

LET OP: TIA van het examen zonder compensatiescore op pagina 3-4.

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00  
Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : HAVO  
Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	0	11	4	3,46	86	0,99	0,25	26	15	70	
2	2	1	1	277	2	1,73	86	0,58	0,29	24	18	70	
3	3	1	1	221	3	2,48	83	0,79	0,26	35	27	69	
4#	4	1	0	76	3	2,74	91	0,63	0,21	24	17	70	
5	5	1	9	3153	3	0,80	27	1,13	0,38	37	26	69	
6	6	1	5	1861	3	0,09	3	0,42	0,14	15	10	70	
7	7	1	2	863	4	2,60	65	1,49	0,37	42	27	69	
8#	8	1	7	2625	4	1,71	43	1,57	0,39	41	26	69	
9	9	1	3	1027	4	2,04	51	1,30	0,32	43	31	68	
10	10	1	2	626	3	2,64	88	0,86	0,29	34	26	69	
11	11	1	4	1304	3	1,32	44	1,00	0,33	26	16	70	
12	12	1	9	3241	3	0,48	16	0,82	0,27	26	17	70	
13#	13	1	0	19	3	2,85	95	0,42	0,14	20	16	70	
14	14	1	0	68	3	2,25	75	1,01	0,34	30	20	69	
15	15	1	7	2444	3	1,04	35	0,95	0,32	38	28	69	
16	16	1	8	2901	3	1,66	55	1,36	0,45	48	36	68	
17	17	1	2	664	4	2,91	73	1,27	0,32	45	33	68	
18	18	1	9	3302	3	1,11	37	1,05	0,35	39	28	69	
19#	19	1	2	841	3	2,04	68	1,12	0,37	42	31	68	
20	20	1	8	2824	4	2,49	62	1,56	0,39	47	33	68	
21	21	1	2	607	3	2,60	87	0,74	0,25	34	27	69	
22	22	1	3	1150	4	3,42	85	1,08	0,27	45	35	68	
23#	23	1	4	1503	6	2,34	39	1,98	0,33	55	37	68	
24#	24	1	2	748	21	0,02	0	0,21	0,01	1	-1	70	

-----  
SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 24  
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
Gemiddelde toetsscore : 46,81 Standaarddeviatie : 9,30  
Gemiddelde P-waarde : 47,28 Gemiddelde Rit : 0,35  
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 5,10  
se coëff. Alpha : 0,00  
GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 4,57  
Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 4,62  
Aantal items in GLB proc. : 24  
Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,99

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

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

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): examen zonder comp score  
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23

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	11	4	3,46	86	0,99	0,25	26	15	70
2	2	1	1	277	2	1,73	86	0,58	0,29	24	18	70
3	3	1	1	221	3	2,48	83	0,79	0,26	35	27	69
4#	4	1	0	76	3	2,74	91	0,63	0,21	24	17	70
5	5	1	9	3153	3	0,80	27	1,13	0,38	37	26	69
6	6	1	5	1861	3	0,09	3	0,42	0,14	15	10	70
7	7	1	2	863	4	2,60	65	1,49	0,37	42	27	69
8#	8	1	7	2625	4	1,71	43	1,57	0,39	41	26	69
9	9	1	3	1027	4	2,04	51	1,30	0,32	43	31	69
10	10	1	2	626	3	2,64	88	0,86	0,29	34	26	69
11	11	1	4	1304	3	1,32	44	1,00	0,33	26	16	70
12	12	1	9	3241	3	0,48	16	0,82	0,27	26	17	70
13#	13	1	0	19	3	2,85	95	0,42	0,14	20	16	70
14	14	1	0	68	3	2,25	75	1,01	0,34	30	20	70
15	15	1	7	2444	3	1,04	35	0,95	0,32	37	28	69
16	16	1	8	2901	3	1,66	55	1,36	0,45	48	36	68
17	17	1	2	664	4	2,91	73	1,27	0,32	45	34	68
18	18	1	9	3302	3	1,11	37	1,05	0,35	39	28	69
19#	19	1	2	841	3	2,04	68	1,12	0,37	42	31	69
20	20	1	8	2824	4	2,49	62	1,56	0,39	47	33	68
21	21	1	2	607	3	2,60	87	0,74	0,25	34	27	69
22	22	1	3	1150	4	3,42	85	1,08	0,27	45	35	68
23#	23	1	4	1503	6	2,34	39	1,98	0,33	55	37	68

-----  
 SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 23  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 78  
 Gemiddelde toetsscore : 46,79 Standaarddeviatie : 9,30  
 Gemiddelde P-waarde : 59,99 Gemiddelde Rit : 0,36  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 5,09  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 4,57  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 4,63  
 Aantal items in GLB proc. : 23  
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,99

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

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Stil asfalt  
 1,2,3

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	11	4	3,46	86	0,99	0,25	73	11	21
2	2	1		1	277	2	1,73	86	0,58	0,29	50	13	16
3	3	1		1	221	3	2,48	83	0,79	0,26	63	13	13

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 3  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9  
 Gemiddelde toetsscore : 7,67 Standaarddeviatie : 1,51  
 Gemiddelde P-waarde : 85,21 Gemiddelde Rit : 0,63  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,33  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,23 std meetfout obv GLB : 1,33  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,33  
 Aantal items in GLB proc. : 3  
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,33

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,24)  
 -----

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Stil asfalt  
 1,2,3

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1#	1	1	0	11	4	2	7	19	68																				
2	2	1	1	277	7	13	80																						
3	3	1	1	221	3	11	22	65																					

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 2
Aantal personen in toets	: 35687	Aantal geselecteerde items	: 3
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 9
Gemiddelde toetsscore	: 7,67	Standaarddeviatie	: 1,51
Gemiddelde P-waarde	: 85,21	Gemiddelde Rit	: 0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,23	std meetfout obv Alpha	: 1,33
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,23	std meetfout obv GLB	: 1,33
Asymptotische GLB coëf.	: 0,23	std meetfout obv asymp. GLB:	1,33
Aantal items in GLB proc.	: 3		
Lambda2	: 0,23	std meetfout obv Lambda2	: 1,33

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,21 <= 0,23 <= 0,24)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Homeo pathische middelen  
 4,5,6,7

