

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	1	210	2	1,52	76	0,71	0,36	28	21	78		
2	2	1	0	7	3	2,50	83	0,75	0,25	26	19	78		
3	3	1	0	39	3	2,08	69	0,98	0,33	42	33	77		
4	4	1	0	60	1	0,60	60	0,49	0,49	26	21	78		
5	5	1	0	95	3	1,45	48	0,84	0,28	35	27	78		
6	6	1	0	22	2	1,37	69	0,66	0,33	23	17	78		
7	7	1	1	187	2	1,27	64	0,83	0,41	36	28	78		
8	8	1	6	1187	3	1,39	46	1,25	0,42	52	41	77		
9#	9	1	1	141	4	2,17	54	1,15	0,29	46	35	77		
10	10	1	2	435	2	1,11	56	0,75	0,37	38	30	77		
11	11	1	4	910	2	0,53	26	0,71	0,36	29	21	78		
12	12	1	1	260	3	1,97	66	0,85	0,28	37	29	77		
13	13	1	1	205	2	1,47	74	0,72	0,36	38	31	77		
14	14	1	4	752	2	0,92	46	0,89	0,44	41	32	77		
15#	15	1	1	296	2	1,00	50	0,80	0,40	48	41	77		
16	16	1	1	177	1	0,67	67	0,47	0,47	25	21	78		
17	17	1	7	1374	2	0,68	34	0,70	0,35	39	32	77		
18	18	1	4	738	3	1,54	51	1,09	0,36	57	48	76		
19	19	1	11	2254	3	1,14	38	1,15	0,38	55	45	77		
20	20	1	2	480	2	1,58	79	0,65	0,33	39	33	77		
21	21	1	2	321	4	2,61	65	0,94	0,24	36	27	78		
22#	22	1	2	355	4	1,75	44	1,40	0,35	47	34	77		
23	23	1	2	481	2	0,73	36	0,82	0,41	37	29	77		
24	24	1	13	2808	3	1,27	42	1,11	0,37	49	39	77		
25	25	1	4	940	3	0,88	29	1,17	0,39	38	26	78		
26	26	1	3	633	2	1,24	62	0,72	0,36	36	29	78		
27	27	1	2	467	2	1,03	52	0,74	0,37	28	20	78		

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 36,50 Standaarddeviatie : 9,32
 Gemiddelde P-waarde : 54,47 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,36
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,94
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,99
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,79 std meetfout obv Lambda2 : 4,29

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
1#	1	1	1	210	13	23	65																					
2	2	1	0	7	2	10	24	64																				
3	3	1	0	39	10	15	33	42																				
4	4	1	0	60	40	60																						
5	5	1	0	95	12	42	35	11																				
6	6	1	0	22	10	43	47																					
7	7	1	1	187	24	24	52																					
8	8	1	6	1187	36	19	15	30																				
9#	9	1	1	141	11	16	27	36	10																			
10	10	1	2	435	23	43	34																					
11	11	1	4	910	60	27	13																					
12	12	1	1	260	7	15	50	27																				
13	13	1	1	205	14	25	61																					
14	14	1	4	752	44	20	36																					
15#	15	1	1	296	32	36	32																					
16	16	1	1	177	33	67																						
17	17	1	7	1374	46	41	13																					
18	18	1	4	738	24	20	32	23																				
19	19	1	11	2254	40	27	13	21																				
20	20	1	2	480	9	23	67																					
21	21	1	2	321	3	8	29	45	15																			
22#	22	1	2	355	20	33	18	8	20																			
23	23	1	2	481	51	26	23																					
24	24	1	13	2808	35	19	29	17																				
25	25	1	4	940	55	21	5	19																				
26	26	1	3	633	17	43	40																					
27	27	1	2	467	26	45	29																					

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 20985	Aantal geselecteerde items	: 27
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 67
Gemiddelde toetsscore	: 36,50	Standaarddeviatie	: 9,32
Gemiddelde P-waarde	: 54,47	Gemiddelde Rit	: 0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,78	std meetfout obv Alpha	: 4,36
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,82	std meetfout obv GLB	: 3,94
Asymptotische GLB coëf.	: 0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	3,99
Aantal items in GLB proc.	: 27		
Lambda2	: 0,79	std meetfout obv Lambda2	: 4,29

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): De PEF-fles
 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	210	2	1,52	76	0,71	0,36	41	20	44					
2	2	1	0	7	3	2,50	83	0,75	0,25	41	18	45					
3	3	1	0	39	3	2,08	69	0,98	0,33	56	29	40					
4	4	1	0	60	1	0,60	60	0,49	0,49	34	19	45					
5	5	1	0	95	3	1,45	48	0,84	0,28	48	23	42					
6	6	1	0	22	2	1,37	69	0,66	0,33	36	15	45					
7	7	1	1	187	2	1,27	64	0,83	0,41	46	22	43					
8	8	1	6	1187	3	1,39	46	1,25	0,42	60	24	43					

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	20985	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	12,19	Standaarddeviatie	:	3,09
Gemiddelde P-waarde	:	64,16	Gemiddelde Rit	:	0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,47	std meetfout obv Alpha	:	2,25
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,53	std meetfout obv GLB	:	2,12
Asymptotische GLB coëf.	:	0,53	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,13
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,48	std meetfout obv Lambda2	:	2,23

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): De PEF-files
 1,2,3,4,5,6,7,8

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	
1#	1	1		1	210		13	23	65																			
2	2	1		0	7		2	10	24	64																		
3	3	1		0	39		10	15	33	42																		
4	4	1		0	60		40	60																				
5	5	1		0	95		12	42	35	11																		
6	6	1		0	22		10	43	47																			
7	7	1		1	187		24	24	52																			
8	8	1		6	1187		36	19	15	30																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 12,19 Standaarddeviatie : 3,09
 Gemiddelde P-waarde : 64,16 Gemiddelde Rit : 0,46

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

Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,25
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,53 std meetfout obv GLB : 2,12
 Asymptotische GLB coëf. : 0,53 std meetfout obv asymp. GLB: 2,13
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,23

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Zijde verven
 9,10,11,12,13,14

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
9#	9	1		1	141	4	2,17	54	1,15	0,29	63	25	44
10	10	1		2	435	2	1,11	56	0,75	0,37	50	25	44
11	11	1		4	910	2	0,53	26	0,71	0,36	43	18	47
12	12	1		1	260	3	1,97	66	0,85	0,28	52	24	44
13	13	1		1	205	2	1,47	74	0,72	0,36	53	30	42
14	14	1		4	752	2	0,92	46	0,89	0,44	56	27	42

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 8,18 Standaarddeviatie : 2,72
 Gemiddelde P-waarde : 54,53 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,95
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,88
 Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 1,88
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,95

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
Datum : 29-5-2018
Tijd : 21:13
Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Zijde verven
9,10,11,12,13,14

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																	
					O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9#	9		1		1	141		11	16	27	36	10																
10	10		1		2	435		23	43	34																		
11	11		1		4	910		60	27	13																		
12	12		1		1	260		7	15	50	27																	
13	13		1		1	205		14	25	61																		
14	14		1		4	752		44	20	36																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 6
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
Gemiddelde toetsscore : 8,18 Standaarddeviatie : 2,72
Gemiddelde P-waarde : 54,53 Gemiddelde Rit : 0,53
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 1,95
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,88
Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 1,88
Aantal items in GLB proc. : 6
Lambda2 : 0,49 std meetfout obv Lambda2 : 1,95

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,47 <= 0,48 <= 0,49)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Fenolproductie
 15,16,17,18,19,20,21

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
15#	15	1		1	296	2	1,00	50	0,80	0,40	55	34	55	
16	16	1		1	177	1	0,67	67	0,47	0,47	32	18	60	
17	17	1		7	1374	2	0,68	34	0,70	0,35	48	29	57	
18	18	1		4	738	3	1,54	51	1,09	0,36	68	43	52	
19	19	1		11	2254	3	1,14	38	1,15	0,38	68	40	53	
20	20	1		2	480	2	1,58	79	0,65	0,33	50	33	56	
21	21	1		2	321	4	2,61	65	0,94	0,24	52	26	58	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 9,22 Standaarddeviatie : 3,27
 Gemiddelde P-waarde : 54,26 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 2,07
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,66 std meetfout obv GLB : 1,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 2,02

