

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		1	140	2	1,47	73	0,64	0,32	41	35	77		
2	2	1		0	38	3	1,99	66	1,10	0,37	40	29	77		
3	3	1		0	72	3	1,67	56	1,07	0,36	36	25	78		
4	4	1		0	52	4	2,07	52	0,87	0,22	31	22	78		
5	5	1		1	185	2	0,72	36	0,67	0,34	36	29	77		
6	6	1		1	226	3	2,03	68	1,02	0,34	45	36	77		
7	7	1		1	309	2	1,48	74	0,71	0,35	33	26	77		
8	8	1		1	137	2	1,63	82	0,53	0,26	22	16	78		
9#	9	1		2	401	2	0,67	33	0,69	0,35	40	33	77		
10	10	1		1	317	3	1,75	58	0,96	0,32	41	31	77		
11	11	1		3	744	3	1,98	66	0,98	0,33	47	38	77		
12	12	1		1	275	3	1,45	48	0,83	0,28	43	34	77		
13	13	1		6	1278	2	1,06	53	0,89	0,45	43	34	77		
14#	14	1		1	183	1	0,56	56	0,50	0,50	25	20	78		
15	15	1		4	831	3	2,20	73	1,08	0,36	50	40	77		
16	16	1		7	1489	3	0,89	30	0,97	0,32	47	38	77		
17	17	1		1	124	2	1,58	79	0,70	0,35	23	16	78		
18	18	1		2	418	2	1,04	52	0,87	0,44	39	30	77		
19	19	1		5	1137	2	0,91	46	0,70	0,35	34	27	77		
20	20	1		6	1227	4	1,99	50	1,06	0,27	51	41	77		
21#	21	1		0	70	2	1,60	80	0,65	0,33	29	22	78		
22	22	1		4	845	3	1,91	64	0,95	0,32	39	29	77		
23	23	1		10	2132	1	0,23	23	0,42	0,42	33	29	77		
24	24	1		5	1011	3	1,27	42	1,04	0,35	40	30	77		
25	25	1		8	1843	2	0,53	27	0,66	0,33	37	30	77		
26	26	1		8	1838	1	0,34	34	0,47	0,47	28	23	78		
27	27	1		20	4447	2	0,62	31	0,78	0,39	37	29	77		
28	28	1		16	3632	2	1,35	68	0,83	0,41	42	33	77		

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 37,00 Standaarddeviatie : 8,81  
 Gemiddelde P-waarde : 55,22 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,15  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,74  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,79  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,10

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20	
1#	1	1	1	140		8	38	54																			
2	2	1	0	38		11	28	12	49																		
3	3	1	0	72		21	17	38	25																		
4	4	1	0	52		3	20	48	25	5																	
5	5	1	1	185		41	47	12																			
6	6	1	1	226		11	18	28	43																		
7	7	1	1	309		12	27	61																			
8	8	1	1	137		2	33	65																			
9#	9	1	2	401		46	41	13																			
10	10	1	1	317		13	23	41	23																		
11	11	1	3	744		11	17	36	36																		
12	12	1	1	275		8	52	26	14																		
13	13	1	6	1278		37	20	43																			
14#	14	1	1	183		44	56																				
15	15	1	4	831		13	11	19	57																		
16	16	1	7	1489		43	36	11	10																		
17	17	1	1	124		13	16	71																			
18	18	1	2	418		36	24	40																			
19	19	1	5	1137		30	50	21																			
20	20	1	6	1227		11	21	31	34	4																	
21#	21	1	0	70		9	21	70																			
22	22	1	4	845		11	18	42	30																		
23	23	1	10	2132		77	23																				
24	24	1	5	1011		31	25	30	14																		
25	25	1	8	1843		56	34	10																			
26	26	1	8	1838		66	34																				
27	27	1	20	4447		56	25	18																			
28	28	1	16	3632		23	19	58																			

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

SubGroepnummer : 0	SubToetsnummer : 0
Aantal personen in toets : 22304	Aantal geselecteerde items : 28
Minimale toetsscore : 0	Maximale toetsscore : 67
Gemiddelde toetsscore : 37,00	Standaarddeviatie : 8,81
Gemiddelde P-waarde : 55,22	Gemiddelde Rit : 0,38
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha : 0,78	std meetfout obv Alpha : 4,15
se coëff. Alpha : 0,00	
GLB : 0,82	std meetfout obv GLB : 3,74
Asymptotische GLB coëf. : 0,82	std meetfout obv asymp. GLB: 3,79
Aantal items in GLB proc. : 28	
Lambda2 : 0,78	std meetfout obv Lambda2 : 4,10

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Afvalhout als grondstof  
 1,2,3,4,5,6,7,8

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	1	140		2	1,47	73	0,64	0,32	41	22	46	
2	2	1	0	38		3	1,99	66	1,10	0,37	57	26	45	
3	3	1	0	72		3	1,67	56	1,07	0,36	50	19	48	
4	4	1	0	52		4	2,07	52	0,87	0,22	45	20	47	
5	5	1	1	185		2	0,72	36	0,67	0,34	42	22	46	
6	6	1	1	226		3	2,03	68	1,02	0,34	60	33	41	
7	7	1	1	309		2	1,48	74	0,71	0,35	46	26	45	
8	8	1	1	137		2	1,63	82	0,53	0,26	30	14	49	

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
 Gemiddelde toetsscore : 13,06 Standaarddeviatie : 3,19  
 Gemiddelde P-waarde : 62,19 Gemiddelde Rit : 0,47  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,27  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 2,14  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,16  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,24

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)  
 -----

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): Afvalhout als grondstof  
 1,2,3,4,5,6,7,8

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
1#	1	1	1	140	8 38 54
2	2	1	0	38	11 28 12 49
3	3	1	0	72	21 17 38 25
4	4	1	0	52	3 20 48 25 5
5	5	1	1	185	41 47 12
6	6	1	1	226	11 18 28 43
7	7	1	1	309	12 27 61
8	8	1	1	137	2 33 65

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
 Gemiddelde toetsscore : 13,06 Standaarddeviatie : 3,19  
 Gemiddelde P-waarde : 62,19 Gemiddelde Rit : 0,47

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 2,27  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 2,14  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,16  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,51 std meetfout obv Lambda2 : 2,24

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Teixobactine  
 9,10,11,12,13

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
9#	9	1	2	401	2	0,67	33	0,69	0,35	50	25	49
10	10	1	1	317	3	1,75	58	0,96	0,32	61	29	47
11	11	1	3	744	3	1,98	66	0,98	0,33	66	35	42
12	12	1	1	275	3	1,45	48	0,83	0,28	59	32	45
13	13	1	6	1278	2	1,06	53	0,89	0,45	55	24	50

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 5  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13  
 Gemiddelde toetsscore : 6,91 Standaarddeviatie : 2,57  
 Gemiddelde P-waarde : 53,17 Gemiddelde Rit : 0,59  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,52 std meetfout obv Alpha : 1,77  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 1,72  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 1,73  
 Aantal items in GLB proc. : 5  
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 1,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

Populatie : VWO  
Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:35  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen  
Subtoets (2): Teixobactine  
9,10,11,12,13

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
9#	9	1		2	401		46	41	13																		
10	10	1		1	317		13	23	41	23																	
11	11	1		3	744		11	17	36	36																	
12	12	1		1	275		8	52	26	14																	
13	13	1		6	1278		37	20	43																		

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	22304	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	6,91	Standaarddeviatie	:	2,57
Gemiddelde P-waarde	:	53,17	Gemiddelde Rit	:	0,59
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,52	std meetfout obv Alpha	:	1,77
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,55	std meetfout obv GLB	:	1,72
Asymptotische GLB coëf.	:	0,54	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,73
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,53	std meetfout obv Lambda2	:	1,76

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,51 <= 0,52 <= 0,53)

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Melamine detecteren in voeding  
 14,15,16,17,18,19,20

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
14#	14	1		1	183	1	0,56	56	0,50	0,50	34	19	54	
15	15	1		4	831	3	2,20	73	1,08	0,36	62	34	48	
16	16	1		7	1489	3	0,89	30	0,97	0,32	61	36	47	
17	17	1		1	124	2	1,58	79	0,70	0,35	34	12	56	
18	18	1		2	418	2	1,04	52	0,87	0,44	53	28	51	
19	19	1		5	1137	2	0,91	46	0,70	0,35	47	27	51	
20	20	1		6	1227	4	1,99	50	1,06	0,27	64	36	47	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 9,16 Standaarddeviatie : 3,14  
 Gemiddelde P-waarde : 53,91 Gemiddelde Rit : 0,52  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 2,11  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 1,95  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,62 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,56)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Melamine detecteren in voeding  
 14,15,16,17,18,19,20

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
14#	14		1		1	183		44	56																	
15	15		1		4	831		13	11	19	57															
16	16		1		7	1489		43	36	11	10															
17	17		1		1	124		13	16	71																
18	18		1		2	418		36	24	40																
19	19		1		5	1137		30	50	21																
20	20		1		6	1227		11	21	31	34	4														

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 7  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17  
 Gemiddelde toetsscore : 9,16 Standaarddeviatie : 3,14  
 Gemiddelde P-waarde : 53,91 Gemiddelde Rit : 0,52  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 2,11  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,62 std meetfout obv GLB : 1,95  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,62 std meetfout obv asymp. GLB: 1,94  
 Aantal items in GLB proc. : 7  
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,54 <= 0,55 <= 0,56)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Ammoniak en energie uit afvalwater  
 21,22,23,24,25,26,27,28

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
21#	21	1		0	70		2	1,60	80	0,65	0,33	41	21	54
22	22	1		4	845		3	1,91	64	0,95	0,32	56	28	52
23	23	1		10	2132		1	0,23	23	0,42	0,42	32	18	54
24	24	1		5	1011		3	1,27	42	1,04	0,35	61	32	50
25	25	1		8	1843		2	0,53	27	0,66	0,33	48	28	52
26	26	1		8	1838		1	0,34	34	0,47	0,47	39	24	53
27	27	1		20	4447		2	0,62	31	0,78	0,39	52	28	51
28	28	1		16	3632		2	1,35	68	0,83	0,41	59	36	48