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
4#	4	1		0	76	3	2,74	91	0,63	0,21	44	18	24
5	5	1		9	3153	3	0,80	27	1,13	0,38	64	18	20
6	6	1		5	1861	3	0,09	3	0,42	0,14	27	9	31
7	7	1		2	863	4	2,60	65	1,49	0,37	79	22	15

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	35687	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	6,23	Standaarddeviatie	:	2,29
Gemiddelde P-waarde	:	47,94	Gemiddelde Rit	:	0,57
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,30	std meetfout obv Alpha	:	1,92
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,37	std meetfout obv GLB	:	1,82
Asymptotische GLB coëf.	:	0,37	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,81
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,33	std meetfout obv Lambda2	:	1,88

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Homeo pathische middelen  
 4,5,6,7

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
4#	4	1			0	76		2	5	11	82															
5	5	1			9	3153		61	14	11	15															
6	6	1			5	1861		94	4	1	1															
7	7	1			2	863		12	17	15	10	46														

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 6,23 Standaarddeviatie : 2,29  
 Gemiddelde P-waarde : 47,94 Gemiddelde Rit : 0,57  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,92  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,37 std meetfout obv GLB : 1,82  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 1,81  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,88

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

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



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Examen analyse  
 8,9,10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
8#	8	1		7	2625		4	1,71	43	1,57	0,39	67	21	31
9	9	1		3	1027		4	2,04	51	1,30	0,32	64	26	24
10	10	1		2	626		3	2,64	88	0,86	0,29	49	23	30
11	11	1		4	1304		3	1,32	44	1,00	0,33	43	11	37
12	12	1		9	3241		3	0,48	16	0,82	0,27	39	14	35

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 8,20 Standaarddeviatie : 3,05  
 Gemiddelde P-waarde : 48,25 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 2,42  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 2,34  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,34  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 2,39

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Examen analyse  
 8,9,10,11,12

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		
8#	8	1	7	2625		32	20	15	9	24																
9	9	1	3	1027		14	25	22	23	16																
10	10	1	2	626		7	3	7	82																	
11	11	1	4	1304		27	25	36	12																	
12	12	1	9	3241		69	16	12	3																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	35687	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	8,20	Standaarddeviatie	:	3,05
Gemiddelde P-waarde	:	48,25	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,37	std meetfout obv Alpha	:	2,42
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,41	std meetfout obv GLB	:	2,34
Asymptotische GLB coëf.	:	0,41	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,34
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,39	std meetfout obv Lambda2	:	2,39

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): File voor komen  
 13,14,15,16,17,18

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
13#	13	1		0	19		3	2,85	95	0,42	0,14	25	12	47
14	14	1		0	68		3	2,25	75	1,01	0,34	44	14	47
15	15	1		7	2444		3	1,04	35	0,95	0,32	47	21	44
16	16	1		8	2901		3	1,66	55	1,36	0,45	67	34	35
17	17	1		2	664		4	2,91	73	1,27	0,32	67	36	34
18	18	1		9	3302		3	1,11	37	1,05	0,35	52	23	43

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19  
 Gemiddelde toetsscore : 11,81 Standaarddeviatie : 3,31  
 Gemiddelde P-waarde : 62,17 Gemiddelde Rit : 0,52  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,41  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,18  
 Asymptotische GLB coëff. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,33

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): File voor komen  
 13,14,15,16,17,18

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		
13#	13	1	0	19   0	1	12	87																					
14	14	1	0	68   10	10	24	56																					
15	15	1	7	2444   34	37	20	9																					
16	16	1	8	2901   36	6	13	45																					
17	17	1	2	664   4	12	23	9	52																				
18	18	1	9	3302   32	44	6	18																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19  
 Gemiddelde toetsscore : 11,81 Standaarddeviatie : 3,31  
 Gemiddelde P-waarde : 62,17 Gemiddelde Rit : 0,52  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,41  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,18  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,56 std meetfout obv asymp. GLB: 2,19  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,33

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Pasteurisatie  
 19,20,21,22

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
19#	19	1		2	841	3	2,04	68	1,12	0,37	60	26	45
20	20	1		8	2824	4	2,49	62	1,56	0,39	74	30	46
21	21	1		2	607	3	2,60	87	0,74	0,25	55	34	42
22	22	1		3	1150	4	3,42	85	1,08	0,27	65	34	38

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	35687	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	14
Gemiddelde toetsscore	:	10,54	Standaarddeviatie	:	2,93
Gemiddelde P-waarde	:	75,29	Gemiddelde Rit	:	0,64
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,50	std meetfout obv Alpha	:	2,08
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,54	std meetfout obv GLB	:	1,98
Asymptotische GLB coëf.	:	0,54	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,98
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,50	std meetfout obv Lambda2	:	2,06

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,50)  
 -----

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Pasteu risatie  
 19,20,21,22

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
19#	19	1	2	841		14	19	17	50																
20	20	1	8	2824		20	9	11	21	39															
21	21	1	2	607		3	6	19	72																
22	22	1	3	1150		5	2	10	13	70															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 14  
 Gemiddelde toetsscore : 10,54 Standaarddeviatie : 2,93  
 Gemiddelde P-waarde : 75,29 Gemiddelde Rit : 0,64  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,50 std meetfout obv Alpha : 2,08  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,98  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= 0,50 <= 0,50)

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

Populatie : HAVO  
Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Auto diefstal  
23

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
23#	23	1		4	1503	6	2,34	39	1,98	0,33	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	35687	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	2,34	Standaarddeviatie	:	1,98
Gemiddelde P-waarde	:	38,96	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	:	1,98
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,98
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	1,98

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= -99,00 <= 0,50)  
-----

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Auto diefstal  
 23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	Rar	waarden	----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code												
Label	nr.	Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code	
23#	23	1							4	1503		19	26	17	9	8	11	10								B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 1  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6  
 Gemiddelde toetsscore : 2,34 Standaarddeviatie : 1,98  
 Gemiddelde P-waarde : 38,96 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 : 1,98  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,98  
 Aantal items in GLB proc. : 1  
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 1,98

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= -99,00 <= 0,50)

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



Populatie : HAVO  
Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): compen satie score  
24

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
24#	24	1		2	748	21	0,02	0	0,21	0,01	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	35687	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	21
Gemiddelde toetsscore	:	0,02	Standaarddeviatie	:	0,21
Gemiddelde P-waarde	:	0,09	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	:	0,21
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	0,21
Aantal items in GLB proc.	:	1			
Lambda2	:	0,00	std meetfout obv Lambda2	:	0,21