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Fenolproductie
 15,16,17,18,19,20,21

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
15#	15	1		1	296		32	36	32																	
16	16	1		1	177		33	67																		
17	17	1		7	1374		46	41	13																	
18	18	1		4	738		24	20	32	23																
19	19	1		11	2254		40	27	13	21																
20	20	1		2	480		9	23	67																	
21	21	1		2	321		3	8	29	45	15															

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 9,22 Standaarddeviatie : 3,27
 Gemiddelde P-waarde : 54,26 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 2,07
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,66 std meetfout obv GLB : 1,90
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 1,89
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 2,02

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Fotonenboer
 22,23,24,25,26,27

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
22#	22	1		2	355	4	1,75	44	1,40	0,35	68	32	40
23	23	1		2	481	2	0,73	36	0,82	0,41	48	25	44
24	24	1		13	2808	3	1,27	42	1,11	0,37	59	30	41
25	25	1		4	940	3	0,88	29	1,17	0,39	57	25	44
26	26	1		3	633	2	1,24	62	0,72	0,36	44	23	45
27	27	1		2	467	2	1,03	52	0,74	0,37	37	15	48

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 6,90 Standaarddeviatie : 3,25
 Gemiddelde P-waarde : 43,14 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 2,33
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 2,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,20
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,29

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Fotonenboer
 22,23,24,25,26,27

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	
22#	22	1	2	355 20 33 18 8 20																					
23	23	1	2	481 51 26 23																					
24	24	1	13	2808 35 19 29 17																					
25	25	1	4	940 55 21 5 19																					
26	26	1	3	633 17 43 40																					
27	27	1	2	467 26 45 29																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 16
 Gemiddelde toetsscore : 6,90 Standaarddeviatie : 3,25
 Gemiddelde P-waarde : 43,14 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,48 std meetfout obv Alpha : 2,33
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 2,18
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,20
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,50 std meetfout obv Lambda2 : 2,29

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Stoffen en materialen
 5,9,10,12,13,14,15

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
5	5	1		0	95	3	1,45	48	0,84	0,28	47	23	53	
9#	9	1		1	141	4	2,17	54	1,15	0,29	61	30	50	
10	10	1		2	435	2	1,11	56	0,75	0,37	47	25	52	
12	12	1		1	260	3	1,97	66	0,85	0,28	52	28	51	
13	13	1		1	205	2	1,47	74	0,72	0,36	50	30	50	
14	14	1		4	752	2	0,92	46	0,89	0,44	52	27	51	
15#	15	1		1	296	2	1,00	50	0,80	0,40	54	32	49	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 10,10 Standaarddeviatie : 3,15
 Gemiddelde P-waarde : 56,12 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 2,12
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,04
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,05
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,11

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Stoffen en materialen
 5,9,10,12,13,14,15

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	
5	5	1	0	95	12	42	35	11																			
9#	9	1	1	141	11	16	27	36	10																		
10	10	1	2	435	23	43	34																				
12	12	1	1	260	7	15	50	27																			
13	13	1	1	205	14	25	61																				
14	14	1	4	752	44	20	36																				
15#	15	1	1	296	32	36	32																				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 7
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 10,10 Standaarddeviatie : 3,15
 Gemiddelde P-waarde : 56,12 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,55 std meetfout obv Alpha : 2,12
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,58 std meetfout obv GLB : 2,04
 Asymptotische GLB coëf. : 0,57 std meetfout obv asymp. GLB: 2,05
 Aantal items in GLB proc. : 7
 Lambda2 : 0,55 std meetfout obv Lambda2 : 2,11

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Reacties
 3,4,5,16,22,25,26,27

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	39	3	2,08	69	0,98	0,33	53	26	39
4	4	1	0	60	1	0,60	60	0,49	0,49	33	19	43
5	5	1	0	95	3	1,45	48	0,84	0,28	45	21	41
16	16	1	1	177	1	0,67	67	0,47	0,47	26	12	45
22#	22	1	2	355	4	1,75	44	1,40	0,35	65	28	38
25	25	1	4	940	3	0,88	29	1,17	0,39	56	25	40
26	26	1	3	633	2	1,24	62	0,72	0,36	41	20	42
27	27	1	2	467	2	1,03	52	0,74	0,37	33	11	45

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	20985	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	19
Gemiddelde toetsscore	:	9,70	Standaarddeviatie	:	3,28
Gemiddelde P-waarde	:	51,07	Gemiddelde Rit	:	0,45
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,45	std meetfout obv Alpha	:	2,43
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,53	std meetfout obv GLB	:	2,25
Asymptotische GLB coëf.	:	0,52	std meetfout obv asymp. GLB:		2,26
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,47	std meetfout obv Lambda2	:	2,38

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Reacties
 3,4,5,16,22,25,26,27

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----
Label	nr. Gew.		O/D	sing	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Code
3	3	1	0	39	10 15 33 42
4	4	1	0	60	40 60
5	5	1	0	95	12 42 35 11
16	16	1	1	177	33 67
22#	22	1	2	355	20 33 18 8 20
25	25	1	4	940	55 21 5 19
26	26	1	3	633	17 43 40
27	27	1	2	467	26 45 29

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 9,70 Standaarddeviatie : 3,28
 Gemiddelde P-waarde : 51,07 Gemiddelde Rit : 0,45

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,45 std meetfout obv Alpha : 2,43
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,53 std meetfout obv GLB : 2,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 2,26
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 2,38

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,44 <= 0,45 <= 0,46)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Rekenen
 2,8,18,19,24

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1		0	7	3	2,50	83	0,75	0,25	34	13	64
8	8	1		6	1187	3	1,39	46	1,25	0,42	68	39	53
18	18	1		4	738	3	1,54	51	1,09	0,36	69	45	50
19	19	1		11	2254	3	1,14	38	1,15	0,38	70	44	50
24	24	1		13	2808	3	1,27	42	1,11	0,37	64	38	54

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 15
 Gemiddelde toetsscore : 7,85 Standaarddeviatie : 3,37
 Gemiddelde P-waarde : 52,32 Gemiddelde Rit : 0,62
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 2,12
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,02
 Asymptotische GLB coëf. : 0,64 std meetfout obv asymp. GLB: 2,03
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,62 std meetfout obv Lambda2 : 2,07

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Rekenen
 2,8,18,19,24

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
			O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
2	2	1	0	7	2	10	24	64																					
8	8	1	6	1187	36	19	15	30																					
18	18	1	4	738	24	20	32	23																					
19	19	1	11	2254	40	27	13	21																					
24	24	1	13	2808	35	19	29	17																					

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 7
Aantal personen in toets	: 20985	Aantal geselecteerde items	: 5
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 15
Gemiddelde toetsscore	: 7,85	Standaarddeviatie	: 3,37
Gemiddelde P-waarde	: 52,32	Gemiddelde Rit	: 0,62
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,60	std meetfout obv Alpha	: 2,12
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,64	std meetfout obv GLB	: 2,02
Asymptotische GLB coëf.	: 0,64	std meetfout obv asymp. GLB:	2,03
Aantal items in GLB proc.	: 5		
Lambda2	: 0,62	std meetfout obv Lambda2	: 2,07

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Energie en duurzaamheid
 1,7,19,23,24

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
1#	1	1		1	210	2	1,52	76	0,71	0,36	40	14	44
7	7	1		1	187	2	1,27	64	0,83	0,41	48	18	42
19	19	1		11	2254	3	1,14	38	1,15	0,38	69	32	31
23	23	1		2	481	2	0,73	36	0,82	0,41	49	20	41
24	24	1		13	2808	3	1,27	42	1,11	0,37	67	31	32

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 12
 Gemiddelde toetsscore : 5,93 Standaarddeviatie : 2,62
 Gemiddelde P-waarde : 49,43 Gemiddelde Rit : 0,56
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,44 std meetfout obv Alpha : 1,95
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 1,81
 Asymptotische GLB coëf. : 0,52 std meetfout obv asymp. GLB: 1,82
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,47 std meetfout obv Lambda2 : 1,90