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16  
 Gemiddelde toetsscore : 7,86 Standaarddeviatie : 2,97  
 Gemiddelde P-waarde : 49,11 Gemiddelde Rit : 0,49  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 1,98  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 1,87  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 1,88  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 1,95

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Ammoniak en energie uit afvalwater  
 21,22,23,24,25,26,27,28

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# singl	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
21#	21	1		0	70	9 21 70		
22	22	1		4	845	11 18 42 30		
23	23	1		10	2132	77 23		
24	24	1		5	1011	31 25 30 14		
25	25	1		8	1843	56 34 10		
26	26	1		8	1838	66 34		
27	27	1		20	4447	56 25 18		
28	28	1		16	3632	23 19 58		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16  
 Gemiddelde toetsscore : 7,86 Standaarddeviatie : 2,97  
 Gemiddelde P-waarde : 49,11 Gemiddelde Rit : 0,49

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 1,98  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 1,87  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,60 std meetfout obv asymp. GLB: 1,88  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 1,95

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Stoffen en materialen  
 2,3,5,12,17,18,19,26

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
2	2	1	0	38	3	1,99	66	1,10	0,37	52	18	43
3	3	1	0	72	3	1,67	56	1,07	0,36	52	19	42
5	5	1	1	185	2	0,72	36	0,67	0,34	41	20	41
12	12	1	1	275	3	1,45	48	0,83	0,28	50	25	39
17	17	1	1	124	2	1,58	79	0,70	0,35	36	13	44
18	18	1	2	418	2	1,04	52	0,87	0,44	52	26	38
19	19	1	5	1137	2	0,91	46	0,70	0,35	45	23	40
26	26	1	8	1838	1	0,34	34	0,47	0,47	31	15	43

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18  
 Gemiddelde toetsscore : 9,70 Standaarddeviatie : 2,99  
 Gemiddelde P-waarde : 53,92 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,23  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 2,13  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,15  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,21

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Stoffen en materialen  
 2,3,5,12,17,18,19,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code													
Label	nr.	Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	2	1	0	38	11	28	12	49																
3	3	1	0	72	21	17	38	25																
5	5	1	1	185	41	47	12																	
12	12	1	1	275	8	52	26	14																
17	17	1	1	124	13	16	71																	
18	18	1	2	418	36	24	40																	
19	19	1	5	1137	30	50	21																	
26	26	1	8	1838	66	34																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18  
 Gemiddelde toetsscore : 9,70 Standaarddeviatie : 2,99  
 Gemiddelde P-waarde : 53,92 Gemiddelde Rit : 0,45

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 2,23  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,49 std meetfout obv GLB : 2,13  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,48 std meetfout obv asymp. GLB: 2,15  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,45 std meetfout obv Lambda2 : 2,21

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Reacties  
 2,6,9,12,21,24

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	mis	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
2	2	1		0	38	3	1,99	66	1,10	0,37	61	27	41		
6	6	1		1	226	3	2,03	68	1,02	0,34	60	29	39		
9#	9	1		2	401	2	0,67	33	0,69	0,35	47	25	42		
12	12	1		1	275	3	1,45	48	0,83	0,28	49	22	44		
21#	21	1		0	70	2	1,60	80	0,65	0,33	40	18	45		
24	24	1		5	1011	3	1,27	42	1,04	0,35	56	22	43		

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 6  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16  
 Gemiddelde toetsscore : 9,01 Standaarddeviatie : 2,85  
 Gemiddelde P-waarde : 56,33 Gemiddelde Rit : 0,52  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,07  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 2,00  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,00  
 Aantal items in GLB proc. : 6  
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

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

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

Populatie : VWO  
Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
Datum : 24-5-2019  
Tijd : 22:35  
Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
Database :  
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Reacties  
2,6,9,12,21,24

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item		%	#	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
2	2	1	0	38		11	28	12	49																	
6	6	1	1	226		11	18	28	43																	
9#	9	1	2	401		46	41	13																		
12	12	1	1	275		8	52	26	14																	
21#	21	1	0	70		9	21	70																		
24	24	1	5	1011		31	25	30	14																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6  
Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 6  
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16  
Gemiddelde toetsscore : 9,01 Standaarddeviatie : 2,85  
Gemiddelde P-waarde : 56,33 Gemiddelde Rit : 0,52  
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,07  
se coëff. Alpha : 0,01  
GLB : 0,51 std meetfout obv GLB : 2,00  
Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,00  
Aantal items in GLB proc. : 6  
Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,06

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Rekenen  
 1,7,13,15,16,20,22,28

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	1	140	2	1,47	73	0,64	0,32	48	34	60
7	7	1	1	309	2	1,48	74	0,71	0,35	36	19	63
13	13	1	6	1278	2	1,06	53	0,89	0,45	53	33	60
15	15	1	4	831	3	2,20	73	1,08	0,36	62	40	58
16	16	1	7	1489	3	0,89	30	0,97	0,32	58	38	59
20	20	1	6	1227	4	1,99	50	1,06	0,27	65	44	57
22	22	1	4	845	3	1,91	64	0,95	0,32	45	23	63
28	28	1	16	3632	2	1,35	68	0,83	0,41	51	33	60

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	7
Aantal personen in toets	:	22304	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	21
Gemiddelde toetsscore	:	12,34	Standaarddeviatie	:	3,82
Gemiddelde P-waarde	:	58,76	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,63	std meetfout obv Alpha	:	2,31
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,67	std meetfout obv GLB	:	2,18
Asymptotische GLB coëf.	:	0,66	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,21
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,64	std meetfout obv Lambda2	:	2,28

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Rekenen  
 1,7,13,15,16,20,22,28

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
1#	1	1	1	140	8	38	54																			
7	7	1	1	309	12	27	61																			
13	13	1	6	1278	37	20	43																			
15	15	1	4	831	13	11	19	57																		
16	16	1	7	1489	43	36	11	10																		
20	20	1	6	1227	11	21	31	34	4																	
22	22	1	4	845	11	18	42	30																		
28	28	1	16	3632	23	19	58																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
 Gemiddelde toetsscore : 12,34 Standaarddeviatie : 3,82  
 Gemiddelde P-waarde : 58,76 Gemiddelde Rit : 0,53

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 2,31  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,18  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,66 std meetfout obv asymp. GLB: 2,21  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 2,28

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

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



Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Energie en duurzaamheid  
 14,22,25,28

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
14#	14	1		1	183	1	0,56	56	0,50	0,50	36	8	36
22	22	1		4	845	3	1,91	64	0,95	0,32	68	19	27
25	25	1		8	1843	2	0,53	27	0,66	0,33	56	21	24
28	28	1		16	3632	2	1,35	68	0,83	0,41	66	23	20

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 4,35 Standaarddeviatie : 1,74  
 Gemiddelde P-waarde : 54,44 Gemiddelde Rit : 0,58

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,42  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,37  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Energie en duurzaamheid  
 14,22,25,28

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
14#	14		1		1	183		44	56																	
22	22		1		4	845		11	18	42	30															
25	25		1		8	1843		56	34	10																
28	28		1		16	3632		23	19	58																

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8  
 Gemiddelde toetsscore : 4,35 Standaarddeviatie : 1,74  
 Gemiddelde P-waarde : 54,44 Gemiddelde Rit : 0,58  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,42  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 1,37  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,38 std meetfout obv asymp. GLB: 1,37  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,36 std meetfout obv Lambda2 : 1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,34 <= 0,35)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Industrie en analyse  
 4,7,8,27

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	52	4	2,07	52	0,87	0,22	63	11	18
7	7	1		1	309	2	1,48	74	0,71	0,35	54	12	17
8	8	1		1	137	2	1,63	82	0,53	0,26	43	11	19
27	27	1		20	4447	2	0,62	31	0,78	0,39	57	11	18

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	22304	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,80	Standaarddeviatie	:	1,60
Gemiddelde P-waarde	:	58,04	Gemiddelde Rit	:	0,55
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,23	std meetfout obv Alpha	:	1,41
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,24	std meetfout obv GLB	:	1,40
Asymptotische GLB coëf.	:	0,23	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,41
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,23	std meetfout obv Lambda2	:	1,41

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Industrie en analyse  
 4,7,8,27

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	singl	Mis-	Rel.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
4	4	1	0	52		3	20	48	25	5																	
7	7	1	1	309		12	27	61																			
8	8	1	1	137		2	33	65																			
27	27	1	20	4447		56	25	18																			

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 9  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,80 Standaarddeviatie : 1,60  
 Gemiddelde P-waarde : 58,04 Gemiddelde Rit : 0,55  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,23 std meetfout obv Alpha : 1,41  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,24 std meetfout obv GLB : 1,40  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,23 std meetfout obv asymp. GLB: 1,41  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,23 std meetfout obv Lambda2 : 1,41

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Chemie van het leven  
 2,10,11,23

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
2	2	1		0	38	3	1,99	66	1,10	0,37	65	18	38	
10	10	1		1	317	3	1,75	58	0,96	0,32	65	26	27	
11	11	1		3	744	3	1,98	66	0,98	0,33	68	29	23	
23	23	1		10	2132	1	0,23	23	0,42	0,42	35	16	39	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	22304	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,95	Standaarddeviatie	:	2,15
Gemiddelde P-waarde	:	59,48	Gemiddelde Rit	:	0,60
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,39	std meetfout obv Alpha	:	1,67
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,43	std meetfout obv GLB	:	1,62
Asymptotische GLB coëf.	:	0,42	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,63
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,41	std meetfout obv Lambda2	:	1,65

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,39 <= 0,40)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Chemie van het leven  
 2,10,11,23

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Mis- -----											Code				
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16
2	2	1	0	38		11	28	12	49													
10	10	1	1	317		13	23	41	23													
11	11	1	3	744		11	17	36	36													
23	23	1	10	2132		77	23															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 4  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10  
 Gemiddelde toetsscore : 5,95 Standaarddeviatie : 2,15  
 Gemiddelde P-waarde : 59,48 Gemiddelde Rit : 0,60