-----  
90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= -99,00 <= 0,50)  
-----

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

Populatie : HAVO  
Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): compen satie score  
24

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
24#	24	1	2	748		99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 1  
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
Gemiddelde toetsscore : 0,02 Standaarddeviatie : 0,21  
Gemiddelde P-waarde : 0,09 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 : 0,21  
Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 0,21  
Aantal items in GLB proc. : 1  
Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 0,21

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,49 <= -99,00 <= 0,50)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Analyse (algebra)  
 1,2,3,4,5,6,7,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23

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	11	4	3,46	86	0,99	0,25	27	15	66		
2	2	1	1	277	2	1,73	86	0,58	0,29	24	17	66		
3	3	1	1	221	3	2,48	83	0,79	0,26	37	27	65		
4#	4	1	0	76	3	2,74	91	0,63	0,21	25	17	66		
5	5	1	9	3153	3	0,80	27	1,13	0,38	38	25	65		
6	6	1	5	1861	3	0,09	3	0,42	0,14	15	10	67		
7	7	1	2	863	4	2,60	65	1,49	0,37	43	26	65		
13#	13	1	0	19	3	2,85	95	0,42	0,14	21	15	66		
14	14	1	0	68	3	2,25	75	1,01	0,34	32	19	66		
15	15	1	7	2444	3	1,04	35	0,95	0,32	38	27	65		
16	16	1	8	2901	3	1,66	55	1,36	0,45	50	35	64		
17	17	1	2	664	4	2,91	73	1,27	0,32	49	35	64		
18	18	1	9	3302	3	1,11	37	1,05	0,35	41	28	65		
19#	19	1	2	841	3	2,04	68	1,12	0,37	44	31	65		
20	20	1	8	2824	4	2,49	62	1,56	0,39	50	33	64		
21	21	1	2	607	3	2,60	87	0,74	0,25	37	28	65		
22	22	1	3	1150	4	3,42	85	1,08	0,27	48	37	64		
23#	23	1	4	1503	6	2,34	39	1,98	0,33	57	35	64		

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61  
 Gemiddelde toetsscore : 38,59 Standaarddeviatie : 7,69  
 Gemiddelde P-waarde : 63,26 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,45  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,97  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 4,00  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 4,34

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,67)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Analyse (algebra)  
 1,2,3,4,5,6,7,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																
Label	nr. Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1	0	11	4	2	7	19	68															
2	2	1	1	277	7	13	80																	
3	3	1	1	221	3	11	22	65																
4#	4	1	0	76	2	5	11	82																
5	5	1	9	3153	61	14	11	15																
6	6	1	5	1861	94	4	1	1																
7	7	1	2	863	12	17	15	10	46															
13#	13	1	0	19	0	1	12	87																
14	14	1	0	68	10	10	24	56																
15	15	1	7	2444	34	37	20	9																
16	16	1	8	2901	36	6	13	45																
17	17	1	2	664	4	12	23	9	52															
18	18	1	9	3302	32	44	6	18																
19#	19	1	2	841	14	19	17	50																
20	20	1	8	2824	20	9	11	21	39															
21	21	1	2	607	3	6	19	72																
22	22	1	3	1150	5	2	10	13	70															
23#	23	1	4	1503	19	26	17	9	8	11	10													

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 61  
 Gemiddelde toetsscore : 38,59 Standaarddeviatie : 7,69  
 Gemiddelde P-waarde : 63,26 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 4,45  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 3,97  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 4,00  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 4,34

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,67)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Statistiek  
 8,9,10,11,12

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
8#	8	1		7	2625	4	1,71	43	1,57	0,39	67	21	31
9	9	1		3	1027	4	2,04	51	1,30	0,32	64	26	24
10	10	1		2	626	3	2,64	88	0,86	0,29	49	23	30
11	11	1		4	1304	3	1,32	44	1,00	0,33	43	11	37
12	12	1		9	3241	3	0,48	16	0,82	0,27	39	14	35

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 35687 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 8,20 Standaarddeviatie : 3,05  
 Gemiddelde P-waarde : 48,25 Gemiddelde Rit : 0,53  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,37 std meetfout obv Alpha : 2,42  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 2,34  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,33  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,39 std meetfout obv Lambda2 : 2,39

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)  
 -----

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Statistiek  
 8,9,10,11,12

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		
8#	8 1	7	2625		32	20	15	9	24																	
9	9 1	3	1027		14	25	22	23	16																	
10	10 1	2	626		7	3	7	82																		
11	11 1	4	1304		27	25	36	12																		
12	12 1	9	3241		69	16	12	3																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	35687	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	8,20	Standaarddeviatie	:	3,05
Gemiddelde P-waarde	:	48,25	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,37	std meetfout obv Alpha	:	2,42
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,41	std meetfout obv GLB	:	2,34
Asymptotische GLB coëf.	:	0,41	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,33
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,39	std meetfout obv Lambda2	:	2,39

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,37 <= 0,38)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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
examen zonder c	1	1,00										
Stil asfalt	2	0,44	0,44									
Homeo pathische	3	0,55	0,55	0,13								
Examen analyse	4	0,65	0,65	0,17	0,24							
File voor komen	5	0,72	0,72	0,28	0,25	0,29						
Pasteu risatie	6	0,66	0,66	0,21	0,20	0,24	0,35					
Auto diefstal	7	0,55	0,55	0,12	0,21	0,24	0,26	0,29				
compen satie sc	8	0,01	-0,01	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	-0,01	0,00			
Analyse (algebr	9	0,95	0,95	0,47	0,57	0,39	0,76	0,71	0,57	-0,02		
Statistiek	10	0,65	0,65	0,17	0,24	1,00	0,29	0,24	0,24	0,00	0,39	
Number of testees :	35687	35687	35687	35687	35687	35687	35687	35687	35687	35687	35687	35687
Number of items :	24	23	3	4	5	6	4	1	1	18	5	
Average test score:	46,81	46,79	7,67	6,23	8,20	11,81	10,54	2,34	0,02	38,59	8,20	
Standard deviation:	9,30	9,30	1,51	2,29	3,05	3,31	2,93	1,98	0,21	7,69	3,05	
SEM :	5,10	5,09	1,33	1,92	2,42	2,41	2,08	19,76	2,10	4,45	2,42	
Average P-value :	47,28	59,99	85,21	47,94	48,25	62,17	75,29	38,96	0,09	63,26	48,25	
Coefficient Alpha :	0,70	0,70	0,23	0,30	0,37	0,47	0,50	-99,00	-99,00	0,67	0,37	
Guttman's Lambda2 :	0,71	0,71	0,23	0,33	0,39	0,51	0,50	0,00	0,00	0,68	0,39	
GLB :	0,76	0,76	0,23	0,37	0,41	0,56	0,54	0,00	0,00	0,73	0,41	
Asymptotic GLB :	0,75	0,75	0,23	0,37	0,41	0,56	0,54	0,00	0,00	0,73	0,41	