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Energie en duurzaamheid
 1,7,19,23,24

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
		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	1	210		13	23	65																
7	7	1	1	1	187		24	24	52																
19	19	1	1	11	2254		40	27	13	21															
23	23	1	1	2	481		51	26	23																
24	24	1	1	13	2808		35	19	29	17															

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	20985	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	12
Gemiddelde toetsscore	:	5,93	Standaarddeviatie	:	2,62
Gemiddelde P-waarde	:	49,43	Gemiddelde Rit	:	0,56
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,44	std meetfout obv Alpha	:	1,95
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,52	std meetfout obv GLB	:	1,81
Asymptotische GLB coëf.	:	0,52	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,82
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,47	std meetfout obv Lambda2	:	1,90

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Industrie en analyse
 2,6,17,20,21

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
2	2	1		0	7	3	2,50	83	0,75	0,25	48	10	32
6	6	1		0	22	2	1,37	69	0,66	0,33	44	11	30
17	17	1		7	1374	2	0,68	34	0,70	0,35	51	17	26
20	20	1		2	480	2	1,58	79	0,65	0,33	53	22	22
21	21	1		2	321	4	2,61	65	0,94	0,24	63	18	25

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 8,75 Standaarddeviatie : 1,94
 Gemiddelde P-waarde : 67,28 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,32 std meetfout obv Alpha : 1,60
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,56
 Asymptotische GLB coëf. : 0,33 std meetfout obv asymp. GLB: 1,59
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,33 std meetfout obv Lambda2 : 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Industrie en analyse
 2,6,17,20,21

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
2	2	1	0	7	2	10	24	64																	
6	6	1	0	22	10	43	47																		
17	17	1	7	1374	46	41	13																		
20	20	1	2	480	9	23	67																		
21	21	1	2	321	3	8	29	45	15																

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 9
Aantal personen in toets	: 20985	Aantal geselecteerde items	: 5
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 8,75	Standaarddeviatie	: 1,94
Gemiddelde P-waarde	: 67,28	Gemiddelde Rit	: 0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,32	std meetfout obv Alpha	: 1,60
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,35	std meetfout obv GLB	: 1,56
Asymptotische GLB coëf.	: 0,33	std meetfout obv asymp. GLB:	1,59
Aantal items in GLB proc.	: 5		
Lambda2	: 0,33	std meetfout obv Lambda2	: 1,59

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,31 <= 0,32 <= 0,33)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Chemie van het leven
 1,9,11

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		1	210	2	1,52	76	0,71	0,36	53	12	20
9#	9	1		1	141	4	2,17	54	1,15	0,29	79	16	12
11	11	1		4	910	2	0,53	26	0,71	0,36	54	13	18

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 8
 Gemiddelde toetsscore : 4,22 Standaarddeviatie : 1,67
 Gemiddelde P-waarde : 52,75 Gemiddelde Rit : 0,64
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,24 std meetfout obv Alpha : 1,45
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,27 std meetfout obv GLB : 1,42
 Asymptotische GLB coëf. : 0,27 std meetfout obv asymp. GLB: 1,43
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,25 std meetfout obv Lambda2 : 1,44

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,26)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Chemie van het leven
 1,9,11

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
1#	1	1	1	210		13	23	65														
9#	9	1	1	141		11	16	27	36	10												
11	11	1	4	910		60	27	13														

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	20985	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	8
Gemiddelde toetsscore	:	4,22	Standaarddeviatie	:	1,67
Gemiddelde P-waarde	:	52,75	Gemiddelde Rit	:	0,64
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,24	std meetfout obv Alpha	:	1,45
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,27	std meetfout obv GLB	:	1,42
Asymptotische GLB coëf.	:	0,27	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,43
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,25	std meetfout obv Lambda2	:	1,44

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,23 <= 0,24 <= 0,26)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Productief
 5,6,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,25

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		
5	5	1		0	95	3	1,45	48	0,84	0,28	35	25	73		
6	6	1		0	22	2	1,37	69	0,66	0,33	24	15	73		
8	8	1		6	1187	3	1,39	46	1,25	0,42	54	40	71		
9#	9	1		1	141	4	2,17	54	1,15	0,29	46	33	72		
10	10	1		2	435	2	1,11	56	0,75	0,37	38	28	72		
11	11	1		4	910	2	0,53	26	0,71	0,36	30	20	73		
13	13	1		1	205	2	1,47	74	0,72	0,36	38	29	72		
14	14	1		4	752	2	0,92	46	0,89	0,44	42	31	72		
15#	15	1		1	296	2	1,00	50	0,80	0,40	48	39	72		
16	16	1		1	177	1	0,67	67	0,47	0,47	26	20	73		
17	17	1		7	1374	2	0,68	34	0,70	0,35	40	31	72		
18	18	1		4	738	3	1,54	51	1,09	0,36	59	48	70		
19	19	1		11	2254	3	1,14	38	1,15	0,38	57	45	71		
21	21	1		2	321	4	2,61	65	0,94	0,24	38	26	73		
22#	22	1		2	355	4	1,75	44	1,40	0,35	50	34	72		
23	23	1		2	481	2	0,73	36	0,82	0,41	38	28	72		
24	24	1		13	2808	3	1,27	42	1,11	0,37	51	39	71		
25	25	1		4	940	3	0,88	29	1,17	0,39	41	26	73		

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 18
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 47
 Gemiddelde toetsscore : 22,69 Standaarddeviatie : 7,30
 Gemiddelde P-waarde : 48,27 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,73 std meetfout obv Alpha : 3,77
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,78 std meetfout obv GLB : 3,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,77 std meetfout obv asymp. GLB: 3,48
 Aantal items in GLB proc. : 18
 Lambda2 : 0,74 std meetfout obv Lambda2 : 3,70

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Productief
 5,6,8,9,10,11,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,25

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
5	5	1	0	95	12 42 35 11
6	6	1	0	22	10 43 47
8	8	1	6	1187	36 19 15 30
9#	9	1	1	141	11 16 27 36 10
10	10	1	2	435	23 43 34
11	11	1	4	910	60 27 13
13	13	1	1	205	14 25 61
14	14	1	4	752	44 20 36
15#	15	1	1	296	32 36 32
16	16	1	1	177	33 67
17	17	1	7	1374	46 41 13
18	18	1	4	738	24 20 32 23
19	19	1	11	2254	40 27 13 21
21	21	1	2	321	3 8 29 45 15
22#	22	1	2	355	20 33 18 8 20
23	23	1	2	481	51 26 23
24	24	1	13	2808	35 19 29 17
25	25	1	4	940	55 21 5 19

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

SubGroepsnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	20985	Aantal geselecteerde items	:	18
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	47
Gemiddelde toetsscore	:	22,69	Standaarddeviatie	:	7,30
Gemiddelde P-waarde	:	48,27	Gemiddelde Rit	:	0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	----- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,73	std meetfout obv Alpha	:	3,77
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,78	std meetfout obv GLB	:	3,44
Asymptotische GLB coëf.	:	0,77	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,48
Aantal items in GLB proc.	:	18			
Lambda2	:	0,74	std meetfout obv Lambda2	:	3,70

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Reproductief
 1,2,3,4,7,12,20,26,27

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	210	2	1,52	76	0,71	0,36	41	19	45	
2	2	1		0	7	3	2,50	83	0,75	0,25	40	16	45	
3	3	1		0	39	3	2,08	69	0,98	0,33	55	26	42	
4	4	1		0	60	1	0,60	60	0,49	0,49	34	19	45	
7	7	1		1	187	2	1,27	64	0,83	0,41	47	22	43	
12	12	1		1	260	3	1,97	66	0,85	0,28	48	22	43	
20	20	1		2	480	2	1,58	79	0,65	0,33	42	22	44	
26	26	1		3	633	2	1,24	62	0,72	0,36	44	21	44	
27	27	1		2	467	2	1,03	52	0,74	0,37	38	14	46	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 13,81 Standaarddeviatie : 2,97
 Gemiddelde P-waarde : 69,04 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,47 std meetfout obv Alpha : 2,16
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,52 std meetfout obv GLB : 2,05
 Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 2,07
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 2,15

