alpha :	0,81	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 :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		1	17	4	2,30	57	1,65	0,41	54	45	79
2	2	1		2	22	6	1,18	20	1,77	0,29	46	35	80
3	3	1		11	120	4	2,00	50	1,45	0,36	49	41	80
4#	4	1		2	24	3	1,81	60	1,18	0,39	52	45	80
5	5	1		4	42	6	4,50	75	1,83	0,31	60	50	79
6#	6	1		1	7	2	1,44	72	0,79	0,40	36	30	80
7	7	1		0	5	4	2,70	67	1,55	0,39	48	39	80
8	8	1		7	74	3	1,53	51	1,36	0,45	53	46	79
9	9	1		11	128	5	2,75	55	1,90	0,38	54	43	79
10#	10	1		7	77	2	1,28	64	0,86	0,43	37	32	80
11	11	1		17	192	5	1,62	32	1,87	0,37	45	33	80
12#	12	1		8	86	6	2,58	43	2,33	0,39	62	50	79
13	13	1		6	73	7	2,50	36	2,09	0,30	68	58	78
14#	14	1		7	81	4	2,09	52	1,60	0,40	63	55	79
15	15	1		38	433	4	0,20	5	0,65	0,16	35	30	80
16#	16	1		6	70	5	1,57	31	1,83	0,37	40	28	81
17	17	1		19	212	6	1,45	24	1,63	0,27	39	28	80

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1137 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 33,51 Standaarddeviatie : 13,54
 Gemiddelde P-waarde : 44,09 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,96
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 4,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 5,12
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,81 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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	17	26	10	9	18	37																		
2	2	1	2	22	52	24	7	4	4	3	7																
3	3	1	11	120	24	13	18	26	18																		
4#	4	1	2	24	18	26	12	44																			
5	5	1	4	42	7	4	4	8	12	24	41																
6#	6	1	1	7	19	17	63																				
7	7	1	0	5	16	11	12	9	52																		
8	8	1	7	74	36	18	3	43																			
9	9	1	11	128	20	13	8	13	20	26																	
10#	10	1	7	77	27	19	54																				
11	11	1	17	192	45	13	14	6	7	15																	
12#	12	1	8	86	32	11	11	9	8	11	18																
13	13	1	6	73	22	15	23	10	9	9	8	4															
14#	14	1	7	81	28	11	16	15	30																		
15	15	1	38	433	88	7	2	1	1																		
16#	16	1	6	70	45	16	9	9	8	13																	
17	17	1	19	212	38	23	19	8	4	4	4																

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 1137 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 33,51 Standaarddeviatie : 13,54
 Gemiddelde P-waarde : 44,09 Gemiddelde Rit : 0,50

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 5,96
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 4,90
 Asymptotische GLB coëff. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 5,12
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,82 std meetfout obv Lambda2 : 5,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,81 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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
Gebroken functi	1	0,70										
Twee cirkels en	2	0,67	0,42									
Oppervlakte ond	3	0,76	0,44	0,44								
Roeien	4	0,50	0,20	0,24	0,31							
Een sinusoid e	5	0,74	0,41	0,44	0,46	0,24						
Driehoek met ma	6	0,66	0,45	0,41	0,45	0,26	0,42					
De invloed van	7	0,49	0,18	0,18	0,24	0,22	0,23	0,24				
Domein B Functi	8	0,92	0,67	0,50	0,63	0,32	0,80	0,56	0,59			
Domein C Meetku	9	0,81	0,42	0,75	0,68	0,70	0,48	0,45	0,28	0,58		
Domein D Toegep	10	0,78	0,69	0,49	0,63	0,27	0,49	0,80	0,22	0,61	0,52	
Number of testees :	1137	1137	1137	1137	1137	1137	1137	1137	1137	1137	1137	1137
Number of items :	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	33,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	13,54	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 :	44,09											
Coefficient Alpha :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,86	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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		2	60	4	2,36	59	1,66	0,42	55	46	81
2	2	1		1	46	6	1,57	26	2,03	0,34	53	42	81
3	3	1		9	295	4	2,17	54	1,48	0,37	53	45	81
4#	4	1		2	50	3	1,82	61	1,19	0,40	52	45	81
5	5	1		3	104	6	4,64	77	1,72	0,29	58	49	80
6#	6	1		1	19	2	1,48	74	0,79	0,39	34	29	82
7	7	1		1	21	4	2,85	71	1,54	0,38	49	40	81
8	8	1		6	184	3	1,67	56	1,35	0,45	53	45	81
9	9	1		12	370	5	2,83	57	1,90	0,38	53	42	81
10#	10	1		5	148	2	1,32	66	0,84	0,42	40	35	81
11	11	1		12	380	5	1,98	40	1,93	0,39	47	35	81
12#	12	1		6	197	6	3,01	50	2,36	0,39	65	54	80
13	13	1		5	161	7	2,77	40	2,11	0,30	69	59	80
14#	14	1		5	166	4	2,27	57	1,60	0,40	60	52	80
15	15	1		31	982	4	0,35	9	0,85	0,21	39	34	81
16#	16	1		5	149	5	1,75	35	1,85	0,37	42	30	82
17	17	1		17	526	6	1,53	26	1,67	0,28	40	29	82