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

Coëfficiënt Alpha : 0,39 std meetfout obv Alpha : 1,67  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 1,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 1,63  
 Aantal items in GLB proc. : 4  
 Lambda2 : 0,41 std meetfout obv Lambda2 : 1,65

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,38 <= 0,39 <= 0,40)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,87 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Productief  
 2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20,24,27,28

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
2	2	1		0	38	3	1,99	66	1,10	0,37	43	28	69		
3	3	1		0	72	3	1,67	56	1,07	0,36	39	23	70		
4	4	1		0	52	4	2,07	52	0,87	0,22	35	22	70		
5	5	1		1	185	2	0,72	36	0,67	0,34	38	28	69		
6	6	1		1	226	3	2,03	68	1,02	0,34	46	33	68		
8	8	1		1	137	2	1,63	82	0,53	0,26	23	15	70		
9#	9	1		2	401	2	0,67	33	0,69	0,35	41	32	69		
10	10	1		1	317	3	1,75	58	0,96	0,32	44	31	69		
11	11	1		3	744	3	1,98	66	0,98	0,33	49	36	68		
12	12	1		1	275	3	1,45	48	0,83	0,28	45	33	68		
16	16	1		7	1489	3	0,89	30	0,97	0,32	47	34	68		
17	17	1		1	124	2	1,58	79	0,70	0,35	26	15	70		
18	18	1		2	418	2	1,04	52	0,87	0,44	41	29	69		
19	19	1		5	1137	2	0,91	46	0,70	0,35	36	26	69		
20	20	1		6	1227	4	1,99	50	1,06	0,27	51	37	68		
24	24	1		5	1011	3	1,27	42	1,04	0,35	42	27	69		
27	27	1		20	4447	2	0,62	31	0,78	0,39	38	27	69		
28	28	1		16	3632	2	1,35	68	0,83	0,41	41	29	69		

-----  
 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 18  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 48  
 Gemiddelde toetsscore : 25,61 Standaarddeviatie : 6,46  
 Gemiddelde P-waarde : 53,35 Gemiddelde Rit : 0,41  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 3,53  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 3,23  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 3,28  
 Aantal items in GLB proc. : 18  
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 3,50

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Productief  
 2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,16,17,18,19,20,24,27,28

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	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
2	2	1	0	38	11	28	12	49																
3	3	1	0	72	21	17	38	25																
4	4	1	0	52	3	20	48	25	5															
5	5	1	1	185	41	47	12																	
6	6	1	1	226	11	18	28	43																
8	8	1	1	137	2	33	65																	
9#	9	1	2	401	46	41	13																	
10	10	1	1	317	13	23	41	23																
11	11	1	3	744	11	17	36	36																
12	12	1	1	275	8	52	26	14																
16	16	1	7	1489	43	36	11	10																
17	17	1	1	124	13	16	71																	
18	18	1	2	418	36	24	40																	
19	19	1	5	1137	30	50	21																	
20	20	1	6	1227	11	21	31	34	4															
24	24	1	5	1011	31	25	30	14																
27	27	1	20	4447	56	25	18																	
28	28	1	16	3632	23	19	58																	

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

SubGroepsnummer	: 0	SubToetsnummer	: 11
Aantal personen in toets	: 22304	Aantal geselecteerde items	: 18
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 48
Gemiddelde toetsscore	: 25,61	Standaarddeviatie	: 6,46
Gemiddelde P-waarde	: 53,35	Gemiddelde Rit	: 0,41
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,70	std meetfout obv Alpha	: 3,53
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,75	std meetfout obv GLB	: 3,23
Asymptotische GLB coëf.	: 0,74	std meetfout obv asymp. GLB:	3,28
Aantal items in GLB proc.	: 18		
Lambda2	: 0,71	std meetfout obv Lambda2	: 3,50

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Reproductief  
 1,7,13,14,15,21,22,23,25,26

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		1	140	2	1,47	73	0,64	0,32	48	30	49	
7	7	1		1	309	2	1,48	74	0,71	0,35	40	19	52	
13	13	1		6	1278	2	1,06	53	0,89	0,45	53	29	49	
14#	14	1		1	183	1	0,56	56	0,50	0,50	32	17	52	
15	15	1		4	831	3	2,20	73	1,08	0,36	61	33	48	
21#	21	1		0	70	2	1,60	80	0,65	0,33	38	19	52	
22	22	1		4	845	3	1,91	64	0,95	0,32	50	23	51	
23	23	1		10	2132	1	0,23	23	0,42	0,42	35	23	52	
25	25	1		8	1843	2	0,53	27	0,66	0,33	43	23	51	
26	26	1		8	1838	1	0,34	34	0,47	0,47	33	19	52	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 10  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19  
 Gemiddelde toetsscore : 11,39 Standaarddeviatie : 3,19  
 Gemiddelde P-waarde : 59,93 Gemiddelde Rit : 0,44  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,17  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,59 std meetfout obv GLB : 2,03  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,58 std meetfout obv asymp. GLB: 2,05  
 Aantal items in GLB proc. : 10  
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Reproductief  
 1,7,13,14,15,21,22,23,25,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	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
1#	1	1	1	140	8	38	54																			
7	7	1	1	309	12	27	61																			
13	13	1	6	1278	37	20	43																			
14#	14	1	1	183	44	56																				
15	15	1	4	831	13	11	19	57																		
21#	21	1	0	70	9	21	70																			
22	22	1	4	845	11	18	42	30																		
23	23	1	10	2132	77	23																				
25	25	1	8	1843	56	34	10																			
26	26	1	8	1838	66	34																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	22304	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	11,39	Standaarddeviatie	:	3,19
Gemiddelde P-waarde	:	59,93	Gemiddelde Rit	:	0,44
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	2,17
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,59	std meetfout obv GLB	:	2,03
Asymptotische GLB coëf.	:	0,58	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,05
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,55	std meetfout obv Lambda2	:	2,14

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Berekening  
 1,7,13,15,16,20,22,28

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	1	140	2	1,47	73	0,64	0,32	48	34	60					
7	7	1	1	309	2	1,48	74	0,71	0,35	36	19	63					
13	13	1	6	1278	2	1,06	53	0,89	0,45	53	33	60					
15	15	1	4	831	3	2,20	73	1,08	0,36	62	40	58					
16	16	1	7	1489	3	0,89	30	0,97	0,32	58	38	59					
20	20	1	6	1227	4	1,99	50	1,06	0,27	65	44	57					
22	22	1	4	845	3	1,91	64	0,95	0,32	45	23	63					
28	28	1	16	3632	2	1,35	68	0,83	0,41	51	33	60					

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	22304	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	21
Gemiddelde toetsscore	:	12,34	Standaarddeviatie	:	3,82
Gemiddelde P-waarde	:	58,76	Gemiddelde Rit	:	0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,63	std meetfout obv Alpha	:	2,31
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,67	std meetfout obv GLB	:	2,18
Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,20
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,64	std meetfout obv Lambda2	:	2,28

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Berekening  
 1,7,13,15,16,20,22,28

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# singl	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
1#	1	1		1	140		8	38	54																					
7	7	1		1	309		12	27	61																					
13	13	1		6	1278		37	20	43																					
15	15	1		4	831		13	11	19	57																				
16	16	1		7	1489		43	36	11	10																				
20	20	1		6	1227		11	21	31	34	4																			
22	22	1		4	845		11	18	42	30																				
28	28	1		16	3632		23	19	58																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21  
 Gemiddelde toetsscore : 12,34 Standaarddeviatie : 3,82  
 Gemiddelde P-waarde : 58,76 Gemiddelde Rit : 0,53

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,63 std meetfout obv Alpha : 2,31  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,18  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,20  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 2,28

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Leg uit  
 3,8,14,18,19,23,25,27

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
3	3	1	0	72	3	1,67	56	1,07	0,36	56	20	48
8	8	1	1	137	2	1,63	82	0,53	0,26	31	12	49
14#	14	1	1	183	1	0,56	56	0,50	0,50	36	19	47
18	18	1	2	418	2	1,04	52	0,87	0,44	57	29	42
19	19	1	5	1137	2	0,91	46	0,70	0,35	51	28	43
23	23	1	10	2132	1	0,23	23	0,42	0,42	41	27	45
25	25	1	8	1843	2	0,53	27	0,66	0,33	48	26	44
27	27	1	20	4447	2	0,62	31	0,78	0,39	50	24	45

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	22304	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	15
Gemiddelde toetsscore	:	7,20	Standaarddeviatie	:	2,69
Gemiddelde P-waarde	:	48,01	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,49	std meetfout obv Alpha	:	1,92
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,54	std meetfout obv GLB	:	1,83
Asymptotische GLB coëf.	:	0,53	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,84
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,50	std meetfout obv Lambda2	:	1,90

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Leg uit  
 3,8,14,18,19,23,25,27

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
3	3	1	0	72	21 17 38 25
8	8	1	1	137	2 33 65
14#	14	1	1	183	44 56
18	18	1	2	418	36 24 40
19	19	1	5	1137	30 50 21
23	23	1	10	2132	77 23
25	25	1	8	1843	56 34 10
27	27	1	20	4447	56 25 18

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 8  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15  
 Gemiddelde toetsscore : 7,20 Standaarddeviatie : 2,69  
 Gemiddelde P-waarde : 48,01 Gemiddelde Rit : 0,47

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,49 std meetfout obv Alpha : 1,92  
 se coëff. Alpha : 0,01  
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 1,83  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 1,84  
 Aantal items in GLB proc. : 8  
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,48 <= 0,49 <= 0,50)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Formule Vergelijking Schema  
 2,4,5,6,9,10,11,12,17,21,24,26