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Leg uit
 6,7,10,11,13,14,16,17,20,23,26,27

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	
6	6	1	0	22 2	1,37	69	0,66	0,33	35	18	59		
7	7	1	1	187 2	1,27	64	0,83	0,41	50	31	56		
10	10	1	2	435 2	1,11	56	0,75	0,37	47	29	57		
11	11	1	4	910 2	0,53	26	0,71	0,36	38	20	59		
13	13	1	1	205 2	1,47	74	0,72	0,36	47	30	57		
14	14	1	4	752 2	0,92	46	0,89	0,44	51	30	57		
16	16	1	1	177 1	0,67	67	0,47	0,47	34	22	59		
17	17	1	7	1374 2	0,68	34	0,70	0,35	47	30	57		
20	20	1	2	480 2	1,58	79	0,65	0,33	40	24	58		
23	23	1	2	481 2	0,73	36	0,82	0,41	44	24	58		
26	26	1	3	633 2	1,24	62	0,72	0,36	45	28	57		
27	27	1	2	467 2	1,03	52	0,74	0,37	36	17	59		

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23
 Gemiddelde toetsscore : 12,60 Standaarddeviatie : 3,75
 Gemiddelde P-waarde : 54,80 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 2,38
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 2,28
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,36

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Leg uit
 6,7,10,11,13,14,16,17,20,23,26,27

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
6	6	1		0	22	10	43	47																			
7	7	1		1	187	24	24	52																			
10	10	1		2	435	23	43	34																			
11	11	1		4	910	60	27	13																			
13	13	1		1	205	14	25	61																			
14	14	1		4	752	44	20	36																			
16	16	1		1	177	33	67																				
17	17	1		7	1374	46	41	13																			
20	20	1		2	480	9	23	67																			
23	23	1		2	481	51	26	23																			
26	26	1		3	633	17	43	40																			
27	27	1		2	467	26	45	29																			

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23
 Gemiddelde toetsscore : 12,60 Standaarddeviatie : 3,75
 Gemiddelde P-waarde : 54,80 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 2,38
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,25
 Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 2,28
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,36

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,59 <= 0,60 <= 0,61)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Formule Vergelijking Schema
 1,3,4,5,9,12,15,21,22,25

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	210 2	1,52	76	0,71	0,36	32	17	58	
3	3	1	0	39 3	2,08	69	0,98	0,33	52	33	55	
4	4	1	0	60 1	0,60	60	0,49	0,49	32	21	58	
5	5	1	0	95 3	1,45	48	0,84	0,28	44	27	56	
9#	9	1	1	141 4	2,17	54	1,15	0,29	54	32	55	
12	12	1	1	260 3	1,97	66	0,85	0,28	44	27	56	
15#	15	1	1	296 2	1,00	50	0,80	0,40	53	38	54	
21	21	1	2	321 4	2,61	65	0,94	0,24	43	23	57	
22#	22	1	2	355 4	1,75	44	1,40	0,35	57	30	56	
25	25	1	4	940 3	0,88	29	1,17	0,39	49	25	57	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 20985 Aantal geselecteerde items : 10
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 29
 Gemiddelde toetsscore : 16,04 Standaarddeviatie : 4,45
 Gemiddelde P-waarde : 55,32 Gemiddelde Rit : 0,46
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 2,85
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,64 std meetfout obv GLB : 2,69
 Asymptotische GLB coëf. : 0,63 std meetfout obv asymp. GLB: 2,70
 Aantal items in GLB proc. : 10
 Lambda2 : 0,60 std meetfout obv Lambda2 : 2,82

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Formule Vergelijking Schema
 1,3,4,5,9,12,15,21,22,25

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
1#	1	1	1	210	13	23	65																		
3	3	1	0	39	10	15	33	42																	
4	4	1	0	60	40	60																			
5	5	1	0	95	12	42	35	11																	
9#	9	1	1	141	11	16	27	36	10																
12	12	1	1	260	7	15	50	27																	
15#	15	1	1	296	32	36	32																		
21	21	1	2	321	3	8	29	45	15																
22#	22	1	2	355	20	33	18	8	20																
25	25	1	4	940	55	21	5	19																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	20985	Aantal geselecteerde items	:	10
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	29
Gemiddelde toetsscore	:	16,04	Standaarddeviatie	:	4,45
Gemiddelde P-waarde	:	55,32	Gemiddelde Rit	:	0,46
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,59	std meetfout obv Alpha	:	2,85
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,64	std meetfout obv GLB	:	2,69
Asymptotische GLB coëf.	:	0,63	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,70
Aantal items in GLB proc.	:	10			
Lambda2	:	0,60	std meetfout obv Lambda2	:	2,82

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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
De PEF-fles	1	0,75														
Zijde verven	2	0,72	0,44													
Fenolproductie	3	0,80	0,47	0,45												
Fotonenboer	4	0,74	0,37	0,35	0,47											
Stoffen en mate	5	0,78	0,56	0,90	0,55	0,39										
Reacties	6	0,77	0,59	0,41	0,47	0,81	0,52									
Rekenen	7	0,78	0,61	0,41	0,75	0,56	0,45	0,44								
Energie en duur	8	0,75	0,56	0,40	0,64	0,64	0,43	0,44	0,75							
Industrie en an	9	0,63	0,52	0,35	0,69	0,32	0,38	0,34	0,47	0,39						
Chemie van het	10	0,56	0,44	0,68	0,34	0,26	0,58	0,31	0,31	0,40	0,29					
Productief	11	0,96	0,65	0,70	0,81	0,74	0,76	0,72	0,79	0,73	0,58	0,53				
Reproductief	12	0,76	0,77	0,53	0,52	0,49	0,57	0,64	0,50	0,58	0,54	0,45	0,57			
Leg uit	13	0,80	0,56	0,70	0,61	0,56	0,64	0,53	0,48	0,62	0,57	0,41	0,74	0,66		
Formule Vergeli	14	0,83	0,65	0,61	0,60	0,66	0,74	0,83	0,47	0,49	0,48	0,58	0,79	0,66	0,46	
Number of testees :	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985	20985
Number of items :	27	8	6	7	6	7	8	5	5	5	3	18	9	12	10	
Average test score:	36,50	12,19	8,18	9,22	6,90	10,10	9,70	7,85	5,93	8,75	4,22	22,69	13,81	12,60	16,04	
Standard deviation:	9,32	3,09	2,72	3,27	3,25	3,15	3,28	3,37	2,62	1,94	1,67	7,30	2,97	3,75	4,45	
SEM :	4,36	2,25	1,95	2,07	2,33	2,12	2,43	2,12	1,95	1,60	1,45	3,77	2,16	2,38	2,85	
Average P-value :	54,47	64,16	54,53	54,26	43,14	56,12	51,07	52,32	49,43	67,28	52,75	48,27	69,04	54,80	55,32	
Coefficient Alpha :	0,78	0,47	0,48	0,60	0,48	0,55	0,45	0,60	0,44	0,32	0,24	0,73	0,47	0,60	0,59	
Guttman's Lambda2 :	0,79	0,48	0,49	0,62	0,50	0,55	0,47	0,62	0,47	0,33	0,25	0,74	0,48	0,60	0,60	
GLB :	0,82	0,53	0,52	0,66	0,55	0,58	0,53	0,64	0,52	0,35	0,27	0,78	0,52	0,64	0,64	
Asymptotic GLB :	0,82	0,53	0,52	0,67	0,54	0,57	0,52	0,64	0,52	0,33	0,27	0,77	0,51	0,63	0,63	