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 3138 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 36,36 Standaarddeviatie : 14,09
 Gemiddelde P-waarde : 47,85 Gemiddelde Rit : 0,51
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,82 std meetfout obv Alpha : 6,02
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 5,16
 Asymptotische GLB coëf. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,87

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,82 <= 0,83)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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	2	60	26	9	9	16	40																		
2	2	1	1	46	44	25	8	5	4	4	11																
3	3	1	9	295	22	11	16	27	23																		
4#	4	1	2	50	19	25	11	45																			
5	5	1	3	104	6	3	4	6	13	26	42																
6#	6	1	1	19	19	15	67																				
7	7	1	1	21	15	9	10	9	57																		
8	8	1	6	184	33	14	5	47																			
9	9	1	12	370	20	12	8	13	20	27																	
10#	10	1	5	148	24	20	56																				
11	11	1	12	380	36	13	14	9	9	19																	
12#	12	1	6	197	26	9	10	8	10	14	23																
13	13	1	5	161	18	13	22	12	10	10	9	5															
14#	14	1	5	166	24	11	14	16	35																		
15	15	1	31	982	81	10	5	2	2																		
16#	16	1	5	149	39	17	10	9	11	13																	
17	17	1	17	526	37	23	18	10	4	5	4																

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

SubGroepsnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 3138 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 36,36 Standaarddeviatie : 14,09
 Gemiddelde P-waarde : 47,85 Gemiddelde Rit : 0,51

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,82 std meetfout obv Alpha : 6,02
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 5,16
 Asymptotische GLB coëff. : 0,86 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,87

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,81 <= 0,82 <= 0,83)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,91 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gebroken functi	1	0,75										
Twee cirkels en	2	0,66	0,45									
Oppervlakte ond	3	0,74	0,45	0,41								
Roeien	4	0,53	0,26	0,26	0,30							
Een sinusoid e	5	0,77	0,51	0,45	0,44	0,31						
Driehoek met ma	6	0,66	0,46	0,38	0,44	0,25	0,44					
De invloed van	7	0,51	0,23	0,20	0,28	0,23	0,26	0,27				
Domein B Functi	8	0,93	0,73	0,50	0,63	0,37	0,82	0,57	0,60			
Domein C Meetku	9	0,81	0,46	0,74	0,67	0,72	0,50	0,43	0,32	0,60		
Domein D Toegep	10	0,78	0,68	0,47	0,62	0,27	0,51	0,81	0,27	0,63	0,51	
Number of testees :	3138	3138	3138	3138	3138	3138	3138	3138	3138	3138	3138	3138
Number of items :	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	36,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	14,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,02	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 :	47,85											
Coefficient Alpha :	0,82	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 :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,86	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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		2	135	4	2,39	60	1,66	0,42	58	50	81
2	2	1		2	122	6	1,54	26	2,07	0,34	52	41	82
3	3	1		11	705	4	2,24	56	1,53	0,38	53	45	82
4#	4	1		2	130	3	1,76	59	1,21	0,40	52	45	82
5	5	1		5	303	6	4,48	75	1,90	0,32	59	49	81
6#	6	1		1	55	2	1,45	73	0,81	0,41	39	34	82
7	7	1		1	34	4	2,89	72	1,51	0,38	47	38	82
8	8	1		5	328	3	1,75	58	1,34	0,45	55	48	82
9	9	1		8	518	5	3,36	67	1,78	0,36	51	41	82
10#	10	1		6	353	2	1,29	65	0,85	0,42	42	37	82
11	11	1		13	802	5	2,17	43	1,95	0,39	51	40	82
12#	12	1		7	422	6	3,21	53	2,38	0,40	64	53	81
13	13	1		6	404	7	2,73	39	2,14	0,31	69	60	81
14#	14	1		6	384	4	2,29	57	1,58	0,40	63	55	81
15	15	1		33	2086	4	0,50	12	1,06	0,26	45	39	82
16#	16	1		5	296	5	2,27	45	1,96	0,39	42	30	83
17	17	1		17	1032	6	1,68	28	1,82	0,30	42	31	82