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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	0	5   4	3,48	87	0,99	0,25	25	15	69	
2	2	1	1	192   2	1,69	84	0,62	0,31	26	20	68	
3	3	1	1	128   3	2,47	82	0,81	0,27	36	28	68	
4#	4	1	0	28   3	2,76	92	0,60	0,20	22	15	69	
5	5	1	7	1161   3	1,01	34	1,22	0,41	38	26	68	
6	6	1	7	1113   3	0,10	3	0,45	0,15	16	11	69	
7	7	1	2	383   4	2,72	68	1,47	0,37	40	25	68	
8#	8	1	9	1446   4	1,78	45	1,62	0,41	40	24	68	
9	9	1	4	580   4	2,18	54	1,33	0,33	41	28	68	
10	10	1	2	279   3	2,71	90	0,78	0,26	32	24	68	
11	11	1	5	836   3	1,23	41	1,00	0,33	26	16	69	
12	12	1	9	1459   3	0,52	17	0,83	0,28	25	16	69	
13#	13	1	0	8   3	2,85	95	0,41	0,14	20	16	69	
14	14	1	0	27   3	2,12	71	1,04	0,35	31	20	68	
15	15	1	9	1389   3	0,99	33	0,95	0,32	38	29	68	
16	16	1	7	1191   3	1,88	63	1,32	0,44	47	35	67	
17	17	1	2	349   4	2,94	73	1,30	0,32	46	34	67	
18	18	1	10	1611   3	1,17	39	1,08	0,36	39	28	68	
19#	19	1	2	377   3	2,11	70	1,09	0,36	40	29	67	
20	20	1	8	1274   4	2,46	61	1,56	0,39	46	32	67	
21	21	1	2	253   3	2,65	88	0,71	0,24	33	26	68	
22	22	1	3	514   4	3,39	85	1,09	0,27	45	35	67	
23#	23	1	4	690   6	2,66	44	2,07	0,34	54	35	67	
24#	24	1	2	333   21	0,02	0	0,18	0,01	1	-1	69	

```

-----
SubGroepnummer      :      1      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets : 16284      Aantal geselecteerde items :      24
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :      99
Gemiddelde toetsscore : 47,89      Standaarddeviatie        :      9,28
Gemiddelde P-waarde  : 48,37      Gemiddelde Rit           :      0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :      0,69      std meetfout obv Alpha   :      5,18
se coëff. Alpha      :      0,00
GLB                   :      0,75      std meetfout obv GLB     :      4,63
Asymptotische GLB coëf. : 0,74      std meetfout obv asymp. GLB: 4,72
Aantal items in GLB proc. :      24
Lambda2               :      0,70      std meetfout obv Lambda2 :      5,07
    
```

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

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





Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)												
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
examen zonder c	1	1,00													
Stil asfalt	2	0,45	0,45												
Homeo pathische	3	0,54	0,54	0,14											
Examen analyse	4	0,63	0,63	0,18	0,23										
File voor komen	5	0,72	0,72	0,28	0,25	0,26									
Pasteu risatie	6	0,65	0,65	0,20	0,20	0,23	0,34								
Auto diefstal	7	0,54	0,54	0,12	0,19	0,22	0,24	0,29							
compen satie sc	8	0,01	-0,01	-0,04	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,02						
Analyse (algebr	9	0,95	0,95	0,47	0,56	0,36	0,75	0,70	0,56	-0,01					
Statistiek	10	0,63	0,63	0,18	0,23	1,00	0,26	0,23	0,22	0,00	0,36				
-----															
Number of testees :	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284	16284
-----															
Number of items :	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,18	0,00	0,00	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 :	48,37														
Coefficient Alpha :	0,69	0,00	0,00	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 :	0,70	0,00	0,00	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 :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	6	4	3,44	86	0,99	0,25	26	16	70		
2	2	1		0	85	2	1,76	88	0,54	0,27	23	17	70		
3	3	1		0	93	3	2,49	83	0,78	0,26	35	27	70		
4#	4	1		0	48	3	2,72	91	0,65	0,22	25	19	70		
5	5	1		10	1992	3	0,63	21	1,01	0,34	34	24	70		
6	6	1		4	748	3	0,09	3	0,39	0,13	14	9	71		
7	7	1		2	480	4	2,50	62	1,50	0,38	42	27	70		
8#	8	1		6	1179	4	1,66	41	1,52	0,38	41	27	70		
9	9	1		2	447	4	1,94	48	1,26	0,31	43	31	69		
10	10	1		2	347	3	2,58	86	0,93	0,31	35	26	70		
11	11	1		2	468	3	1,40	47	0,99	0,33	29	18	70		
12	12	1		9	1782	3	0,45	15	0,81	0,27	26	18	70		
13#	13	1		0	11	3	2,84	95	0,42	0,14	21	16	70		
14	14	1		0	41	3	2,35	78	0,97	0,32	33	23	70		
15	15	1		5	1055	3	1,08	36	0,95	0,32	38	29	69		
16	16	1		9	1710	3	1,48	49	1,37	0,46	48	36	69		
17	17	1		2	315	4	2,88	72	1,25	0,31	45	33	69		
18	18	1		9	1691	3	1,05	35	1,02	0,34	38	28	69		
19#	19	1		2	464	3	1,98	66	1,14	0,38	43	32	69		
20	20	1		8	1550	4	2,52	63	1,55	0,39	49	34	69		
21	21	1		2	354	3	2,55	85	0,77	0,26	35	27	70		
22	22	1		3	636	4	3,43	86	1,06	0,27	45	35	69		
23#	23	1		4	813	6	2,07	34	1,85	0,31	54	37	69		
24#	24	1		2	415	21	0,02	0	0,23	0,01	0	-2	71		