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		1	84	2	1,53	77	0,70	0,35	27	20	78		
2	2	1		0	7	3	2,52	84	0,74	0,25	24	16	78		
3	3	1		0	26	3	2,09	70	0,96	0,32	42	33	77		
4	4	1		0	29	1	0,60	60	0,49	0,49	28	23	77		
5	5	1		1	54	3	1,45	48	0,86	0,29	33	25	77		
6	6	1		0	13	2	1,38	69	0,66	0,33	24	17	78		
7	7	1		1	88	2	1,31	66	0,82	0,41	36	28	77		
8	8	1		6	618	3	1,61	54	1,26	0,42	50	38	77		
9#	9	1		1	80	4	2,25	56	1,18	0,30	46	35	77		
10	10	1		2	226	2	1,17	58	0,74	0,37	36	29	77		
11	11	1		5	489	2	0,52	26	0,70	0,35	30	23	77		
12	12	1		2	162	3	1,98	66	0,88	0,29	39	31	77		
13	13	1		1	109	2	1,47	74	0,71	0,36	38	31	77		
14	14	1		3	358	2	0,94	47	0,89	0,45	40	32	77		
15#	15	1		1	144	2	1,04	52	0,80	0,40	48	41	77		
16	16	1		1	90	1	0,69	69	0,46	0,46	26	22	78		
17	17	1		6	641	2	0,79	39	0,72	0,36	39	33	77		
18	18	1		3	333	3	1,74	58	1,06	0,35	53	44	76		
19	19	1		10	1025	3	1,38	46	1,20	0,40	54	44	76		
20	20	1		2	190	2	1,67	84	0,61	0,31	35	29	77		
21	21	1		1	144	4	2,65	66	0,94	0,23	35	26	77		
22#	22	1		2	194	4	1,80	45	1,41	0,35	48	35	77		
23	23	1		3	272	2	0,75	38	0,83	0,41	39	31	77		
24	24	1		13	1362	3	1,46	49	1,12	0,37	46	36	77		
25	25	1		5	522	3	0,90	30	1,20	0,40	42	31	77		
26	26	1		3	358	2	1,29	64	0,72	0,36	37	30	77		
27	27	1		3	271	2	1,23	61	0,72	0,36	30	22	77		

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10278 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 38,22 Standaarddeviatie : 9,31
 Gemiddelde P-waarde : 57,04 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,39
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,00
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,32

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code																
					-----		-----	-----	-----																	
					0/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1	1	1	1	84		12	23	65																
2	2	1	1	1	0	7		2	10	23	65															
3	3	1	1	1	0	26		9	15	34	42															
4	4	1	1	1	0	29		40	60																	
5	5	1	1	1	1	54		13	41	35	12															
6	6	1	1	1	0	13		10	42	48																
7	7	1	1	1	1	88		23	23	54																
8	8	1	1	1	6	618		30	16	17	37															
9#	9	1	1	1	1	80		11	15	25	37	13														
10	10	1	1	1	2	226		21	42	38																
11	11	1	1	1	5	489		61	27	12																
12	12	1	1	1	2	162		8	14	48	29															
13	13	1	1	1	1	109		13	27	60																
14	14	1	1	1	3	358		43	20	37																
15#	15	1	1	1	1	144		31	35	34																
16	16	1	1	1	1	90		31	69																	
17	17	1	1	1	6	641		39	43	18																
18	18	1	1	1	3	333		19	17	35	29															
19	19	1	1	1	10	1025		32	25	14	28															
20	20	1	1	1	2	190		8	17	75																
21	21	1	1	1	1	144		3	8	28	45	16														
22#	22	1	1	1	2	194		19	33	19	7	22														
23	23	1	1	1	3	272		50	25	25																
24	24	1	1	1	13	1362		29	17	32	22															
25	25	1	1	1	5	522		56	18	4	21															
26	26	1	1	1	3	358		15	41	44																
27	27	1	1	1	3	271		17	43	40																

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10278 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 38,22 Standaarddeviatie : 9,31
 Gemiddelde P-waarde : 57,04 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,78 std meetfout obv Alpha : 4,39
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,93
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 4,00
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,32

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
De PEF-fles	1	0,74														
Zijde verven	2	0,73	0,44													
Fenolproductie	3	0,79	0,45	0,45												
Fotonenboer	4	0,74	0,36	0,37	0,45											
Stoffen en mate	5	0,77	0,55	0,90	0,54	0,40										
Reacties	6	0,78	0,59	0,42	0,47	0,82	0,53									
Rekenen	7	0,76	0,60	0,39	0,74	0,54	0,43	0,43								
Energie en duur	8	0,75	0,54	0,40	0,63	0,65	0,42	0,45	0,74							
Industrie en an	9	0,61	0,50	0,35	0,68	0,31	0,38	0,33	0,45	0,36						
Chemie van het	10	0,56	0,44	0,69	0,34	0,27	0,58	0,32	0,30	0,39	0,29					
Productief	11	0,97	0,64	0,70	0,80	0,75	0,76	0,73	0,78	0,72	0,57	0,53				
Reproductief	12	0,76	0,75	0,54	0,50	0,50	0,57	0,64	0,49	0,57	0,51	0,45	0,56			
Leg uit	13	0,79	0,54	0,71	0,59	0,56	0,64	0,54	0,46	0,61	0,56	0,42	0,74	0,66		
Formule Vergeli	14	0,84	0,64	0,62	0,59	0,66	0,75	0,83	0,46	0,48	0,47	0,59	0,80	0,66	0,46	
Number of testees :	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278	10278
Number of items :	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,31	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 :	4,39	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
Average P-value :	57,04															
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
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
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
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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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	126	2	1,51	75	0,72	0,36	30	22	77		
2	2	1		0	0	3	2,49	83	0,76	0,25	29	21	77		
3	3	1		0	13	3	2,07	69	0,99	0,33	44	34	76		
4	4	1		0	31	1	0,61	61	0,49	0,49	26	21	77		
5	5	1		0	41	3	1,44	48	0,83	0,28	38	30	77		
6	6	1		0	9	2	1,36	68	0,66	0,33	23	16	77		
7	7	1		1	99	2	1,24	62	0,83	0,42	36	28	77		
8	8	1		5	569	3	1,17	39	1,20	0,40	51	40	76		
9#	9	1		1	61	4	2,10	52	1,11	0,28	44	34	76		
10	10	1		2	209	2	1,06	53	0,75	0,38	38	30	77		
11	11	1		4	421	2	0,53	27	0,72	0,36	28	21	77		
12	12	1		1	98	3	1,97	66	0,82	0,27	37	28	77		
13	13	1		1	96	2	1,48	74	0,73	0,37	39	32	77		
14	14	1		4	394	2	0,90	45	0,89	0,44	42	34	76		
15#	15	1		1	152	2	0,96	48	0,80	0,40	48	41	76		
16	16	1		1	87	1	0,65	65	0,48	0,48	24	19	77		
17	17	1		7	733	2	0,57	28	0,65	0,33	35	28	77		
18	18	1		4	405	3	1,36	45	1,09	0,36	58	49	75		
19	19	1		11	1229	3	0,91	30	1,06	0,35	52	42	76		
20	20	1		3	290	2	1,50	75	0,68	0,34	40	33	76		
21	21	1		2	177	4	2,57	64	0,95	0,24	37	28	77		
22#	22	1		2	161	4	1,70	43	1,40	0,35	46	32	77		
23	23	1		2	209	2	0,70	35	0,80	0,40	35	27	77		
24	24	1		14	1446	3	1,09	36	1,07	0,36	48	38	76		
25	25	1		4	418	3	0,87	29	1,14	0,38	33	22	77		
26	26	1		3	275	2	1,19	59	0,71	0,36	34	26	77		
27	27	1		2	196	2	0,85	43	0,71	0,36	20	12	77		

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10707 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 34,85 Standaarddeviatie : 9,03
 Gemiddelde P-waarde : 52,01 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,30
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,88
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,98
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,23