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6242 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 37,98 Standaarddeviatie : 14,67
 Gemiddelde P-waarde : 49,98 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 6,12
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 5,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,87 std meetfout obv asymp. GLB: 5,37
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,83)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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	2	135	25	9	9	15	42																		
2	2	1	2	122	46	23	7	4	4	4	12																
3	3	1	11	705	23	10	14	25	28																		
4#	4	1	2	130	21	24	12	43																			
5	5	1	5	303	9	4	4	6	13	24	42																
6#	6	1	1	55	21	13	66																				
7	7	1	1	34	14	9	10	10	58																		
8	8	1	5	328	30	15	5	50																			
9	9	1	8	518	14	8	6	12	24	37																	
10#	10	1	6	353	26	20	55																				
11	11	1	13	802	32	12	16	9	10	22																	
12#	12	1	7	422	24	9	8	8	9	14	28																
13	13	1	6	404	18	14	24	11	10	9	9	6															
14#	14	1	6	384	23	11	14	17	35																		
15	15	1	33	2086	77	9	6	3	5																		
16#	16	1	5	296	30	14	10	11	14	21																	
17	17	1	17	1032	36	21	16	11	4	5	6																

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

SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 6242 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 37,98 Standaarddeviatie : 14,67
 Gemiddelde P-waarde : 49,98 Gemiddelde Rit : 0,53

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 6,12
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,87 std meetfout obv GLB : 5,25
 Asymptotische GLB coëff. : 0,87 std meetfout obv asymp. GLB: 5,37
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,83 std meetfout obv Lambda2 : 5,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,82 <= 0,83 <= 0,83)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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
Gebroken functi	1	0,76										
Twee cirkels en	2	0,66	0,43									
Oppervlakte ond	3	0,74	0,47	0,41								
Roeien	4	0,56	0,30	0,32	0,33							
Een sinusoid e	5	0,76	0,50	0,42	0,45	0,33						
Driehoek met ma	6	0,69	0,51	0,40	0,46	0,30	0,44					
De invloed van	7	0,52	0,25	0,20	0,25	0,21	0,28	0,30				
Domein B Functi	8	0,92	0,73	0,47	0,61	0,39	0,81	0,61	0,63			
Domein C Meetku	9	0,80	0,47	0,78	0,65	0,74	0,49	0,45	0,28	0,57		
Domein D Toegep	10	0,80	0,70	0,48	0,64	0,34	0,51	0,84	0,28	0,65	0,54	
Number of testees :	6242	6242	6242	6242	6242	6242	6242	6242	6242	6242	6242	6242
Number of items :	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	37,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	14,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,12	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 :	49,98											
Coefficient Alpha :	0,83	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 :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,87	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	0	4	1,74	43	1,72	0,43	59	50	81
2	2	1		4	2	6	1,60	27	2,12	0,35	55	44	82
3	3	1		5	3	4	2,40	60	1,45	0,36	47	39	82
4#	4	1		0	0	3	1,39	46	1,21	0,40	43	36	82
5	5	1		4	2	6	4,02	67	2,20	0,37	60	50	81
6#	6	1		0	0	2	1,47	74	0,86	0,43	42	37	82
7	7	1		0	0	4	2,58	64	1,52	0,38	23	13	83
8	8	1		0	0	3	1,53	51	1,34	0,45	55	48	82
9	9	1		9	5	5	3,30	66	1,90	0,38	65	57	81
10#	10	1		2	1	2	1,14	57	0,93	0,46	42	36	82
11	11	1		9	5	5	1,86	37	1,93	0,39	56	46	82
12#	12	1		7	4	6	2,70	45	2,53	0,42	60	47	82
13	13	1		2	1	7	2,84	41	2,01	0,29	66	57	81
14#	14	1		4	2	4	2,11	53	1,65	0,41	67	60	81
15	15	1		19	11	4	0,60	15	1,02	0,26	48	43	82
16#	16	1		0	0	5	2,12	42	1,96	0,39	52	41	82
17	17	1		9	5	6	1,25	21	1,74	0,29	42	32	82