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 19403 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
 Gemiddelde toetsscore : 45,91 Standaarddeviatie : 9,22  
 Gemiddelde P-waarde : 46,37 Gemiddelde Rit : 0,35  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,71 std meetfout obv Alpha : 5,00  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 4,48  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 4,55  
 Aantal items in GLB proc. : 24  
 Lambda2 : 0,72 std meetfout obv Lambda2 : 4,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,71 <= 0,71)

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

Populatie : HAVO  
Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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 -----	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																Code					
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1	0	6		4	2	7	20	67																
2	2	1	0	85		6	13	82																		
3	3	1	0	93		2	12	22	65																	
4#	4	1	0	48		2	6	10	82																	
5	5	1	10	1992		67	14	9	10																	
6	6	1	4	748		94	4	1	1																	
7	7	1	2	480		13	19	16	10	42																
8#	8	1	6	1179		31	22	17	8	21																
9	9	1	2	447		14	28	23	21	14																
10	10	1	2	347		9	4	7	80																	
11	11	1	2	468		24	25	38	13																	
12	12	1	9	1782		72	15	10	3																	
13#	13	1	0	11		0	1	12	86																	
14	14	1	0	41		9	9	21	61																	
15	15	1	5	1055		32	38	21	9																	
16	16	1	9	1710		42	7	12	39																	
17	17	1	2	315		4	13	25	9	50																
18	18	1	9	1691		33	45	5	16																	
19#	19	1	2	464		15	19	17	48																	
20	20	1	8	1550		20	8	11	21	40																
21	21	1	2	354		3	7	21	69																	
22	22	1	3	636		5	2	9	13	71																
23#	23	1	4	813		20	30	19	9	6	9	8														
24#	24	1	2	415		99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B

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

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
Aantal personen in toets : 19403 Aantal geselecteerde items : 24  
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
Gemiddelde toetsscore : 45,91 Standaarddeviatie : 9,22  
Gemiddelde P-waarde : 46,37 Gemiddelde Rit : 0,35  
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
Coëfficiënt Alpha : 0,71 std meetfout obv Alpha : 5,00  
se coëff. Alpha : 0,00  
GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 4,48  
Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 4,55  
Aantal items in GLB proc. : 24  
Lambda2 : 0,72 std meetfout obv Lambda2 : 4,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,70 <= 0,71 <= 0,71)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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
examen zonder c	1	1,00										
Stil asfalt	2	0,44	0,44									
Homeo pathische	3	0,54	0,54	0,13								
Examen analyse	4	0,66	0,66	0,17	0,24							
File voor komen	5	0,73	0,73	0,27	0,26	0,31						
Pasteu risatie	6	0,67	0,67	0,22	0,21	0,26	0,36					
Auto diefstal	7	0,54	0,54	0,14	0,20	0,25	0,26	0,29				
compen satie sc	8	0,00	-0,02	-0,02	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,01			
Analyse (algebr	9	0,95	0,95	0,47	0,56	0,40	0,76	0,72	0,56	-0,02		
Statistiek	10	0,66	0,66	0,17	0,24	1,00	0,31	0,26	0,25	-0,01	0,40	
Number of testees :	19403	19403	19403	19403	19403	19403	19403	19403	19403	19403	19403	19403
Number of items :	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	45,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,00	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 :	46,37											
Coefficient Alpha :	0,71	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 :	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,76	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 A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	3	4	3,21	80	1,16	0,29	30	19	70		
2	2	1		1	23	2	1,70	85	0,62	0,31	29	23	70		
3	3	1		1	17	3	2,39	80	0,84	0,28	37	29	69		
4#	4	1		1	14	3	2,67	89	0,71	0,24	28	21	70		
5	5	1		14	357	3	0,50	17	0,92	0,31	32	23	69		
6	6	1		6	151	3	0,07	2	0,34	0,11	8	4	70		
7	7	1		4	104	4	2,21	55	1,54	0,39	41	26	69		
8#	8	1		8	198	4	1,52	38	1,49	0,37	40	25	69		
9	9	1		3	83	4	1,75	44	1,23	0,31	41	29	69		
10	10	1		3	76	3	2,43	81	1,07	0,36	37	26	69		
11	11	1		4	99	3	1,30	43	0,97	0,32	29	19	70		
12	12	1		14	378	3	0,40	13	0,76	0,25	24	16	70		
13#	13	1		0	4	3	2,81	94	0,48	0,16	19	14	70		
14	14	1		0	7	3	2,20	73	1,06	0,35	31	21	70		
15	15	1		8	219	3	0,93	31	0,94	0,31	37	28	69		
16	16	1		11	286	3	1,38	46	1,37	0,46	46	33	68		
17	17	1		3	83	4	2,68	67	1,34	0,33	44	31	69		
18	18	1		13	354	3	0,83	28	0,94	0,31	35	26	69		
19#	19	1		4	116	3	1,77	59	1,19	0,40	46	35	68		
20	20	1		14	360	4	2,13	53	1,65	0,41	50	35	68		
21	21	1		4	100	3	2,42	81	0,88	0,29	35	26	69		
22	22	1		6	161	4	3,20	80	1,27	0,32	49	37	68		
23#	23	1		7	193	6	1,70	28	1,71	0,28	49	33	69		
24#	24	1		2	43	21	0,02	0	0,14	0,01	2	0	70		

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 2637 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
 Gemiddelde toetsscore : 42,20 Standaarddeviatie : 9,39  
 Gemiddelde P-waarde : 42,63 Gemiddelde Rit : 0,35  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 5,13  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 4,48  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 4,60  
 Aantal items in GLB proc. : 24  
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 5,02

