

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	11	2	1,32	66	0,73	0,36	41	34	79
2	2	1	1	255	1	0,66	66	0,47	0,47	27	22	80
3	3	1	1	205	2	1,27	63	0,87	0,43	27	18	80
4	4	1	1	148	2	0,94	47	0,91	0,45	39	30	79
5	5	1	1	152	2	1,30	65	0,77	0,38	29	21	80
6#	6	1	0	77	2	1,30	65	0,70	0,35	40	33	79
7	7	1	3	555	2	0,50	25	0,80	0,40	35	27	80
8	8	1	3	610	2	0,43	22	0,57	0,29	31	25	80
9	9	1	0	77	3	1,87	62	1,00	0,33	50	41	79
10	10	1	0	81	4	2,40	60	0,77	0,19	39	31	79
11	11	1	3	543	5	3,23	65	1,60	0,32	63	51	78
12#	12	1	1	250	4	1,99	50	1,30	0,32	49	38	79
13	13	1	1	318	2	1,14	57	0,87	0,43	46	38	79
14	14	1	1	117	3	1,89	63	1,06	0,35	48	39	79
15	15	1	6	1341	5	1,20	24	1,28	0,26	51	40	79
16	16	1	3	613	3	2,11	70	0,92	0,31	50	42	79
17#	17	1	2	406	4	2,68	67	1,19	0,30	50	40	79
18	18	1	2	384	3	2,65	88	0,76	0,25	43	36	79
19	19	1	2	501	2	1,57	79	0,73	0,37	38	31	79
20#	20	1	5	1070	4	2,15	54	1,42	0,36	60	49	78
21	21	1	1	245	2	1,00	50	0,91	0,45	47	39	79
22	22	1	4	769	2	1,65	83	0,68	0,34	36	29	79
23	23	1	2	515	2	0,96	48	0,55	0,27	38	33	79

```

-----
SubGroepsnummer      :      0      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets : 21512  Aantal geselecteerde items : 23
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore   : 63
Gemiddelde toetsscore : 36,20  Standaarddeviatie    : 9,36
Gemiddelde P-waarde  : 57,46  Gemiddelde Rit       : 0,43
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    : 0,80      std meetfout obv Alpha : 4,20
se coëff. Alpha      : 0,00
GLB                   : 0,83      std meetfout obv GLB   : 3,85
Asymptotische GLB coëf. : 0,83  std meetfout obv asymp. GLB: 3,87
Aantal items in GLB proc. : 23
Lambda2               : 0,81      std meetfout obv Lambda2 : 4,09
    
```

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (1): 'Groene' verf
 1,2,3,4,5

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	11	2	1,32	66	0,73	0,36	52	19	28	
2	2	1		1	255	1	0,66	66	0,47	0,47	41	19	30	
3	3	1		1	205	2	1,27	63	0,87	0,43	56	15	31	
4	4	1		1	148	2	0,94	47	0,91	0,45	61	19	28	
5	5	1		1	152	2	1,30	65	0,77	0,38	51	15	31	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 9
 Gemiddelde toetsscore : 5,49 Standaarddeviatie : 2,00
 Gemiddelde P-waarde : 60,96 Gemiddelde Rit : 0,53
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 1,62
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 1,60
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 1,61
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,62

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,34 <= 0,36)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Chloropreen fabriek
 6,7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
6#	6	1		0	77		2	1,30	65	0,70	0,35	48	28	46
7	7	1		3	555		2	0,50	25	0,80	0,40	47	23	48
8	8	1		3	610		2	0,43	22	0,57	0,29	38	21	49
9	9	1		0	77		3	1,87	62	1,00	0,33	60	32	43
10	10	1		0	81		4	2,40	60	0,77	0,19	49	27	46
11	11	1		3	543		5	3,23	65	1,60	0,32	76	36	43

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 9,73 Standaarddeviatie : 3,11
 Gemiddelde P-waarde : 54,03 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,19
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Chloropreen fabriek
 6,7,8,9,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		O/D	%	#	Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code		
			0	1					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
6#	6	1			0	77		14	42	44																					
7	7	1			3	555		70	10	20																					
8	8	1			3	610		61	35	4																					
9	9	1			0	77		13	20	36	32																				
10	10	1			0	81		2	9	41	44	4																			
11	11	1			3	543		10	7	11	18	28	25																		