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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
De PEF-fles	1	0,76														
Zijde verven	2	0,72	0,44													
Fenolproductie	3	0,80	0,47	0,46												
Fotonenboer	4	0,72	0,36	0,34	0,45											
Stoffen en mate	5	0,78	0,56	0,90	0,56	0,38										
Reacties	6	0,75	0,59	0,39	0,46	0,80	0,51									
Rekenen	7	0,78	0,62	0,42	0,74	0,54	0,47	0,43								
Energie en duur	8	0,74	0,57	0,41	0,62	0,62	0,44	0,41	0,73							
Industrie en an	9	0,63	0,53	0,33	0,69	0,31	0,38	0,33	0,46	0,38						
Chemie van het	10	0,55	0,44	0,68	0,34	0,25	0,57	0,30	0,31	0,40	0,27					
Productief	11	0,96	0,65	0,71	0,81	0,73	0,77	0,70	0,79	0,71	0,57	0,52				
Reproductief	12	0,76	0,77	0,52	0,52	0,46	0,57	0,63	0,49	0,57	0,55	0,44	0,55			
Leg uit	13	0,79	0,56	0,70	0,60	0,52	0,65	0,50	0,47	0,60	0,57	0,41	0,73	0,66		
Formule Vergeli	14	0,84	0,65	0,60	0,61	0,65	0,73	0,82	0,48	0,49	0,48	0,57	0,79	0,66	0,45	
Number of testees :	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707	10707
Number of items :	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	34,85	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
Standard deviation:	9,03	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 :	4,30	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 :	52,01															
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
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
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
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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0	2	1,73	87	0,57	0,29	63	57	54
2	2	1	0	0	3	2,40	80	0,71	0,24	-30	-39	63
3	3	1	0	0	3	2,20	73	0,40	0,13	39	34	57
4	4	1	0	0	1	0,67	67	0,47	0,47	7	0	59
5	5	1	0	0	3	1,73	58	1,00	0,33	33	18	58
6	6	1	0	0	2	1,73	87	0,57	0,29	79	75	53
7	7	1	0	0	2	1,33	67	0,87	0,43	43	31	56
8	8	1	0	0	3	1,07	36	1,00	0,33	40	26	56
9#	9	1	0	0	4	2,20	55	1,33	0,33	63	49	52
10	10	1	0	0	2	1,07	53	0,57	0,29	3	-6	60
11	11	1	13	2	2	0,47	23	0,50	0,25	11	3	59
12	12	1	13	2	3	1,60	53	1,08	0,36	51	37	55
13	13	1	0	0	2	1,60	80	0,71	0,36	12	1	59
14	14	1	0	0	2	0,80	40	0,75	0,37	56	47	54
15#	15	1	0	0	2	0,67	33	0,70	0,35	27	17	58
16	16	1	0	0	1	0,60	60	0,49	0,49	-7	-15	60
17	17	1	7	1	2	0,60	30	0,61	0,31	18	8	59
18	18	1	7	1	3	1,33	44	0,94	0,31	74	66	51
19	19	1	27	4	3	0,73	24	0,93	0,31	53	42	54
20	20	1	0	0	2	1,53	77	0,62	0,31	13	4	59
21	21	1	7	1	4	2,40	60	0,88	0,22	40	28	56
22#	22	1	0	0	4	1,60	40	1,40	0,35	17	-4	62
23	23	1	0	0	2	0,73	37	0,68	0,34	-18	-28	62
24	24	1	27	4	3	0,80	27	0,91	0,30	8	-6	61
25	25	1	20	3	3	0,73	24	1,18	0,39	27	9	59
26	26	1	13	2	2	1,20	60	0,65	0,33	44	36	56
27	27	1	13	2	2	0,73	37	0,68	0,34	-4	-15	61

 SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 15 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 34,27 Standaarddeviatie : 6,51
 Gemiddelde P-waarde : 51,14 Gemiddelde Rit : 0,31
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,59 std meetfout obv Alpha : 4,18
 se coëff. Alpha : 0,15
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 3,63

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,59 <= 0,81)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,68 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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
De PEF-fles	1	0,69														
Zijde verven	2	0,78	0,53													
Fenolproductie	3	0,72	0,54	0,42												
Fotonenboer	4	0,26	-0,33	0,01	-0,15											
Stoffen en mate	5	0,77	0,62	0,95	0,41	-0,04										
Reacties	6	0,58	0,08	0,21	0,30	0,77	0,24									
Rekenen	7	0,58	0,75	0,25	0,56	-0,11	0,35	0,08								
Energie en duur	8	0,69	0,69	0,46	0,37	0,17	0,41	0,20	0,61							
Industrie en an	9	0,56	0,48	0,41	0,65	-0,13	0,32	0,01	0,44	0,44						
Chemie van het	10	0,68	0,75	0,62	0,38	-0,07	0,56	0,15	0,54	0,72	0,54					
Productief	11	0,95	0,72	0,64	0,66	0,30	0,63	0,56	0,68	0,80	0,56	0,75				
Reproductief	12	0,70	0,34	0,79	0,56	0,07	0,77	0,38	0,12	0,17	0,34	0,23	0,45			
Leg uit	13	0,56	0,19	0,69	0,46	0,06	0,59	0,23	-0,12	0,23	0,31	0,13	0,36	0,78		
Formule Vergeli	14	0,87	0,54	0,62	0,50	0,46	0,61	0,74	0,43	0,59	0,41	0,69	0,88	0,50	0,23	
Number of testees :	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Number of items :	27	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:	6,51	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 :	4,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	51,14															
Coefficient Alpha :	0,59	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 :	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		0	0	2	1,46	73	0,69	0,35	21	14	81		
2	2	1		0	0	3	2,50	83	0,75	0,25	32	25	81		
3	3	1		0	0	3	2,00	67	1,00	0,33	36	27	81		
4	4	1		0	0	1	0,77	77	0,42	0,42	16	12	81		
5	5	1		0	0	3	1,42	47	0,88	0,29	24	15	81		
6	6	1		0	0	2	1,35	67	0,62	0,31	28	22	81		
7	7	1		0	0	2	1,08	54	0,83	0,41	34	26	81		
8	8	1		15	4	3	1,08	36	1,24	0,41	81	76	78		
9#	9	1		0	0	4	2,08	52	1,11	0,28	51	42	80		
10	10	1		4	1	2	0,92	46	0,73	0,36	39	32	81		
11	11	1		8	2	2	0,50	25	0,64	0,32	31	25	81		
12	12	1		0	0	3	2,00	67	0,83	0,28	26	18	81		
13	13	1		0	0	2	1,46	73	0,80	0,40	46	39	80		
14	14	1		8	2	2	0,88	44	0,89	0,45	53	46	80		
15#	15	1		0	0	2	0,77	38	0,80	0,40	35	27	81		
16	16	1		4	1	1	0,58	58	0,49	0,49	13	8	81		
17	17	1		8	2	2	0,46	23	0,69	0,35	39	32	81		
18	18	1		12	3	3	1,42	47	1,15	0,38	76	71	79		
19	19	1		23	6	3	0,69	23	0,82	0,27	55	49	80		
20	20	1		0	0	2	1,81	90	0,39	0,20	6	2	81		
21	21	1		0	0	4	2,58	64	0,88	0,22	10	1	82		
22#	22	1		0	0	4	2,08	52	1,38	0,35	63	53	80		
23	23	1		0	0	2	0,96	48	0,90	0,45	62	55	80		
24	24	1		31	8	3	0,96	32	1,16	0,39	45	34	81		
25	25	1		19	5	3	0,73	24	1,19	0,40	46	36	81		
26	26	1		4	1	2	1,27	63	0,65	0,33	56	52	80		
27	27	1		0	0	2	1,12	56	0,75	0,38	34	27	81		

SubGroepsnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 26 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 34,92 Standaarddeviatie : 9,74
 Gemiddelde P-waarde : 52,12 Gemiddelde Rit : 0,41
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,81 std meetfout obv Alpha : 4,22
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 9,74
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 9,74
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,84 std meetfout obv Lambda2 : 3,88