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,70 <= 0,72)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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	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		7	2	12	22	57																			
2	2	1	1	23		9	13	79																					
3	3	1	1	17		3	14	24	59																				
4#	4	1	1	14		2	7	12	78																				
5	5	1	14	357		72	14	6	8																				
6	6	1	6	151		95	4	0	1																				
7	7	1	4	104		18	22	16	9	35																			
8#	8	1	8	198		35	22	17	7	19																			
9	9	1	3	83		17	30	24	19	10																			
10	10	1	3	76		13	5	7	74																				
11	11	1	4	99		26	29	35	11																				
12	12	1	14	378		74	14	9	3																				
13#	13	1	0	4		1	1	14	84																				
14	14	1	0	7		12	11	21	55																				
15	15	1	8	219		40	34	18	7																				
16	16	1	11	286		46	6	12	36																				
17	17	1	3	83		6	16	25	9	44																			
18	18	1	13	354		43	42	4	11																				
19#	19	1	4	116		21	20	18	40																				
20	20	1	14	360		30	8	11	19	31																			
21	21	1	4	100		6	8	24	62																				
22	22	1	6	161		9	3	12	13	63																			
23#	23	1	7	193		27	32	19	7	5	6	5																	
24#	24	1	2	43		99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 2637 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
 Gemiddelde toetsscore : 42,20 Standaarddeviatie : 9,39  
 Gemiddelde P-waarde : 42,63 Gemiddelde Rit : 0,35  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 5,13  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,77 std meetfout obv GLB : 4,48  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,76 std meetfout obv asymp. GLB: 4,60  
 Aantal items in GLB proc. : 24  
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 5,02

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,69 <= 0,70 <= 0,72)

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)											
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
examen zonder c	1	1,00												
Stil asfalt	2	0,48	0,48											
Homeo pathische	3	0,52	0,52	0,15										
Examen analyse	4	0,63	0,63	0,18	0,21									
File voor komen	5	0,70	0,70	0,27	0,22	0,28								
Pasteu risatie	6	0,69	0,69	0,24	0,21	0,24	0,32							
Auto diefstal	7	0,49	0,49	0,13	0,19	0,20	0,20	0,28						
compen satie sc	8	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,02					
Analyse (algebr	9	0,95	0,95	0,51	0,54	0,37	0,73	0,73	0,51	0,00				
Statistiek	10	0,63	0,63	0,18	0,21	1,00	0,28	0,24	0,20	0,01	0,37			
Number of testees :		2637	2637	2637	2637	2637	2637	2637	2637	2637	2637	2637	2637	2637
Number of items :		24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		42,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		9,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		42,63												
Coefficient Alpha :		0,70	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 :		0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	6	4	3,52	88	0,93	0,23	25	15	69		
2	2	1		1	201	2	1,73	86	0,59	0,29	24	18	68		
3	3	1		1	145	3	2,48	83	0,80	0,27	36	28	68		
4#	4	1		0	45	3	2,73	91	0,64	0,21	24	17	68		
5	5	1		9	1905	3	0,79	26	1,12	0,37	36	24	68		
6	6	1		6	1190	3	0,07	2	0,36	0,12	11	7	69		
7	7	1		3	589	4	2,53	63	1,52	0,38	41	26	68		
8#	8	1		7	1600	4	1,73	43	1,57	0,39	40	24	68		
9	9	1		3	607	4	2,08	52	1,30	0,32	43	30	67		
10	10	1		2	337	3	2,67	89	0,82	0,27	33	25	68		
11	11	1		4	781	3	1,33	44	0,99	0,33	28	17	68		
12	12	1		9	1906	3	0,47	16	0,80	0,27	25	16	68		
13#	13	1		0	11	3	2,85	95	0,42	0,14	20	16	69		
14	14	1		0	37	3	2,21	74	1,02	0,34	30	20	68		
15	15	1		7	1586	3	0,99	33	0,94	0,31	36	27	68		
16	16	1		8	1768	3	1,65	55	1,36	0,45	48	36	67		
17	17	1		2	405	4	2,92	73	1,27	0,32	46	34	67		
18	18	1		9	2005	3	1,09	36	1,04	0,35	37	27	68		
19#	19	1		3	543	3	2,04	68	1,12	0,37	41	30	67		
20	20	1		9	1845	4	2,40	60	1,58	0,39	46	31	67		
21	21	1		2	334	3	2,60	87	0,74	0,25	34	26	68		
22	22	1		3	672	4	3,42	86	1,07	0,27	44	34	67		
23#	23	1		4	846	6	2,39	40	1,99	0,33	54	35	67		
24#	24	1		2	495	21	0,02	0	0,22	0,01	0	-2	69		

-----  
 SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 21488 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
 Gemiddelde toetsscore : 46,69 Standaarddeviatie : 9,15  
 Gemiddelde P-waarde : 47,16 Gemiddelde Rit : 0,34  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 5,11  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 4,58  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 4,65  
 Aantal items in GLB proc. : 24  
 Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 5,00

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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	singl			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1#	1	1	0	6		3	1	6	17	72																		
2	2	1	1	201		7	12	80																				
3	3	1	1	145		3	11	22	64																			
4#	4	1	0	45		2	5	11	82																			
5	5	1	9	1905		61	13	11	14																			
6	6	1	6	1190		95	3	1	1																			
7	7	1	3	589		14	18	15	10	44																		
8#	8	1	7	1600		32	19	15	9	24																		
9	9	1	3	607		13	24	22	24	17																		
10	10	1	2	337		7	3	7	83																			
11	11	1	4	781		27	24	37	11																			
12	12	1	9	1906		70	16	11	3																			
13#	13	1	0	11		0	1	12	86																			
14	14	1	0	37		11	11	24	54																			
15	15	1	7	1586		36	37	19	8																			
16	16	1	8	1768		37	6	13	44																			
17	17	1	2	405		4	12	23	9	52																		
18	18	1	9	2005		32	45	6	18																			
19#	19	1	3	543		14	19	16	51																			
20	20	1	9	1845		22	9	11	21	36																		
21	21	1	2	334		3	6	19	72																			
22	22	1	3	672		5	2	10	13	70																		
23#	23	1	4	846		19	26	17	9	8	12	10															0	0
24#	24	1	2	495		99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B

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

SubGroepsnummer : 4	SubToetsnummer : 0
Aantal personen in toets : 21488	Aantal geselecteerde items : 24
Minimale toetsscore : 0	Maximale toetsscore : 99
Gemiddelde toetsscore : 46,69	Standaarddeviatie : 9,15
Gemiddelde P-waarde : 47,16	Gemiddelde Rit : 0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha : 0,69	std meetfout obv Alpha : 5,11
se coëff. Alpha : 0,00	
GLB : 0,75	std meetfout obv GLB : 4,58
Asymptotische GLB coëf. : 0,74	std meetfout obv asymp. GLB: 4,65
Aantal items in GLB proc. : 24	
Lambda2 : 0,70	std meetfout obv Lambda2 : 5,00