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 6
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 18
 Gemiddelde toetsscore : 9,73 Standaarddeviatie : 3,11
 Gemiddelde P-waarde : 54,03 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,19
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,56 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,55 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08
 Aantal items in GLB proc. : 6
 Lambda2 : 0,53 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): IJzer stapeling
 12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
12#	12	1		1	250	4	1,99	50	1,30	0,32	64	30	49
13	13	1		1	318	2	1,14	57	0,87	0,43	54	31	48
14	14	1		1	117	3	1,89	63	1,06	0,35	58	30	48
15	15	1		6	1341	5	1,20	24	1,28	0,26	64	31	48
16	16	1		3	613	3	2,11	70	0,92	0,31	56	31	48

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 8,33 Standaarddeviatie : 3,25
 Gemiddelde P-waarde : 48,98 Gemiddelde Rit : 0,59
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,54 std meetfout obv Alpha : 2,21
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,55 std meetfout obv GLB : 2,19
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,20
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,54 std meetfout obv Lambda2 : 2,21

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): IJzer stapeling
12,13,14,15,16

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
12#	12	1	1	250		20	14	26	29	11																
13	13	1	1	318		31	23	45																		
14	14	1	1	117		13	22	26	38																	
15	15	1	6	1341		40	24	21	9	4	2															
16	16	1	3	613		7	15	37	41																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	8,33	Standaarddeviatie	:	3,25
Gemiddelde P-waarde	:	48,98	Gemiddelde Rit	:	0,59
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,54	std meetfout obv Alpha	:	2,21
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,55	std meetfout obv GLB	:	2,19
Asymptotische GLB coëf.	:	0,54	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,20
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,54	std meetfout obv Lambda2	:	2,21

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Suikerbatterij
 17,18,19

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----										%	#
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
17#	17	1		2	406	4	2,68	67	1,19	0,30	79	26	50
18	18	1		2	384	3	2,65	88	0,76	0,25	67	35	28
19	19	1		2	501	2	1,57	79	0,73	0,37	63	30	35

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	9
Gemiddelde toetsscore	:	6,90	Standaarddeviatie	:	1,91
Gemiddelde P-waarde	:	76,70	Gemiddelde Rit	:	0,70
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,46	std meetfout obv Alpha	:	1,40
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,46	std meetfout obv GLB	:	1,40
Asymptotische GLB coëf.	:	0,47	std meetfout obv asymp. GLB:		1,39
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,46	std meetfout obv Lambda2	:	1,40

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Marquis reagens voor alkaloiden
20,21,22,23

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item		P- en A- waarden		% #		Gewogen						
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
20#	20	1		5	1070	4	2,15	54	1,42	0,36	81	32	40
21	21	1		1	245	2	1,00	50	0,91	0,45	63	30	36
22	22	1		4	769	2	1,65	83	0,68	0,34	53	28	40
23	23	1		2	515	2	0,96	48	0,55	0,27	50	29	41

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 4
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
Gemiddelde toetsscore : 5,76 Standaarddeviatie : 2,35
Gemiddelde P-waarde : 57,62 Gemiddelde Rit : 0,63

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,72
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,66
Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65
Aantal items in GLB proc. : 4
Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): Marquis reagens voor alkaloiden
20,21,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code
					O/D	singl					
20#	20	1			5	1070		21 12 17 29 20			
21	21	1			1	245		41 17 42			
22	22	1			4	769		12 12 77			
23	23	1			2	515		17 70 13			

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 5
Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 4
Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
Gemiddelde toetsscore : 5,76 Standaarddeviatie : 2,35
Gemiddelde P-waarde : 57,62 Gemiddelde Rit : 0,63
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha : 0,46 std meetfout obv Alpha : 1,72
se coëff. Alpha : 0,01
GLB : 0,50 std meetfout obv GLB : 1,66
Asymptotische GLB coëf. : 0,51 std meetfout obv asymp. GLB: 1,65
Aantal items in GLB proc. : 4
Lambda2 : 0,48 std meetfout obv Lambda2 : 1,70

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,45 <= 0,46 <= 0,47)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Stoffen en materialen
 1,2,5,6,7,9,14,22,23