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1		0	38	3	1,99	66	1,10	0,37	51	29	58	
4	4	1		0	52	4	2,07	52	0,87	0,22	39	21	60	
5	5	1		1	185	2	0,72	36	0,67	0,34	42	28	59	
6	6	1		1	226	3	2,03	68	1,02	0,34	52	32	58	
9#	9	1		2	401	2	0,67	33	0,69	0,35	45	31	58	
10	10	1		1	317	3	1,75	58	0,96	0,32	49	30	58	
11	11	1		3	744	3	1,98	66	0,98	0,33	54	36	57	
12	12	1		1	275	3	1,45	48	0,83	0,28	46	30	58	
17	17	1		1	124	2	1,58	79	0,70	0,35	30	14	61	
21#	21	1		0	70	2	1,60	80	0,65	0,33	33	19	60	
24	24	1		5	1011	3	1,27	42	1,04	0,35	46	25	59	
26	26	1		8	1838	1	0,34	34	0,47	0,47	29	19	60	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 12  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31  
 Gemiddelde toetsscore : 17,45 Standaarddeviatie : 4,45  
 Gemiddelde P-waarde : 56,30 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,61 std meetfout obv Alpha : 2,78  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 2,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 2,65  
 Aantal items in GLB proc. : 12  
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 2,75

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,61 <= 0,62)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Formule Vergelijking Schema  
 2,4,5,6,9,10,11,12,17,21,24,26

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden	%	#	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)
Label	nr. Gew.	O/D	Mis-	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Code	
2	2 1	0	38	11 28 12 49		
4	4 1	0	52	3 20 48 25 5		
5	5 1	1	185	41 47 12		
6	6 1	1	226	11 18 28 43		
9#	9 1	2	401	46 41 13		
10	10 1	1	317	13 23 41 23		
11	11 1	3	744	11 17 36 36		
12	12 1	1	275	8 52 26 14		
17	17 1	1	124	13 16 71		
21#	21 1	0	70	9 21 70		
24	24 1	5	1011	31 25 30 14		
26	26 1	8	1838	66 34		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15  
 Aantal personen in toets : 22304 Aantal geselecteerde items : 12  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 31  
 Gemiddelde toetsscore : 17,45 Standaarddeviatie : 4,45  
 Gemiddelde P-waarde : 56,30 Gemiddelde Rit : 0,43  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,61 std meetfout obv Alpha : 2,78  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 2,62  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 2,65  
 Aantal items in GLB proc. : 12  
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 2,75

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,60 <= 0,61 <= 0,62)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,84 (Spearman-Brown)



Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,76															
Teixobactine	2	0,73	0,43														
Melamine detect	3	0,77	0,40	0,46													
Ammoniak en ene	4	0,72	0,38	0,35	0,40												
Stoffen en mate	5	0,77	0,69	0,54	0,62	0,42											
Reacties	6	0,75	0,69	0,57	0,39	0,59	0,63										
Rekenen	7	0,82	0,52	0,53	0,77	0,60	0,44	0,47									
Energie en duur	8	0,62	0,33	0,30	0,41	0,80	0,34	0,37	0,63								
Industrie en an	9	0,57	0,63	0,31	0,30	0,43	0,34	0,34	0,40	0,29							
Chemie van het	10	0,67	0,57	0,73	0,37	0,35	0,57	0,59	0,39	0,27	0,29						
Productief	11	0,96	0,76	0,72	0,73	0,64	0,81	0,76	0,70	0,51	0,56	0,70					
Reproductief	12	0,82	0,55	0,55	0,64	0,69	0,49	0,53	0,84	0,68	0,43	0,43	0,63				
Berekening	13	0,82	0,52	0,53	0,77	0,60	0,44	0,47	1,00	0,63	0,40	0,39	0,70	0,84			
Leg uit	14	0,70	0,51	0,40	0,61	0,53	0,71	0,35	0,42	0,49	0,50	0,37	0,69	0,54	0,42		
Formule Vergeli	15	0,85	0,74	0,75	0,49	0,58	0,71	0,87	0,51	0,40	0,48	0,77	0,88	0,58	0,51	0,42	
Number of testees :	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304	22304
Number of items :	28	8	5	7	8	8	6	8	4	4	4	18	10	8	8	12	
Average test score:	37,00	13,06	6,91	9,16	7,86	9,70	9,01	12,34	4,35	5,80	5,95	25,61	11,39	12,34	7,20	17,45	
Standard deviation:	8,81	3,19	2,57	3,14	2,97	2,99	2,85	3,82	1,74	1,60	2,15	6,46	3,19	3,82	2,69	4,45	
SEM :	4,15	2,27	1,77	2,11	1,98	2,23	2,07	2,31	1,42	1,41	1,67	3,53	2,17	2,31	1,92	2,78	
Average P-value :	55,22	62,19	53,17	53,91	49,11	53,92	56,33	58,76	54,44	58,04	59,48	53,35	59,93	58,76	48,01	56,30	
Coefficient Alpha :	0,78	0,49	0,52	0,55	0,55	0,44	0,47	0,63	0,34	0,23	0,39	0,70	0,54	0,63	0,49	0,61	
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,51	0,53	0,57	0,57	0,45	0,48	0,64	0,36	0,23	0,41	0,71	0,55	0,64	0,50	0,62	
GLB :	0,82	0,55	0,55	0,62	0,60	0,49	0,51	0,67	0,38	0,24	0,43	0,75	0,59	0,67	0,54	0,65	
Asymptotic GLB :	0,82	0,54	0,54	0,62	0,60	0,48	0,51	0,66	0,38	0,23	0,42	0,74	0,58	0,67	0,53	0,65	

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D		Mis-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		0	43	2	1,56	78	0,60	0,30	36	30	77		
2	2	1		0	24	3	2,04	68	1,10	0,37	40	28	77		
3	3	1		0	41	3	1,71	57	1,05	0,35	36	25	77		
4	4	1		0	26	4	2,03	51	0,90	0,23	32	23	77		
5	5	1		1	106	2	0,70	35	0,68	0,34	37	30	76		
6	6	1		1	97	3	2,08	69	0,99	0,33	44	34	76		
7	7	1		1	147	2	1,49	75	0,70	0,35	33	26	77		
8	8	1		1	77	2	1,62	81	0,54	0,27	23	17	77		
9#	9	1		2	180	2	0,68	34	0,70	0,35	41	34	76		
10	10	1		2	190	3	1,76	59	0,98	0,33	42	32	76		
11	11	1		3	322	3	2,08	69	0,94	0,31	44	35	76		
12	12	1		1	145	3	1,52	51	0,87	0,29	43	34	76		
13	13	1		4	477	2	1,23	62	0,86	0,43	41	32	76		
14#	14	1		1	71	1	0,61	61	0,49	0,49	25	20	77		
15	15	1		4	424	3	2,29	76	1,03	0,34	47	37	76		
16	16	1		6	668	3	1,06	35	1,04	0,35	47	37	76		
17	17	1		1	58	2	1,58	79	0,70	0,35	25	18	77		
18	18	1		2	207	2	1,17	58	0,86	0,43	37	28	77		
19	19	1		5	507	2	0,96	48	0,70	0,35	33	26	77		
20	20	1		5	535	4	2,12	53	1,05	0,26	49	39	76		
21#	21	1		0	38	2	1,64	82	0,63	0,32	27	20	77		
22	22	1		4	473	3	1,86	62	0,97	0,32	41	31	76		
23	23	1		10	1078	1	0,27	27	0,44	0,44	33	28	77		
24	24	1		6	586	3	1,25	42	1,06	0,35	41	30	76		
25	25	1		9	933	2	0,58	29	0,68	0,34	37	29	76		
26	26	1		8	901	1	0,36	36	0,48	0,48	29	24	77		
27	27	1		19	2012	2	0,66	33	0,79	0,40	38	29	76		
28	28	1		16	1741	2	1,39	69	0,81	0,41	39	30	76		

SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 10648 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 38,28 Standaarddeviatie : 8,70  
 Gemiddelde P-waarde : 57,13 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,16  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,73  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,79  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,11

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	----- Rir en Rar waarden -----	O/D	%	#	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1		0	43		6	33	61																				
2	2	1		0	24		11	27	11	51																			
3	3	1		0	41		19	16	39	26																			
4	4	1		0	26		4	22	45	24	5																		
5	5	1		1	106		42	45	12																				
6	6	1		1	97		9	17	29	44																			
7	7	1		1	147		12	27	61																				
8	8	1		1	77		3	33	64																				
9#	9	1		2	180		46	41	14																				
10	10	1		2	190		13	23	38	26																			
11	11	1		3	322		8	16	36	40																			
12	12	1		1	145		8	48	26	17																			
13	13	1		4	477		28	20	52																				
14#	14	1		1	71		39	61																					
15	15	1		4	424		11	9	19	60																			
16	16	1		6	668		37	35	14	15																			
17	17	1		1	58		13	16	71																				
18	18	1		2	207		30	23	47																				
19	19	1		5	507		26	51	22																				
20	20	1		5	535		9	18	31	37	5																		
21#	21	1		0	38		8	19	73																				
22	22	1		4	473		12	18	41	29																			
23	23	1		10	1078		73	27																					
24	24	1		6	586		33	24	29	14																			
25	25	1		9	933		53	36	11																				
26	26	1		8	901		64	36																					
27	27	1		19	2012		54	26	20																				
28	28	1		16	1741		21	19	60																				

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

SubGroepnummer	: 1	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 10648	Aantal geselecteerde items	: 28
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 67
Gemiddelde toetsscore	: 38,28	Standaarddeviatie	: 8,70
Gemiddelde P-waarde	: 57,13	Gemiddelde Rit	: 0,37
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,77	std meetfout obv Alpha	: 4,16
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,82	std meetfout obv GLB	: 3,73
Asymptotische GLB coëf.	: 0,81	std meetfout obv asymp. GLB:	3,79
Aantal items in GLB proc.	: 28		
Lambda2	: 0,78	std meetfout obv Lambda2	: 4,11