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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
examen zonder c	1	1,00										
Stil asfalt	2	0,45	0,45									
Homeo pathische	3	0,53	0,53	0,13								
Examen analyse	4	0,64	0,64	0,17	0,24							
File voor komen	5	0,72	0,72	0,28	0,23	0,28						
Pasteu risatie	6	0,66	0,66	0,21	0,18	0,23	0,34					
Auto diefstal	7	0,54	0,54	0,12	0,19	0,23	0,24	0,28				
compen satie sc	8	0,00	-0,02	-0,03	-0,02	0,00	-0,01	-0,02	0,00			
Analyse (algebr	9	0,95	0,95	0,47	0,55	0,38	0,75	0,70	0,56	-0,03		
Statistiek	10	0,64	0,64	0,17	0,24	1,00	0,28	0,23	0,23	0,00	0,38	
Number of testees :	21488	21488	21488	21488	21488	21488	21488	21488	21488	21488	21488	21488
Number of items :	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	46,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,11	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 :	47,16											
Coefficient Alpha :	0,69	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 :	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,74	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 A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	2	4	3,38	84	1,04	0,26	26	15	69		
2	2	1		0	47	2	1,73	86	0,56	0,28	21	15	69		
3	3	1		1	54	3	2,52	84	0,77	0,26	32	25	69		
4#	4	1		0	14	3	2,79	93	0,56	0,19	22	16	69		
5	5	1		7	704	3	0,93	31	1,19	0,40	39	27	68		
6	6	1		5	451	3	0,14	5	0,54	0,18	20	14	69		
7	7	1		1	114	4	2,90	73	1,37	0,34	39	25	69		
8#	8	1		7	727	4	1,74	44	1,58	0,39	43	28	68		
9	9	1		3	299	4	2,08	52	1,31	0,33	43	30	68		
10	10	1		2	190	3	2,62	87	0,89	0,30	36	27	68		
11	11	1		4	387	3	1,31	44	1,01	0,34	25	14	69		
12	12	1		8	810	3	0,54	18	0,87	0,29	28	19	69		
13#	13	1		0	2	3	2,87	96	0,38	0,13	18	14	69		
14	14	1		0	20	3	2,33	78	0,96	0,32	29	19	69		
15	15	1		5	530	3	1,18	39	0,95	0,32	38	29	68		
16	16	1		7	687	3	1,80	60	1,34	0,45	47	34	68		
17	17	1		1	138	4	2,97	74	1,24	0,31	45	33	68		
18	18	1		8	771	3	1,23	41	1,10	0,37	39	29	68		
19#	19	1		1	141	3	2,12	71	1,07	0,36	41	30	68		
20	20	1		5	453	4	2,82	71	1,41	0,35	44	31	68		
21	21	1		1	138	3	2,65	88	0,69	0,23	33	26	69		
22	22	1		3	252	4	3,47	87	1,02	0,26	44	34	68		
23#	23	1		4	381	6	2,47	41	1,99	0,33	57	39	67		
24#	24	1		2	198	21	0,02	0	0,22	0,01	1	-1	70		

-----  
 SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 9963 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
 Gemiddelde toetsscore : 48,60 Standaarddeviatie : 9,12  
 Gemiddelde P-waarde : 49,09 Gemiddelde Rit : 0,34  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 5,04  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 4,47  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 4,54  
 Aantal items in GLB proc. : 24  
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,93

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

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

Populatie : HAVO  
Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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	0 2   5 2 8 21 64	0	2	5	2	8	21	64																	
2	2	1	0 47   6 16 79	0	47	6	16	79																			
3	3	1	1 54   2 11 20 67	1	54	2	11	20	67																		
4#	4	1	0 14   1 4 10 85	0	14	1	4	10	85																		
5	5	1	7 704   56 14 12 19	7	704	56	14	12	19																		
6	6	1	5 451   92 5 1 2	5	451	92	5	1	2																		
7	7	1	1 114   7 14 14 11 53	1	114	7	14	14	11	53																	
8#	8	1	7 727   32 20 15 9 25	7	727	32	20	15	9	25																	
9	9	1	3 299   14 24 21 24 17	3	299	14	24	21	24	17																	
10	10	1	2 190   8 4 7 81	2	190	8	4	7	81																		
11	11	1	4 387   28 25 35 12	4	387	28	25	35	12																		
12	12	1	8 810   67 16 13 4	8	810	67	16	13	4																		
13#	13	1	0 2   0 1 11 88	0	2	0	1	11	88																		
14	14	1	0 20   9 9 23 59	0	20	9	9	23	59																		
15	15	1	5 530   27 38 25 10	5	530	27	38	25	10																		
16	16	1	7 687   32 5 13 50	7	687	32	5	13	50																		
17	17	1	1 138   3 12 22 9 54	1	138	3	12	22	9	54																	
18	18	1	8 771   29 42 7 22	8	771	29	42	7	22																		
19#	19	1	1 141   11 18 19 52	1	141	11	18	19	52																		
20	20	1	5 453   12 8 11 22 47	5	453	12	8	11	22	47																	
21	21	1	1 138   3 5 18 75	1	138	3	5	18	75																		
22	22	1	3 252   4 2 10 11 73	3	252	4	2	10	11	73																	
23#	23	1	4 381   17 25 17 9 9 12 11	4	381	17	25	17	9	9	12	11															
24#	24	1	2 198   98 1 0	2	198	98	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

SubGroepsnummer : 5 SubToetsnummer : 0  
Aantal personen in toets : 9963 Aantal geselecteerde items : 24  
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
Gemiddelde toetsscore : 48,60 Standaarddeviatie : 9,12  
Gemiddelde P-waarde : 49,09 Gemiddelde Rit : 0,34  
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
Coëfficiënt Alpha : 0,69 std meetfout obv Alpha : 5,04  
se coëff. Alpha : 0,00  
GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 4,47  
Asymptotische GLB coëf. : 0,75 std meetfout obv asymp. GLB: 4,54  
Aantal items in GLB proc. : 24  
Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 4,93