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,81 <= 0,89)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
De PEF-fles	1	0,73														
Zijde verven	2	0,77	0,57													
Fenolproductie	3	0,75	0,21	0,47												
Fotonenboer	4	0,85	0,45	0,43	0,71											
Stoffen en mate	5	0,78	0,64	0,91	0,51	0,41										
Reacties	6	0,86	0,71	0,55	0,56	0,81	0,63									
Rekenen	7	0,86	0,57	0,51	0,76	0,83	0,49	0,65								
Energie en duur	8	0,75	0,48	0,36	0,61	0,84	0,30	0,53	0,80							
Industrie en an	9	0,63	0,40	0,37	0,61	0,57	0,34	0,39	0,61	0,64						
Chemie van het	10	0,60	0,70	0,66	0,08	0,39	0,53	0,45	0,41	0,40	0,38					
Productief	11	0,98	0,65	0,75	0,81	0,85	0,74	0,82	0,89	0,73	0,62	0,54				
Reproductief	12	0,78	0,79	0,64	0,35	0,62	0,68	0,74	0,53	0,61	0,48	0,60	0,65			
Leg uit	13	0,79	0,47	0,76	0,63	0,64	0,69	0,58	0,59	0,64	0,46	0,46	0,77	0,66		
Formule Vergeli	14	0,80	0,75	0,60	0,47	0,63	0,69	0,86	0,57	0,43	0,48	0,57	0,75	0,70	0,36	
Number of testees :		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Number of items :		27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		34,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		9,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,22	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 :		52,12														
Coefficient Alpha :		0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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
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
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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	1	67	2	1,43	71	0,75	0,38	26	17	71
2	2	1	0	0	3	2,41	80	0,80	0,27	26	17	71
3	3	1	0	10	3	1,88	63	1,02	0,34	41	30	70
4	4	1	0	16	1	0,55	55	0,50	0,50	21	15	71
5	5	1	1	25	3	1,27	42	0,79	0,26	33	23	71
6	6	1	0	5	2	1,31	66	0,67	0,33	25	17	71
7	7	1	1	47	2	1,22	61	0,84	0,42	34	24	71
8	8	1	7	366	3	1,05	35	1,16	0,39	47	34	70
9#	9	1	1	39	4	1,91	48	1,14	0,28	41	29	70
10	10	1	2	96	2	0,98	49	0,74	0,37	31	22	71
11	11	1	5	242	2	0,45	22	0,67	0,34	23	15	71
12	12	1	2	75	3	1,85	62	0,86	0,29	33	23	71
13	13	1	1	58	2	1,35	68	0,77	0,39	37	28	70
14	14	1	4	200	2	0,78	39	0,86	0,43	36	26	71
15#	15	1	2	105	2	0,77	38	0,77	0,39	43	34	70
16	16	1	1	42	1	0,61	61	0,49	0,49	21	15	71
17	17	1	6	308	2	0,55	28	0,64	0,32	28	21	71
18	18	1	6	280	3	1,16	39	1,06	0,35	54	44	69
19	19	1	18	887	3	0,73	24	0,99	0,33	44	33	70
20	20	1	3	148	2	1,41	70	0,71	0,36	36	28	70
21	21	1	2	93	4	2,42	61	0,95	0,24	36	25	71
22#	22	1	3	130	4	1,44	36	1,31	0,33	42	27	71
23	23	1	2	123	2	0,60	30	0,78	0,39	31	22	71
24	24	1	20	981	3	0,91	30	1,03	0,34	43	31	70
25	25	1	5	273	3	0,71	24	1,05	0,35	29	16	71
26	26	1	3	148	2	1,11	56	0,71	0,35	32	23	71
27	27	1	2	111	2	0,92	46	0,73	0,36	22	13	71

```

-----
SubGroepsnummer      :      5      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    4964    Aantal geselecteerde items :      27
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore   :      67
Gemiddelde toetsscore :    31,79    Standaarddeviatie   :    8,06
Gemiddelde P-waarde   :    47,45    Gemiddelde Rit      :    0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    :    0,71      std meetfout obv Alpha :    4,31
se coëff. Alpha      :    0,01
GLB                   :    0,77      std meetfout obv GLB   :    3,84
Asymptotische GLB coëf. :    0,76    std meetfout obv asymp. GLB:    3,94
Aantal items in GLB proc. :      27
Lambda2               :    0,72      std meetfout obv Lambda2 :    4,25
-----

```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,71 <= 0,72)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
De PEF-fles	1	0,73														
Zijde verven	2	0,67	0,37													
Fenolproductie	3	0,76	0,39	0,36												
Fotonenboer	4	0,68	0,28	0,25	0,39											
Stoffen en mate	5	0,73	0,49	0,90	0,46	0,28										
Reacties	6	0,72	0,55	0,32	0,39	0,77	0,44									
Rekenen	7	0,73	0,57	0,30	0,69	0,48	0,34	0,35								
Energie en duur	8	0,69	0,51	0,29	0,55	0,57	0,32	0,33	0,68							
Industrie en an	9	0,60	0,49	0,27	0,67	0,25	0,31	0,26	0,42	0,32						
Chemie van het	10	0,51	0,40	0,64	0,27	0,17	0,54	0,24	0,22	0,35	0,23					
Productief	11	0,95	0,59	0,66	0,77	0,68	0,71	0,65	0,74	0,64	0,54	0,47				
Reproductief	12	0,74	0,76	0,46	0,45	0,41	0,50	0,59	0,43	0,52	0,51	0,40	0,48			
Leg uit	13	0,75	0,48	0,64	0,54	0,47	0,57	0,44	0,38	0,55	0,54	0,34	0,68	0,61		
Formule Vergeli	14	0,80	0,61	0,56	0,52	0,57	0,70	0,79	0,37	0,38	0,41	0,55	0,74	0,61	0,34	
Number of testees :	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964	4964
Number of items :	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	31,79	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
Standard deviation:	8,06	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 :	4,31	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 :	47,45															
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 :	0,72	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 :	0,77	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
Asymptotic GLB :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		1	34		2	1,52	76	0,70	0,35	28	20	77	
2	2	1		0	4		3	2,52	84	0,75	0,25	23	15	77	
3	3	1		0	7		3	2,16	72	0,96	0,32	39	30	76	
4	4	1		0	9		1	0,59	59	0,49	0,49	29	24	77	
5	5	1		0	13		3	1,49	50	0,87	0,29	32	23	77	
6	6	1		0	6		2	1,39	70	0,66	0,33	23	16	77	
7	7	1		1	35		2	1,16	58	0,85	0,43	40	31	76	
8	8	1		5	151		3	1,61	54	1,23	0,41	48	37	76	
9#	9	1		1	22		4	2,29	57	1,15	0,29	46	35	76	
10	10	1		2	68		2	1,15	57	0,75	0,37	36	28	76	
11	11	1		4	130		2	0,50	25	0,69	0,35	31	24	77	
12	12	1		1	40		3	2,01	67	0,87	0,29	40	32	76	
13	13	1		1	34		2	1,47	74	0,72	0,36	37	29	76	
14	14	1		4	115		2	0,87	44	0,88	0,44	41	32	76	
15#	15	1		1	39		2	1,06	53	0,80	0,40	49	42	76	
16	16	1		1	27		1	0,68	68	0,47	0,47	26	21	77	
17	17	1		7	200		2	0,70	35	0,70	0,35	39	33	76	
18	18	1		3	80		3	1,72	57	1,06	0,35	54	45	75	
19	19	1		8	248		3	1,41	47	1,19	0,40	52	42	75	
20	20	1		2	52		2	1,69	84	0,59	0,30	34	28	76	
21	21	1		1	36		4	2,67	67	0,93	0,23	35	25	76	
22#	22	1		1	43		4	1,87	47	1,42	0,35	46	32	76	
23	23	1		3	83		2	0,70	35	0,80	0,40	36	28	76	
24	24	1		11	336		3	1,51	50	1,12	0,37	46	35	76	
25	25	1		4	117		3	0,95	32	1,21	0,40	42	30	76	
26	26	1		3	93		2	1,28	64	0,70	0,35	35	28	76	
27	27	1		2	69		2	1,19	60	0,72	0,36	26	18	77	

SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 2977 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 38,12 Standaarddeviatie : 9,12
 Gemiddelde P-waarde : 56,90 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,38
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,85
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,90
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,31