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,75															
Teixobactine	2	0,72	0,42														
Melamine detect	3	0,75	0,38	0,43													
Ammoniak en ene	4	0,71	0,36	0,34	0,38												
Stoffen en mate	5	0,77	0,68	0,54	0,61	0,41											
Reacties	6	0,75	0,68	0,57	0,38	0,58	0,63										
Rekenen	7	0,81	0,50	0,50	0,76	0,59	0,43	0,46									
Energie en duur	8	0,61	0,31	0,28	0,39	0,80	0,33	0,37	0,62								
Industrie en an	9	0,58	0,63	0,30	0,30	0,43	0,33	0,34	0,40	0,29							
Chemie van het	10	0,66	0,56	0,73	0,35	0,33	0,56	0,59	0,36	0,25	0,29						
Productief	11	0,96	0,75	0,71	0,72	0,63	0,81	0,77	0,69	0,50	0,57	0,69					
Reproductief	12	0,81	0,53	0,53	0,62	0,69	0,48	0,52	0,83	0,68	0,43	0,41	0,61				
Berekening	13	0,81	0,50	0,50	0,76	0,59	0,43	0,46	1,00	0,62	0,40	0,36	0,69	0,83			
Leg uit	14	0,69	0,50	0,39	0,60	0,53	0,70	0,35	0,40	0,48	0,50	0,36	0,68	0,54	0,40		
Formule Vergeli	15	0,85	0,74	0,75	0,47	0,57	0,71	0,87	0,50	0,39	0,48	0,76	0,88	0,56	0,50	0,41	
Number of testees :	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648	10648
Number of items :	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,70	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	0,00	0,00
SEM :	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	57,13																
Coefficient Alpha :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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-		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		1	97		2	1,38	69	0,66	0,33	43	36	77	
2	2	1		0	14		3	1,94	65	1,10	0,37	40	29	77	
3	3	1		0	31		3	1,64	55	1,08	0,36	36	24	78	
4	4	1		0	26		4	2,10	53	0,84	0,21	32	23	78	
5	5	1		1	79		2	0,73	37	0,67	0,33	36	29	77	
6	6	1		1	129		3	1,99	66	1,04	0,35	46	36	77	
7	7	1		1	162		2	1,48	74	0,71	0,35	34	26	77	
8	8	1		1	60		2	1,64	82	0,52	0,26	22	17	78	
9#	9	1		2	221		2	0,66	33	0,68	0,34	40	33	77	
10	10	1		1	127		3	1,74	58	0,93	0,31	40	31	77	
11	11	1		4	422		3	1,89	63	1,00	0,33	48	38	77	
12	12	1		1	130		3	1,39	46	0,80	0,27	41	33	77	
13	13	1		7	801		2	0,91	45	0,89	0,44	42	33	77	
14#	14	1		1	112		1	0,52	52	0,50	0,50	23	18	78	
15	15	1		3	407		3	2,11	70	1,11	0,37	52	42	76	
16	16	1		7	821		3	0,73	24	0,86	0,29	46	38	77	
17	17	1		1	66		2	1,58	79	0,70	0,35	22	14	78	
18	18	1		2	211		2	0,93	46	0,87	0,43	38	29	77	
19	19	1		5	630		2	0,87	43	0,70	0,35	34	27	77	
20	20	1		6	692		4	1,86	47	1,06	0,27	51	42	77	
21#	21	1		0	32		2	1,57	78	0,67	0,33	29	22	78	
22	22	1		3	372		3	1,95	65	0,92	0,31	40	30	77	
23	23	1		9	1054		1	0,20	20	0,40	0,40	32	28	77	
24	24	1		4	425		3	1,29	43	1,03	0,34	41	30	77	
25	25	1		8	910		2	0,49	25	0,64	0,32	36	29	77	
26	26	1		8	937		1	0,32	32	0,47	0,47	27	22	78	
27	27	1		21	2435		2	0,58	29	0,76	0,38	37	29	77	
28	28	1		16	1891		2	1,32	66	0,84	0,42	44	36	77	

SubGroepsnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 11656 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 35,82 Standaarddeviatie : 8,75  
 Gemiddelde P-waarde : 53,47 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,12  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,69  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,78  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,06

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte  
 van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)		Code																				
			O/D	Mis-	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	97		10	41	48																			
2	2	1	0	14		11	30	12	47																		
3	3	1	0	31		22	17	36	25																		
4	4	1	0	26		3	18	50	25	4																	
5	5	1	1	79		39	49	12																			
6	6	1	1	129		12	19	27	42																		
7	7	1	1	162		13	27	60																			
8	8	1	1	60		2	32	66																			
9#	9	1	2	221		46	42	12																			
10	10	1	1	127		12	23	44	21																		
11	11	1	4	422		13	18	37	32																		
12	12	1	1	130		9	55	25	11																		
13	13	1	7	801		44	21	35																			
14#	14	1	1	112		48	52																				
15	15	1	3	407		14	13	19	53																		
16	16	1	7	821		48	37	8	6																		
17	17	1	1	66		13	17	71																			
18	18	1	2	211		42	24	34																			
19	19	1	5	630		32	49	19																			
20	20	1	6	692		13	24	30	31	2																	
21#	21	1	0	32		10	23	67																			
22	22	1	3	372		9	17	43	31																		
23	23	1	9	1054		80	20																				
24	24	1	4	425		29	26	31	13																		
25	25	1	8	910		59	33	8																			
26	26	1	8	937		68	32																				
27	27	1	21	2435		59	25	17																			
28	28	1	16	1891		24	19	56																			

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 11656 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 35,82 Standaarddeviatie : 8,75  
 Gemiddelde P-waarde : 53,47 Gemiddelde Rit : 0,38  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,12  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,69  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,78  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,06

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

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,83 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,77															
Teixobactine	2	0,73	0,43														
Melamine detect	3	0,77	0,42	0,46													
Ammoniak en ene	4	0,72	0,39	0,36	0,42												
Stoffen en mate	5	0,76	0,69	0,52	0,62	0,43											
Reacties	6	0,75	0,69	0,56	0,40	0,60	0,62										
Rekenen	7	0,83	0,54	0,53	0,77	0,61	0,44	0,48									
Energie en duur	8	0,63	0,34	0,31	0,43	0,79	0,35	0,37	0,64								
Industrie en an	9	0,57	0,63	0,32	0,31	0,43	0,34	0,35	0,41	0,30							
Chemie van het	10	0,67	0,57	0,72	0,38	0,36	0,57	0,59	0,40	0,28	0,30						
Productief	11	0,96	0,77	0,72	0,73	0,64	0,81	0,76	0,71	0,52	0,56	0,70					
Reproductief	12	0,82	0,56	0,55	0,65	0,70	0,48	0,53	0,85	0,68	0,45	0,43	0,63				
Berekening	13	0,83	0,54	0,53	0,77	0,61	0,44	0,48	1,00	0,64	0,41	0,40	0,71	0,85			
Leg uit	14	0,69	0,52	0,39	0,61	0,53	0,71	0,35	0,41	0,49	0,51	0,36	0,68	0,53	0,41		
Formule Vergeli	15	0,86	0,74	0,75	0,50	0,59	0,71	0,87	0,53	0,41	0,48	0,77	0,88	0,58	0,53	0,42	
Number of testees :	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656	11656
Number of items :	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	35,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,75	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
SEM :	4,12	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
Average P-value :	53,47																
Coefficient Alpha :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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		0	0	2	1,33	67	0,75	0,37	66	60	68		
2	2	1		0	0	3	2,33	78	0,94	0,31	-65	-71	77		
3	3	1		0	0	3	1,67	56	1,25	0,42	79	72	65		
4	4	1		0	0	4	2,33	58	1,25	0,31	28	13	71		
5	5	1		0	0	2	0,67	33	0,47	0,24	-22	-27	72		
6	6	1		0	0	3	2,17	72	1,21	0,40	58	47	68		
7	7	1		0	0	2	1,50	75	0,50	0,25	67	64	68		
8	8	1		0	0	2	1,33	67	0,47	0,24	-4	-10	71		
9#	9	1		0	0	2	0,33	17	0,47	0,24	-39	-44	73		
10	10	1		17	1	3	2,33	78	1,11	0,37	96	95	63		
11	11	1		0	0	3	2,00	67	1,15	0,38	92	89	63		
12	12	1		0	0	3	1,83	61	1,07	0,36	87	83	64		
13	13	1		0	0	2	1,17	58	0,90	0,45	69	63	67		
14#	14	1		0	0	1	0,83	83	0,37	0,37	90	90	68		
15	15	1		17	1	3	2,17	72	1,07	0,36	14	1	72		
16	16	1		0	0	3	1,00	33	1,41	0,47	65	53	67		
17	17	1		0	0	2	2,00	100	0,00	0,00	0	0	71		
18	18	1		0	0	2	0,83	42	0,90	0,45	-19	-30	74		
19	19	1		0	0	2	1,67	83	0,47	0,24	61	57	69		
20	20	1		0	0	4	1,67	42	1,11	0,28	11	-2	72		
21#	21	1		0	0	2	1,17	58	0,69	0,34	-31	-38	73		
22	22	1		17	1	3	1,67	56	1,25	0,42	-5	-20	74		
23	23	1		17	1	1	0,33	33	0,47	0,47	43	38	70		
24	24	1		17	1	3	1,00	33	0,82	0,27	75	70	67		
25	25	1		17	1	2	0,17	8	0,37	0,19	14	9	71		
26	26	1		33	2	1	0,00	0	0,00	0,00	0	0	71		
27	27	1		33	2	2	0,33	17	0,47	0,24	22	16	71		
28	28	1		50	3	2	0,67	33	0,94	0,47	22	10	71		

SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 6 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 36,50 Standaarddeviatie : 8,16  
 Gemiddelde P-waarde : 54,48 Gemiddelde Rit : 0,45  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,71 std meetfout obv Alpha : 4,41  
 se coëff. Alpha : 0,17  
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00  
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 3,27

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,71 <= 0,94)

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



Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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	% 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
1#	1	1		0	0	17	33	50																			
2	2	1		0	0	0	33	0	67																		B
3	3	1		0	0	33	0	33	33																		
4	4	1		0	0	0	33	33	0	33																	
5	5	1		0	0	33	67	0																			B
6	6	1		0	0	17	17	0	67																		
7	7	1		0	0	0	50	50																			
8	8	1		0	0	0	67	33																			B
9#	9	1		0	0	67	33	0																			B
10	10	1		17	1	17	0	17	67																		
11	11	1		0	0	17	17	17	50																		
12	12	1		0	0	17	17	33	33																		
13	13	1		0	0	33	17	50																			
14#	14	1		0	0	17	83																				
15	15	1		17	1	17	0	33	50																		
16	16	1		0	0	67	0	0	33																		
17	17	1		0	0	0	0	100																			B
18	18	1		0	0	50	17	33																			B
19	19	1		0	0	0	33	67																			
20	20	1		0	0	17	33	17	33	0																	B
21#	21	1		0	0	17	50	33																			B
22	22	1		17	1	33	0	33	33																		B
23	23	1		17	1	67	33																				
24	24	1		17	1	33	33	33	0																		
25	25	1		17	1	83	17	0																			
26	26	1		33	2	100	0																				B
27	27	1		33	2	67	33	0																			
28	28	1		50	3	67	0	33																			