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

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

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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									
examen zonder c	1	1,00																			
Stil asfalt	2	0,43	0,43																		
Homeo pathische	3	0,55	0,55	0,13																	
Examen analyse	4	0,66	0,66	0,16	0,24																
File voor komen	5	0,73	0,73	0,26	0,27	0,30															
Pasteu risatie	6	0,64	0,64	0,19	0,19	0,24	0,34														
Auto diefstal	7	0,57	0,57	0,13	0,23	0,26	0,28	0,29													
compen satie sc	8	0,01	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	-0,01	0,00	0,01												
Analyse (algebr	9	0,95	0,95	0,45	0,57	0,39	0,77	0,68	0,59	-0,01											
Statistiek	10	0,66	0,66	0,16	0,24	1,00	0,30	0,24	0,26	-0,01	0,39										
Number of testees :		9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963	9963
Number of items :		24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		48,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		9,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		49,09																			
Coefficient Alpha :		0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :		0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0   4	3,44	86	1,26	0,31	21	2	48	
2	2	1	0	0   2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	46	
3	3	1	0	0   3	2,67	89	0,47	0,16	35	29	44	
4#	4	1	0	0   3	2,78	93	0,42	0,14	24	18	45	
5	5	1	0	0   3	1,33	44	1,33	0,44	39	20	44	
6	6	1	0	0   3	1,56	52	1,26	0,42	-13	-31	54	
7	7	1	0	0   4	2,78	69	1,62	0,40	41	18	44	
8#	8	1	11	1   4	1,78	44	1,40	0,35	68	54	34	
9	9	1	0	0   4	1,67	42	1,33	0,33	-9	-28	54	
10	10	1	0	0   3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	46	
11	11	1	11	1   3	1,00	33	0,94	0,31	23	9	46	
12	12	1	0	0   3	1,00	33	0,94	0,31	32	18	44	
13#	13	1	0	0   3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	46	
14	14	1	0	0   3	2,00	67	0,82	0,27	-8	-20	50	
15	15	1	0	0   3	1,56	52	1,07	0,36	75	66	34	
16	16	1	0	0   3	2,89	96	0,31	0,10	32	27	45	
17	17	1	0	0   4	2,78	69	1,23	0,31	27	9	46	
18	18	1	22	2   3	1,00	33	1,15	0,38	7	-10	50	
19#	19	1	0	0   3	2,11	70	0,99	0,33	55	43	40	
20	20	1	0	0   4	3,33	83	1,05	0,26	9	-6	49	
21	21	1	0	0   3	2,78	93	0,42	0,14	44	39	44	
22	22	1	0	0   4	3,56	89	0,68	0,17	51	43	42	
23#	23	1	11	1   6	3,00	50	2,00	0,33	70	49	32	
24#	24	1	0	0   21	0,00	0	0,00	0,00	0	0	46	

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 9 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
 Gemiddelde toetsscore : 53,00 Standaarddeviatie : 6,70  
 Gemiddelde P-waarde : 53,54 Gemiddelde Rit : 0,34  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 4,91  
 se coëff. Alpha : 0,26  
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00  
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar  
 Aantal items in GLB proc. : 20  
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 4,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,07 <= 0,46 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,59 (Spearman-Brown)

Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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	0	11	0	0	11	78																		
2	2	1	0	0	0	0	100																				B
3	3	1	0	0	0	0	33	67																			
4#	4	1	0	0	0	0	22	78																			
5	5	1	0	0	44	11	11	33																			
6	6	1	0	0	33	11	22	33																			B
7	7	1	0	0	22	0	11	11	56																		
8#	8	1	11	1	22	22	33	0	22																		
9	9	1	0	0	22	33	11	22	11																		B
10	10	1	0	0	0	0	0	100																			B
11	11	1	11	1	44	11	44	0																			
12	12	1	0	0	44	11	44	0																			
13#	13	1	0	0	0	0	0	100																			B
14	14	1	0	0	0	33	33	33																			B
15	15	1	0	0	22	22	33	22																			
16	16	1	0	0	0	0	11	89																			
17	17	1	0	0	0	22	22	11	44																		
18	18	1	22	2	44	33	0	22																			B
19#	19	1	0	0	11	11	33	44																			
20	20	1	0	0	0	11	11	11	67																		B
21	21	1	0	0	0	0	22	78																			
22	22	1	0	0	0	0	11	22	67																		
23#	23	1	11	1	11	22	11	11	11	22	11																
24#	24	1	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B

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

SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 9 Aantal geselecteerde items : 24  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 99  
 Gemiddelde toetsscore : 53,00 Standaarddeviatie : 6,70  
 Gemiddelde P-waarde : 53,54 Gemiddelde Rit : 0,34  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 4,91  
 se coëff. Alpha : 0,26  
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00  
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar  
 Aantal items in GLB proc. : 20  
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 4,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (-0,07 <= 0,46 <= 0,82)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,59 (Spearman-Brown)



Populatie : HAVO  
 Toets : HAVO wiskunde A 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:57  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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
examen zonder c	1	1,00										
Stil asfalt	2	0,27	0,27									
Homeo pathische	3	0,46	0,46	0,33								
Examen analyse	4	0,44	0,44	-0,12	-0,27							
File voor komen	5	0,52	0,52	0,23	-0,13	-0,07						
Pasteu risatie	6	0,76	0,76	0,01	0,62	0,07	0,34					
Auto diefstal	7	0,70	0,70	-0,38	0,16	0,40	0,37	0,50				
Analyse (algebr	9	0,89	0,89	0,36	0,65	-0,02	0,62	0,81	0,57			
Statistiek	10	0,44	0,44	-0,12	-0,27	1,00	-0,07	0,07	0,40	-0,02		
-----												
Number of testees :		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Number of items :		24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		53,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		6,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		53,54										
Coefficient Alpha :		0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_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)	20,1101	34541	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	28,883	3522	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	12,4668	34795	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	-6,0691	21353	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-2,2883	8	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	19,0599	3364	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	-8,6055	40404	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	-23,8157	20300	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-3,1737	8	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-23,2347	3281	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-31,2749	4049	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-4,819	8	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-17,207	19471	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-2,8235	8	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-1,9706	8	(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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): examen zonder comp score

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Stil asfalt

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Homeo pathische middelen

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Examen 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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): File voor komen

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Pasteu risatie

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Auto diefstal

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): compen satie score

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Analyse (algebra)

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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 A 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:57  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19145\19145\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Statistiek

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)
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)
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)
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)
5 vs 6 (Profiel N&G - Profiel N&T)	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.