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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	
			----	----			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	34		12	24	64																		
2	2	1			0	4		2	10	23	65																	
3	3	1			0	7		9	13	32	46																	
4	4	1			0	9		41	59																			
5	5	1			0	13		12	40	35	13																	
6	6	1			0	6		10	41	49																		
7	7	1			1	35		30	24	46																		
8	8	1			5	151		29	18	18	36																	
9#	9	1			1	22		10	14	26	38	12																
10	10	1			2	68		22	42	36																		
11	11	1			4	130		61	27	11																		
12	12	1			1	40		8	14	48	30																	
13	13	1			1	34		14	26	61																		
14	14	1			4	115		46	20	33																		
15#	15	1			1	39		29	36	35																		
16	16	1			1	27		32	68																			
17	17	1			7	200		44	42	14																		
18	18	1			3	80		19	18	36	27																	
19	19	1			8	248		30	27	14	28																	
20	20	1			2	52		7	18	76																		
21	21	1			1	36		3	7	28	45	17																
22#	22	1			1	43		18	31	20	8	23																
23	23	1			3	83		52	27	22																		
24	24	1			11	336		28	17	34	22																	
25	25	1			4	117		54	20	5	22																	
26	26	1			3	93		15	43	42																		
27	27	1			2	69		18	45	37																		

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

SubGroepnummer	: 6	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 2977	Aantal geselecteerde items	: 27
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 67
Gemiddelde toetsscore	: 38,12	Standaarddeviatie	: 9,12
Gemiddelde P-waarde	: 56,90	Gemiddelde Rit	: 0,38
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,77	std meetfout obv Alpha	: 4,38
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,82	std meetfout obv GLB	: 3,85
Asymptotische GLB coëf.	: 0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	3,90
Aantal items in GLB proc.	: 27		
Lambda2	: 0,78	std meetfout obv Lambda2	: 4,31

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
De PEF-fles	1	0,74														
Zijde verven	2	0,72	0,43													
Fenolproductie	3	0,78	0,45	0,44												
Fotonenboer	4	0,73	0,35	0,35	0,42											
Stoffen en mate	5	0,77	0,54	0,90	0,53	0,38										
Reacties	6	0,76	0,58	0,40	0,43	0,81	0,51									
Rekenen	7	0,76	0,59	0,37	0,74	0,52	0,41	0,40								
Energie en duur	8	0,75	0,55	0,41	0,64	0,63	0,43	0,42	0,75							
Industrie en an	9	0,60	0,50	0,33	0,67	0,29	0,37	0,30	0,45	0,37						
Chemie van het	10	0,56	0,44	0,69	0,32	0,27	0,58	0,32	0,29	0,40	0,26					
Productief	11	0,96	0,64	0,70	0,80	0,73	0,75	0,70	0,77	0,73	0,57	0,53				
Reproductief	12	0,75	0,76	0,54	0,48	0,47	0,57	0,63	0,46	0,56	0,49	0,45	0,55			
Leg uit	13	0,79	0,54	0,71	0,58	0,53	0,64	0,50	0,45	0,61	0,54	0,40	0,74	0,64		
Formule Vergeli	14	0,83	0,63	0,61	0,57	0,66	0,74	0,83	0,44	0,48	0,45	0,59	0,78	0,66	0,44	
Number of testees :	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977	2977
Number of items :	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,12	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
Standard deviation:	9,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,38	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 :	56,90															
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
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
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
Asymptotic GLB :	0,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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		1	87	2	1,56	78	0,69	0,34	28	21	77	
2	2	1		0	1	3	2,55	85	0,72	0,24	25	18	77	
3	3	1		0	12	3	2,17	72	0,94	0,31	40	31	77	
4	4	1		0	23	1	0,63	63	0,48	0,48	26	21	77	
5	5	1		0	37	3	1,52	51	0,84	0,28	33	25	77	
6	6	1		0	8	2	1,40	70	0,65	0,33	23	16	77	
7	7	1		1	77	2	1,35	67	0,80	0,40	37	29	77	
8	8	1		5	493	3	1,50	50	1,26	0,42	51	40	76	
9#	9	1		1	53	4	2,28	57	1,12	0,28	44	33	76	
10	10	1		2	194	2	1,17	58	0,75	0,37	38	31	77	
11	11	1		4	393	2	0,57	28	0,73	0,37	29	22	77	
12	12	1		1	112	3	2,03	68	0,83	0,28	37	29	77	
13	13	1		1	86	2	1,54	77	0,69	0,34	37	30	77	
14	14	1		3	314	2	1,01	51	0,89	0,45	41	33	76	
15#	15	1		1	104	2	1,09	54	0,80	0,40	47	39	76	
16	16	1		1	77	1	0,70	70	0,46	0,46	27	22	77	
17	17	1		7	660	2	0,73	36	0,72	0,36	42	35	76	
18	18	1		3	270	3	1,69	56	1,07	0,36	54	45	76	
19	19	1		8	762	3	1,29	43	1,17	0,39	54	44	76	
20	20	1		2	197	2	1,65	82	0,61	0,31	37	31	77	
21	21	1		1	136	4	2,68	67	0,93	0,23	34	25	77	
22#	22	1		1	127	4	1,87	47	1,41	0,35	47	33	77	
23	23	1		2	201	2	0,80	40	0,83	0,41	38	30	77	
24	24	1		10	1047	3	1,38	46	1,11	0,37	47	37	76	
25	25	1		4	395	3	0,95	32	1,19	0,40	38	26	77	
26	26	1		3	275	2	1,28	64	0,71	0,36	36	29	77	
27	27	1		2	204	2	1,05	52	0,74	0,37	28	21	77	

SubGroepnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9985 Aantal geselecteerde items : 27
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 67
 Gemiddelde toetsscore : 38,44 Standaarddeviatie : 9,13
 Gemiddelde P-waarde : 57,37 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,77 std meetfout obv Alpha : 4,35
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,82 std meetfout obv GLB : 3,91
 Asymptotische GLB coëf. : 0,81 std meetfout obv asymp. GLB: 3,96
 Aantal items in GLB proc. : 27
 Lambda2 : 0,78 std meetfout obv Lambda2 : 4,28

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
De PEF-fles	1	0,74														
Zijde verven	2	0,72	0,43													
Fenolproductie	3	0,79	0,45	0,45												
Fotonenboer	4	0,74	0,36	0,35	0,45											
Stoffen en mate	5	0,77	0,54	0,89	0,54	0,38										
Reacties	6	0,76	0,58	0,40	0,46	0,82	0,51									
Rekenen	7	0,78	0,60	0,41	0,75	0,55	0,44	0,43								
Energie en duur	8	0,75	0,55	0,40	0,63	0,64	0,43	0,43	0,75							
Industrie en an	9	0,62	0,51	0,34	0,68	0,31	0,37	0,32	0,45	0,37						
Chemie van het	10	0,55	0,43	0,68	0,33	0,25	0,56	0,30	0,30	0,39	0,28					
Productief	11	0,97	0,64	0,70	0,80	0,74	0,75	0,71	0,79	0,72	0,57	0,52				
Reproductief	12	0,76	0,75	0,53	0,51	0,48	0,56	0,63	0,50	0,57	0,53	0,44	0,56			
Leg uit	13	0,80	0,55	0,71	0,60	0,56	0,64	0,53	0,49	0,62	0,57	0,42	0,75	0,67		
Formule Vergeli	14	0,82	0,63	0,59	0,59	0,66	0,73	0,82	0,45	0,48	0,47	0,56	0,79	0,64	0,46	
Number of testees :	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985	9985
Number of items :	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,44	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
Standard deviation:	9,13	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
SEM :	4,35	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 :	57,37															
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
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
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
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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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)	26,6004	20880	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	2,3472	14	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	1,7212	25	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	43,7704	11171	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	0,4767	4914	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,7187	20261	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	0,3445	14	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	-0,0402	25	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	21,2069	10734	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-17,3884	4724	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-28,4321	20560	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-0,258	40	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	1,4687	14	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-2,2853	14	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)			
	-2,4795	14	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	1,6349	25	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-1,6692	25	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)			
	-1,8376	25	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-31,2549	5675	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)			
	-45,3761	11068	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)			
	-1,6458	4890	(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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): De PEF-fles

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Zijde verven

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Fenolproductie

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Fotonenboer

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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): 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 2018 tijdvak 1
 Datum : 29-5-2018
 Tijd : 21:13
 Gegevensbestand : N:\EVS\2018\tijdvak 1\TiaEngine\18121\18121_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): 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.