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 6 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 36,50 Standaarddeviatie : 8,16  
 Gemiddelde P-waarde : 54,48 Gemiddelde Rit : 0,48  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,71 std meetfout obv Alpha : 4,41  
 se coëff. Alpha : 0,17  
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00  
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar  
 Aantal items in GLB proc. : 26  
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 3,27

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,32 <= 0,71 <= 0,94)

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,53															
Teixobactine	2	0,96	0,54														
Melamine detect	3	0,75	-0,06	0,80													
Ammoniak en ene	4	0,30	-0,48	0,10	0,42												
Stoffen en mate	5	0,61	0,91	0,70	0,21	-0,56											
Reacties	6	0,79	0,41	0,63	0,39	0,54	0,29										
Rekenen	7	0,69	-0,24	0,62	0,88	0,78	-0,11	0,61									
Energie en duur	8	0,30	-0,25	0,09	0,20	0,87	-0,43	0,73	0,63								
Industrie en an	9	0,51	0,86	0,55	0,03	-0,44	0,77	0,32	-0,12	-0,19							
Chemie van het	10	0,82	0,82	0,84	0,44	-0,18	0,85	0,46	0,22	-0,18	0,80						
Productief	11	0,94	0,75	0,94	0,57	0,01	0,82	0,74	0,43	0,11	0,65	0,88					
Reproductief	12	0,66	-0,21	0,56	0,80	0,79	-0,16	0,52	0,94	0,58	-0,04	0,30	0,37				
Berekening	13	0,69	-0,24	0,62	0,88	0,78	-0,11	0,61	1,00	0,63	-0,12	0,22	0,43	0,94			
Leg uit	14	0,78	0,84	0,78	0,36	-0,20	0,85	0,43	0,14	-0,22	0,76	0,99	0,85	0,24	0,14		
Formule Vergeli	15	0,89	0,84	0,87	0,43	-0,07	0,86	0,74	0,30	0,08	0,73	0,89	0,99	0,25	0,30	0,87	
Number of testees :		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Number of items :		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		36,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		8,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,41	0,00	0,00	0,00	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 :		54,48															
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	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	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		Na	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		4	1	2	1,35	67	0,78	0,39	46	40	85	
2	2	1		0	0	3	1,88	63	1,15	0,38	47	38	85	
3	3	1		0	0	3	1,31	44	1,14	0,38	39	29	86	
4	4	1		0	0	4	2,04	51	0,98	0,24	26	18	86	
5	5	1		0	0	2	0,77	38	0,80	0,40	36	29	85	
6	6	1		0	0	3	1,77	59	1,09	0,36	58	51	85	
7	7	1		0	0	2	1,65	83	0,62	0,31	31	26	86	
8	8	1		0	0	2	1,69	85	0,54	0,27	47	43	85	
9#	9	1		0	0	2	0,77	38	0,70	0,35	59	54	85	
10	10	1		0	0	3	1,62	54	0,88	0,29	63	58	85	
11	11	1		4	1	3	1,77	59	1,05	0,35	59	53	85	
12	12	1		0	0	3	1,19	40	0,48	0,16	21	17	86	
13	13	1		19	5	2	0,65	33	0,87	0,44	63	58	85	
14#	14	1		4	1	1	0,46	46	0,50	0,50	29	25	86	
15	15	1		8	2	3	1,92	64	1,30	0,43	62	54	85	
16	16	1		12	3	3	0,85	28	1,03	0,34	55	48	85	
17	17	1		0	0	2	1,27	63	0,81	0,41	27	20	86	
18	18	1		0	0	2	1,08	54	0,83	0,41	34	27	86	
19	19	1		12	3	2	0,92	46	0,67	0,34	48	43	85	
20	20	1		12	3	4	1,77	44	1,22	0,30	72	66	84	
21#	21	1		4	1	2	1,65	83	0,68	0,34	60	56	85	
22	22	1		4	1	3	1,96	65	0,76	0,25	62	57	85	
23	23	1		23	6	1	0,12	12	0,32	0,32	20	17	86	
24	24	1		8	2	3	0,88	29	1,09	0,36	54	46	85	
25	25	1		19	5	2	0,62	31	0,62	0,31	46	41	85	
26	26	1		12	3	1	0,35	35	0,48	0,48	13	9	86	
27	27	1		23	6	2	0,69	35	0,77	0,39	6	-2	86	
28	28	1		27	7	2	1,27	63	0,90	0,45	62	56	85	

SubGroepsnummer : 4 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 26 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 34,27 Standaarddeviatie : 10,89  
 Gemiddelde P-waarde : 51,15 Gemiddelde Rit : 0,46  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,86 std meetfout obv Alpha : 4,13  
 se coëff. Alpha : 0,04  
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 10,89  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 10,89  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,88 std meetfout obv Lambda2 : 3,82

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,86 <= 0,92)

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (4): Profiel E&M 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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20		
1#	1	1	1	1	4	1		19 27 54		
2	2	1	1	1	0	0		15 27 12 46		
3	3	1	1	1	0	0		38 8 38 15		
4	4	1	1	1	0	0		8 15 50 19 8		
5	5	1	1	1	0	0		46 31 23		
6	6	1	1	1	0	0		15 27 23 35		
7	7	1	1	1	0	0		8 19 73		
8	8	1	1	1	0	0		4 23 73		
9#	9	1	1	1	0	0		38 46 15		
10	10	1	1	1	0	0		12 31 42 15		
11	11	1	1	1	4	1		15 23 31 31		
12	12	1	1	1	0	0		4 73 23 0		
13	13	1	1	1	19	5		62 12 27		
14#	14	1	1	1	4	1		54 46		
15	15	1	1	1	8	2		27 8 12 54		
16	16	1	1	1	12	3		50 27 12 12		
17	17	1	1	1	0	0		23 27 50		
18	18	1	1	1	0	0		31 31 38		
19	19	1	1	1	12	3		27 54 19		
20	20	1	1	1	12	3		23 19 15 42 0		
21#	21	1	1	1	4	1		12 12 77		
22	22	1	1	1	4	1		8 8 65 19		
23	23	1	1	1	23	6		88 12		
24	24	1	1	1	8	2		54 15 19 12		
25	25	1	1	1	19	5		46 46 8		
26	26	1	1	1	12	3		65 35		
27	27	1	1	1	23	6		50 31 19		B
28	28	1	1	1	27	7		31 12 58		

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

SubGroepnummer	:	4	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	26	Aantal geselecteerde items	:	28
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	67
Gemiddelde toetsscore	:	34,27	Standaarddeviatie	:	10,89
Gemiddelde P-waarde	:	51,15	Gemiddelde Rit	:	0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,86	std meetfout obv Alpha	:	4,13
se coëff. Alpha	:	0,04			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	10,89
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	10,89
Aantal items in GLB proc.	:	28			
Lambda2	:	0,88	std meetfout obv Lambda2	:	3,82

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,86 <= 0,92)

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)														
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,72															
Teixobactine	2	0,85	0,53														
Melamine detect	3	0,80	0,33	0,56													
Ammoniak en ene	4	0,83	0,37	0,76	0,65												
Stoffen en mate	5	0,74	0,82	0,42	0,59	0,43											
Reacties	6	0,79	0,81	0,78	0,36	0,60	0,64										
Rekenen	7	0,88	0,41	0,73	0,91	0,78	0,51	0,48									
Energie en duur	8	0,78	0,24	0,63	0,78	0,90	0,38	0,39	0,86								
Industrie en an	9	0,50	0,66	0,39	0,14	0,40	0,50	0,48	0,23	0,25							
Chemie van het	10	0,81	0,78	0,79	0,42	0,63	0,65	0,89	0,54	0,45	0,48						
Productief	11	0,98	0,79	0,84	0,74	0,76	0,79	0,84	0,80	0,68	0,55	0,85					
Reproductief	12	0,91	0,49	0,76	0,82	0,87	0,54	0,56	0,93	0,87	0,34	0,62	0,81				
Berekening	13	0,88	0,41	0,73	0,91	0,78	0,51	0,48	1,00	0,86	0,23	0,54	0,80	0,93			
Leg uit	14	0,66	0,40	0,33	0,77	0,56	0,74	0,30	0,61	0,61	0,37	0,35	0,65	0,60	0,61		
Formule Vergeli	15	0,82	0,83	0,83	0,36	0,64	0,62	0,94	0,51	0,44	0,58	0,91	0,86	0,63	0,51	0,25	
Number of testees :		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Number of items :		28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		34,27	0,00	0,00	0,00	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:		10,89	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	0,00
SEM :		4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		51,15															
Coefficient Alpha :		0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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-	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		1	92	2	1,29	65	0,69	0,35	41	34	74		
2	2	1		0	9	3	1,81	60	1,12	0,37	40	28	74		
3	3	1		0	23	3	1,53	51	1,09	0,36	33	20	75		
4	4	1		0	15	4	2,01	50	0,84	0,21	32	22	75		
5	5	1		1	74	2	0,64	32	0,65	0,33	33	26	74		
6	6	1		2	118	3	1,81	60	1,09	0,36	47	36	74		
7	7	1		2	148	2	1,39	70	0,75	0,38	34	26	74		
8	8	1		1	52	2	1,60	80	0,54	0,27	22	15	75		
9#	9	1		2	171	2	0,55	28	0,64	0,32	34	28	74		
10	10	1		2	114	3	1,64	55	0,95	0,32	39	29	74		
11	11	1		4	289	3	1,79	60	1,01	0,34	47	37	74		
12	12	1		1	105	3	1,31	44	0,77	0,26	37	29	74		
13	13	1		9	630	2	0,86	43	0,87	0,44	38	29	74		
14#	14	1		1	74	1	0,50	50	0,50	0,50	20	14	75		
15	15	1		6	399	3	1,87	62	1,18	0,39	50	39	73		
16	16	1		10	731	3	0,64	21	0,82	0,27	42	33	74		
17	17	1		1	50	2	1,53	77	0,74	0,37	23	15	75		
18	18	1		2	157	2	0,89	45	0,86	0,43	35	25	74		
19	19	1		6	435	2	0,83	41	0,69	0,35	30	23	75		
20	20	1		9	625	4	1,68	42	1,08	0,27	49	39	73		
21#	21	1		0	34	2	1,53	77	0,67	0,34	31	23	75		
22	22	1		5	369	3	1,77	59	0,96	0,32	37	27	74		
23	23	1		9	657	1	0,19	19	0,39	0,39	29	24	75		
24	24	1		5	379	3	1,15	38	1,02	0,34	38	27	74		
25	25	1		9	650	2	0,45	22	0,63	0,32	34	28	74		
26	26	1		9	630	1	0,29	29	0,45	0,45	26	20	75		
27	27	1		22	1582	2	0,53	26	0,73	0,36	32	24	74		
28	28	1		21	1520	2	1,17	59	0,87	0,44	43	34	74		