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 57 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 34,63 Standaarddeviatie : 15,00
 Gemiddelde P-waarde : 45,57 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 6,25
 se coëff. Alpha : 0,03
 GLB : 0,94 std meetfout obv GLB : 3,56
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 6,00

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,83 <= 0,88)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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-			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		39	18	7	5	32																		
2	2	1	4	2		39	37	2	5	0	2	16																
3	3	1	5	3		18	9	21	21	32																		
4#	4	1	0	0		32	28	11	30																			
5	5	1	4	2		12	11	4	7	7	23	37																
6#	6	1	0	0		25	4	72																				
7	7	1	0	0		14	16	14	11	46																		
8	8	1	0	0		37	14	9	40																			
9	9	1	9	5		18	5	7	12	16	42																	
10#	10	1	2	1		37	12	51																				
11	11	1	9	5		40	12	12	9	9	18																	
12#	12	1	7	4		37	7	9	5	7	9	26																
13	13	1	2	1		14	5	44	4	4	14	14	2															
14#	14	1	4	2		30	9	16	12	33																		
15	15	1	19	11		67	19	4	9	2																		
16#	16	1	0	0		33	18	4	12	16	18																	
17	17	1	9	5		51	19	12	4	4	7	4																

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

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 57 Aantal geselecteerde items : 17
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 76
 Gemiddelde toetsscore : 34,63 Standaarddeviatie : 15,00
 Gemiddelde P-waarde : 45,57 Gemiddelde Rit : 0,53

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 6,25
 se coëff. Alpha : 0,03
 GLB : 0,94 std meetfout obv GLB : 3,56
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 17
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 6,00

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,77 <= 0,83 <= 0,88)

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

Populatie : HAVO
 Toets : HAVO wiskunde B 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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
Gebroken functi	1	0,72										
Twee cirkels en	2	0,68	0,42									
Oppervlakte ond	3	0,75	0,45	0,45								
Roeien	4	0,61	0,23	0,43	0,41							
Een sinusoid e	5	0,71	0,39	0,37	0,48	0,40						
Driehoek met ma	6	0,70	0,49	0,30	0,49	0,30	0,42					
De invloed van	7	0,55	0,25	0,35	0,23	0,29	0,17	0,39				
Domein B Functi	8	0,90	0,69	0,43	0,64	0,38	0,77	0,66	0,59			
Domein C Meetku	9	0,80	0,41	0,82	0,64	0,81	0,48	0,39	0,37	0,52		
Domein D Toegep	10	0,79	0,71	0,48	0,60	0,39	0,44	0,82	0,33	0,63	0,52	
Number of testees :		57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Number of items :		17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		34,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		6,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		45,57										
Coefficient Alpha :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,94	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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_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)	2,0229	9672	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	1,7699	32	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	8,4257	1655	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	2,7868	6473	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-2,8612	12366	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	1,3038	57	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	1,5263	33	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	6,9118	1848	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	0,892	6852	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-4,6534	9751	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	1,0142	57	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-0,1988	34	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-1,3999	33	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-2,0856	32	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-0,5182	75	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-6,0242	2088	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-10,1131	1661	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-0,5547	61	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-5,1794	6516	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0,8645	58	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	1,6796	57	(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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Gebroken functie en wortelfunctie

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Twee cirkels en twee lijnen

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Oppervlakte onder een grafiek

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Roeien

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Een sinusoidale en nog een sinusoidale

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Driehoek met maximale oppervlakte

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): De invloed van leeftijd op hardloopprestaties

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Domein B Functies, grafieken en vergelijkingen

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 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:42
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Domein C Meetkundige berekeningen

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:42
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21147\21147_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Domein D Toegepaste 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.