SubGroepsnummer : 5 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 7153 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 33,25 Standaarddeviatie : 8,39  
 Gemiddelde P-waarde : 49,63 Gemiddelde Rit : 0,36  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,19  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,80 std meetfout obv GLB : 3,74  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,79 std meetfout obv asymp. GLB: 3,81  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 4,14

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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		O/D	Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code					
			----	----			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	92		13	44	43																						
2	2	1			0	9		14	32	13	41																					
3	3	1			0	23		25	18	36	21																					
4	4	1			0	15		4	20	51	22	4																				
5	5	1			1	74		46	45	10																						
6	6	1			2	118		16	21	28	35																					
7	7	1			2	148		16	28	55																						
8	8	1			1	52		3	35	62																						
9#	9	1			2	171		53	39	8																						
10	10	1			2	114		15	25	41	19																					
11	11	1			4	289		14	21	37	29																					
12	12	1			1	105		11	57	24	9																					
13	13	1			9	630		47	21	32																						
14#	14	1			1	74		50	50																							
15	15	1			6	399		20	16	20	44																					
16	16	1			10	731		53	34	7	5																					
17	17	1			1	50		15	17	68																						
18	18	1			2	157		43	25	32																						
19	19	1			6	435		34	49	17																						
20	20	1			9	625		17	26	29	25	2																				
21#	21	1			0	34		10	26	64																						
22	22	1			5	369		14	20	42	24																					
23	23	1			9	657		81	19																							
24	24	1			5	379		35	26	28	11																					
25	25	1			9	650		63	30	8																						
26	26	1			9	630		71	29																							
27	27	1			22	1582		61	24	14																						
28	28	1			21	1520		31	21	48																						

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

SubGroepnummer	: 5	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 7153	Aantal geselecteerde items	: 28
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 67
Gemiddelde toetsscore	: 33,25	Standaarddeviatie	: 8,39
Gemiddelde P-waarde	: 49,63	Gemiddelde Rit	: 0,36
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,75	std meetfout obv Alpha	: 4,19
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,80	std meetfout obv GLB	: 3,74
Asymptotische GLB coëf.	: 0,79	std meetfout obv asymp. GLB:	3,81
Aantal items in GLB proc.	: 28		
Lambda2	: 0,76	std meetfout obv Lambda2	: 4,14

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,76															
Teixobactine	2	0,69	0,40														
Melamine detect	3	0,75	0,37	0,41													
Ammoniak en ene	4	0,70	0,36	0,30	0,36												
Stoffen en mate	5	0,73	0,67	0,48	0,57	0,38											
Reacties	6	0,73	0,69	0,52	0,35	0,57	0,59										
Rekenen	7	0,80	0,50	0,48	0,75	0,59	0,37	0,43									
Energie en duur	8	0,60	0,31	0,25	0,39	0,80	0,31	0,35	0,62								
Industrie en an	9	0,55	0,62	0,27	0,27	0,40	0,30	0,33	0,38	0,27							
Chemie van het	10	0,65	0,56	0,72	0,34	0,31	0,55	0,58	0,35	0,23	0,27						
Productief	11	0,95	0,76	0,69	0,70	0,61	0,79	0,75	0,67	0,49	0,54	0,69					
Reproductief	12	0,81	0,54	0,50	0,63	0,67	0,43	0,50	0,84	0,65	0,42	0,40	0,59				
Berekening	13	0,80	0,50	0,48	0,75	0,59	0,37	0,43	1,00	0,62	0,38	0,35	0,67	0,84			
Leg uit	14	0,65	0,49	0,34	0,56	0,48	0,69	0,30	0,35	0,44	0,47	0,32	0,65	0,48	0,35		
Formule Vergeli	15	0,84	0,73	0,72	0,46	0,55	0,69	0,86	0,47	0,37	0,46	0,76	0,88	0,54	0,47	0,37	
Number of testees :	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153	7153
Number of items :	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	33,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,19	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	49,63																
Coefficient Alpha :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	20	2	1,58	79	0,58	0,29	34	28	75
2	2	1	0	16	3	2,09	70	1,08	0,36	38	26	76
3	3	1	0	22	3	1,72	57	1,05	0,35	36	24	76
4	4	1	0	19	4	2,10	52	0,89	0,22	31	21	76
5	5	1	1	51	2	0,74	37	0,68	0,34	37	29	75
6	6	1	1	43	3	2,12	71	0,99	0,33	42	32	75
7	7	1	1	70	2	1,53	76	0,68	0,34	32	24	76
8	8	1	1	41	2	1,63	82	0,52	0,26	22	16	76
9#	9	1	2	104	2	0,72	36	0,71	0,35	40	33	75
10	10	1	2	103	3	1,76	59	0,97	0,32	41	31	75
11	11	1	4	218	3	2,06	69	0,95	0,32	45	35	75
12	12	1	1	85	3	1,53	51	0,86	0,29	42	33	75
13	13	1	4	278	2	1,20	60	0,87	0,44	42	33	75
14#	14	1	1	44	1	0,57	57	0,49	0,49	25	20	76
15	15	1	3	197	3	2,33	78	1,00	0,33	46	35	75
16	16	1	5	335	3	1,05	35	1,03	0,34	46	35	75
17	17	1	1	34	2	1,60	80	0,69	0,34	22	14	76
18	18	1	2	133	2	1,11	56	0,87	0,43	38	29	75
19	19	1	6	347	2	0,91	46	0,70	0,35	35	28	75
20	20	1	4	243	4	2,18	55	1,02	0,25	47	37	75
21#	21	1	0	19	2	1,65	82	0,64	0,32	26	19	76
22	22	1	3	201	3	1,97	66	0,93	0,31	38	28	75
23	23	1	14	854	1	0,20	20	0,40	0,40	33	29	76
24	24	1	4	280	3	1,31	44	1,07	0,36	42	31	75
25	25	1	8	526	2	0,56	28	0,67	0,34	37	30	75
26	26	1	9	530	1	0,35	35	0,48	0,48	30	24	76
27	27	1	19	1207	2	0,66	33	0,80	0,40	37	28	75
28	28	1	14	865	2	1,45	72	0,78	0,39	36	28	75

-----  
 SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 6226 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 38,68 Standaarddeviatie : 8,43  
 Gemiddelde P-waarde : 57,74 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,13  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,67  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,77  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,08

-----  
 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)  
 -----

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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		O/D	Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code					
			Rir	Rar			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	20		5	33	62																						
2	2	1			0	16		9	26	11	53																					
3	3	1			0	22		19	16	38	26																					
4	4	1			0	19		4	19	46	26	5																				
5	5	1			1	51		39	47	13																						
6	6	1			1	43		9	17	28	47																					
7	7	1			1	70		10	27	63																						
8	8	1			1	41		2	32	66																						
9#	9	1			2	104		43	42	15																						
10	10	1			2	103		13	22	40	25																					
11	11	1			4	218		9	15	36	39																					
12	12	1			1	85		8	49	27	17																					
13	13	1			4	278		30	20	50																						
14#	14	1			1	44		43	57																							
15	15	1			3	197		10	9	19	62																					
16	16	1			5	335		37	35	13	14																					
17	17	1			1	34		12	16	72																						
18	18	1			2	133		33	23	44																						
19	19	1			6	347		29	50	20																						
20	20	1			4	243		8	17	31	40	5																				
21#	21	1			0	19		9	18	73																						
22	22	1			3	201		9	17	41	33																					
23	23	1			14	854		80	20																							
24	24	1			4	280		31	24	30	16																					
25	25	1			8	526		54	35	10																						
26	26	1			9	530		65	35																							
27	27	1			19	1207		54	25	20																						
28	28	1			14	865		18	18	63																						

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

SubGroepsnummer	: 6	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 6226	Aantal geselecteerde items	: 28
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 67
Gemiddelde toetsscore	: 38,68	Standaarddeviatie	: 8,43
Gemiddelde P-waarde	: 57,74	Gemiddelde Rit	: 0,37
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,76	std meetfout obv Alpha	: 4,13
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,81	std meetfout obv GLB	: 3,67
Asymptotische GLB coëf.	: 0,80	std meetfout obv asymp. GLB:	3,77
Aantal items in GLB proc.	: 28		
Lambda2	: 0,77	std meetfout obv Lambda2	: 4,08

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,75 <= 0,76 <= 0,77)

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)														
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,73															
Teixobactine	2	0,72	0,40														
Melamine detect	3	0,75	0,35	0,42													
Ammoniak en ene	4	0,71	0,34	0,34	0,36												
Stoffen en mate	5	0,76	0,68	0,53	0,60	0,40											
Reacties	6	0,74	0,67	0,56	0,35	0,58	0,62										
Rekenen	7	0,80	0,48	0,50	0,76	0,58	0,41	0,45									
Energie en duur	8	0,60	0,29	0,28	0,38	0,79	0,32	0,35	0,60								
Industrie en an	9	0,57	0,62	0,29	0,29	0,42	0,33	0,32	0,39	0,28							
Chemie van het	10	0,65	0,54	0,72	0,33	0,33	0,55	0,57	0,35	0,24	0,28						
Productief	11	0,96	0,74	0,71	0,71	0,62	0,80	0,75	0,68	0,49	0,56	0,69					
Reproductief	12	0,80	0,51	0,53	0,61	0,68	0,47	0,51	0,82	0,66	0,42	0,40	0,60				
Berekening	13	0,80	0,48	0,50	0,76	0,58	0,41	0,45	1,00	0,60	0,39	0,35	0,68	0,82			
Leg uit	14	0,69	0,49	0,39	0,60	0,52	0,70	0,33	0,39	0,47	0,50	0,35	0,68	0,53	0,39		
Formule Vergeli	15	0,85	0,73	0,74	0,45	0,57	0,71	0,87	0,49	0,38	0,47	0,75	0,88	0,56	0,49	0,40	
Number of testees :	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226	6226
Number of items :	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	57,74																
Coefficient Alpha :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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		%		#		Gewogen					
				O/D		Mis-		Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	27		2	1,53	76	0,60	0,30	37	31	76	
2	2	1		0	13		3	2,06	69	1,08	0,36	38	27	76	
3	3	1		0	26		3	1,76	59	1,04	0,35	37	25	76	
4	4	1		0	17		4	2,10	52	0,88	0,22	31	22	76	
5	5	1		1	60		2	0,76	38	0,68	0,34	36	28	76	
6	6	1		1	63		3	2,15	72	0,96	0,32	41	31	76	
7	7	1		1	90		2	1,53	76	0,68	0,34	31	23	76	
8	8	1		0	43		2	1,65	83	0,52	0,26	21	15	76	
9#	9	1		1	124		2	0,72	36	0,71	0,36	40	33	76	
10	10	1		1	97		3	1,83	61	0,94	0,31	41	31	76	
11	11	1		3	234		3	2,07	69	0,94	0,31	44	35	75	
12	12	1		1	85		3	1,52	51	0,85	0,28	44	35	75	
13	13	1		4	359		2	1,14	57	0,88	0,44	42	32	76	
14#	14	1		1	64		1	0,60	60	0,49	0,49	26	20	76	
15	15	1		3	229		3	2,36	79	0,98	0,33	46	36	75	
16	16	1		5	413		3	0,98	33	0,99	0,33	47	37	75	
17	17	1		0	40		2	1,61	81	0,68	0,34	23	15	76	
18	18	1		1	128		2	1,11	56	0,87	0,44	39	29	76	
19	19	1		4	347		2	0,98	49	0,70	0,35	35	27	76	
20	20	1		4	355		4	2,10	52	1,02	0,26	48	38	75	
21#	21	1		0	16		2	1,63	82	0,64	0,32	27	19	76	
22	22	1		3	272		3	1,97	66	0,93	0,31	38	28	76	
23	23	1		7	609		1	0,29	29	0,45	0,45	35	30	76	
24	24	1		4	345		3	1,34	45	1,04	0,35	40	29	76	
25	25	1		7	656		2	0,59	29	0,68	0,34	35	28	76	
26	26	1		8	669		1	0,37	37	0,48	0,48	28	22	76	
27	27	1		19	1639		2	0,66	33	0,79	0,40	40	31	76	
28	28	1		14	1228		2	1,43	72	0,79	0,40	39	30	76	

SubGroepsnummer : 7 SubToetsnummer : 0  
 Aantal personen in toets : 8839 Aantal geselecteerde items : 28  
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67  
 Gemiddelde toetsscore : 38,85 Standaarddeviatie : 8,44  
 Gemiddelde P-waarde : 57,98 Gemiddelde Rit : 0,37  
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----  
 Coëfficiënt Alpha : 0,76 std meetfout obv Alpha : 4,10  
 se coëff. Alpha : 0,00  
 GLB : 0,81 std meetfout obv GLB : 3,66  
 Asymptotische GLB coëf. : 0,80 std meetfout obv asymp. GLB: 3,76  
 Aantal items in GLB proc. : 28  
 Lambda2 : 0,77 std meetfout obv Lambda2 : 4,05

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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		O/D	Mis- sing	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			----	----			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	27		6	36	58																						
2	2	1	0	13		10	27	12	52																					
3	3	1	0	26		18	16	39	27																					
4	4	1	0	17		3	20	47	26	5																				
5	5	1	1	60		38	49	14																						
6	6	1	1	63		8	17	29	47																					
7	7	1	1	90		11	25	64																						
8	8	1	0	43		2	31	67																						
9#	9	1	1	124		43	42	15																						
10	10	1	1	97		11	22	41	26																					
11	11	1	3	234		9	16	36	40																					
12	12	1	1	85		7	49	27	16																					
13	13	1	4	359		33	20	47																						
14#	14	1	1	64		40	60																							
15	15	1	3	229		9	9	18	63																					
16	16	1	5	413		38	38	12	12																					
17	17	1	0	40		11	16	72																						
18	18	1	1	128		33	23	44																						
19	19	1	4	347		26	51	24																						
20	20	1	4	355		8	19	31	37	4																				
21#	21	1	0	16		9	19	72																						
22	22	1	3	272		9	16	42	32																					
23	23	1	7	609		71	29																							
24	24	1	4	345		28	25	32	15																					
25	25	1	7	656		52	37	11																						
26	26	1	8	669		63	37																							
27	27	1	19	1639		54	26	20																						
28	28	1	14	1228		19	18	62																						

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

SubGroepnummer	:	7	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	8839	Aantal geselecteerde items	:	28
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	67
Gemiddelde toetsscore	:	38,85	Standaarddeviatie	:	8,44
Gemiddelde P-waarde	:	57,98	Gemiddelde Rit	:	0,37
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,76	std meetfout obv Alpha	:	4,10
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,81	std meetfout obv GLB	:	3,66
Asymptotische GLB coëf.	:	0,80	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,76
Aantal items in GLB proc.	:	28			
Lambda2	:	0,77	std meetfout obv Lambda2	:	4,05

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

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

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)														
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Afvalhout als g	1	0,74															
Teixobactine	2	0,72	0,41														
Melamine detect	3	0,75	0,37	0,44													
Ammoniak en ene	4	0,71	0,36	0,34	0,38												
Stoffen en mate	5	0,77	0,68	0,53	0,63	0,41											
Reacties	6	0,74	0,67	0,57	0,37	0,57	0,62										
Rekenen	7	0,81	0,50	0,51	0,76	0,59	0,44	0,45									
Energie en duur	8	0,60	0,30	0,28	0,38	0,79	0,32	0,34	0,61								
Industrie en an	9	0,57	0,62	0,30	0,28	0,44	0,33	0,39	0,29								
Chemie van het	10	0,66	0,55	0,72	0,35	0,34	0,56	0,58	0,37	0,26	0,28						
Productief	11	0,96	0,75	0,71	0,72	0,63	0,81	0,76	0,69	0,49	0,56	0,68					
Reproductief	12	0,80	0,52	0,54	0,61	0,69	0,48	0,50	0,82	0,67	0,42	0,42	0,60				
Berekening	13	0,81	0,50	0,51	0,76	0,59	0,44	0,45	1,00	0,61	0,39	0,37	0,69	0,82			
Leg uit	14	0,71	0,50	0,40	0,62	0,54	0,71	0,35	0,43	0,49	0,50	0,36	0,69	0,55	0,43		
Formule Vergeli	15	0,85	0,72	0,74	0,46	0,58	0,71	0,87	0,49	0,38	0,48	0,75	0,88	0,55	0,49	0,41	
Number of testees :	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839	8839
Number of items :	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	8,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	57,98																
Coefficient Alpha :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_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)	20,9696	22146	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	0,5333	5	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	1,8752	25	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	38,5955	15712	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-2,9814	13363	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-4,6171	19023	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	-0,2028	5	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	0,7276	25	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	20,0741	15623	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-21,3124	13134	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-24,9775	19368	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0,5637	11	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0,9745	5	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-0,655	5	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-0,7039	5	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0,4757	25	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-2,0641	25	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,1411	25	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-37,2461	13108	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-41,8064	15340	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,1669	13411	(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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Afvalhout als grondstof

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Teixobactine

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Melamine detecteren in voeding

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Ammoniak en energie uit afvalwater

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Stoffen en materialen

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Reacties

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Rekenen

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

Subgroepen	T-waarde	Vrijheidsgraden
1 vs 2		
(Man - Vrouw)	0	0 (Not pooled)
1 vs 3		
(Man - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 4		
(Man - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
1 vs 5		
(Man - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
1 vs 6		
(Man - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
1 vs 7		
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
2 vs 3		
(Vrouw - Profiel C&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 4		
(Vrouw - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
2 vs 5		
(Vrouw - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
2 vs 6		
(Vrouw - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
2 vs 7		
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
3 vs 4		
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0	0 (Not pooled)
3 vs 5		
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
3 vs 6		
(Profiel C&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
3 vs 7		
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
4 vs 5		
(Profiel E&M - Profiel N&G)	0	0 (Not pooled)
4 vs 6		
(Profiel E&M - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
4 vs 7		
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
5 vs 6		
(Profiel N&G - Profiel N&T)	0	0 (Not pooled)
5 vs 7		
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)
6 vs 7		
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0	0 (Not pooled)

Bij een significantieniveau voor alpha van .95 en meer dan 30 vrijheidsgraden is de kritische T-waarde ongeveer 1,65 (absolute waarde).  
 Cito, Psychometrisch Onderzoek- en Kenniscentrum. Arnhem, Nederland. © 2012.

Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Energie en duurzaamheid

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Industrie en 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.



Populatie : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Chemie van het leven

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Productief

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Reproductief

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): Berekening

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Leg uit

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 : VWO  
 Toets : VWO scheikunde 2019 tijdvak 1  
 Datum : 24-5-2019  
 Tijd : 22:35  
 Gegevensbestand : N:\EVS\2019\tijdvak 1\TiaEngine\19118\19118\_dataset.txt  
 Database :  
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): Formule Vergelijking Schema

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.