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
				O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	11	2	1,32	66	0,73	0,36	49	29	52
2	2	1		1	255	1	0,66	66	0,47	0,47	32	18	55
5	5	1		1	152	2	1,30	65	0,77	0,38	41	18	55
6#	6	1		0	77	2	1,30	65	0,70	0,35	48	29	52
7	7	1		3	555	2	0,50	25	0,80	0,40	45	22	54
9	9	1		0	77	3	1,87	62	1,00	0,33	60	34	50
14	14	1		1	117	3	1,89	63	1,06	0,35	59	32	51
22	22	1		4	769	2	1,65	83	0,68	0,34	42	23	54
23	23	1		2	515	2	0,96	48	0,55	0,27	43	28	53

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 11,45 Standaarddeviatie : 3,26
 Gemiddelde P-waarde : 60,26 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,56 std meetfout obv Alpha : 2,17
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,60 std meetfout obv GLB : 2,07
 Asymptotische GLB coëf. : 0,59 std meetfout obv asymp. GLB: 2,08
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,57 std meetfout obv Lambda2 : 2,14

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,57)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Stoffen en materialen
 1,2,5,6,7,9,14,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
1#	1	1	0	11	15	37	48																			
2	2	1	1	255	34	66																				
5	5	1	1	152	19	33	49																			
6#	6	1	0	77	14	42	44																			
7	7	1	3	555	70	10	20																			
9	9	1	0	77	13	20	36	32																		
14	14	1	1	117	13	22	26	38																		
22	22	1	4	769	12	12	77																			
23	23	1	2	515	17	70	13																			

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 6
Aantal personen in toets	: 21512	Aantal geselecteerde items	: 9
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 19
Gemiddelde toetsscore	: 11,45	Standaarddeviatie	: 3,26
Gemiddelde P-waarde	: 60,26	Gemiddelde Rit	: 0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,56	std meetfout obv Alpha	: 2,17
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,60	std meetfout obv GLB	: 2,07
Asymptotische GLB coëf.	: 0,59	std meetfout obv asymp. GLB:	2,08
Aantal items in GLB proc.	: 9		
Lambda2	: 0,57	std meetfout obv Lambda2	: 2,14

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,55 <= 0,56 <= 0,57)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Reacties
 4,5,7,8,9,13,14,15,19

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		% Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
4	4	1		1	148	2	0,94	47	0,91	0,45	47	26	56
5	5	1		1	152	2	1,30	65	0,77	0,38	37	18	57
7	7	1		3	555	2	0,50	25	0,80	0,40	43	24	56
8	8	1		3	610	2	0,43	22	0,57	0,29	36	22	57
9	9	1		0	77	3	1,87	62	1,00	0,33	55	34	53
13	13	1		1	318	2	1,14	57	0,87	0,43	52	33	54
14	14	1		1	117	3	1,89	63	1,06	0,35	56	33	54
15	15	1		6	1341	5	1,20	24	1,28	0,26	61	33	54
19	19	1		2	501	2	1,57	79	0,73	0,37	39	22	57

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23
 Gemiddelde toetsscore : 10,84 Standaarddeviatie : 3,92
 Gemiddelde P-waarde : 47,12 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 2,54
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 2,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 2,45
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 2,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Reacties
 4,5,7,8,9,13,14,15,19

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			
4	4	1	1	148 44 17 38				
5	5	1	1	152 19 33 49				
7	7	1	3	555 70 10 20				
8	8	1	3	610 61 35 4				
9	9	1	0	77 13 20 36 32				
13	13	1	1	318 31 23 45				
14	14	1	1	117 13 22 26 38				
15	15	1	6	1341 40 24 21 9 4 2				
19	19	1	2	501 15 14 72				

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23
 Gemiddelde toetsscore : 10,84 Standaarddeviatie : 3,92
 Gemiddelde P-waarde : 47,12 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,58 std meetfout obv Alpha : 2,54
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,61 std meetfout obv GLB : 2,44
 Asymptotische GLB coëf. : 0,61 std meetfout obv asymp. GLB: 2,45
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,59 std meetfout obv Lambda2 : 2,51

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,57 <= 0,58 <= 0,59)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Rekenen
 11,15,16,20

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Gew.	Key	P- en A- waarden		O/D	Mis-		Gewogen						
							Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
11	11	1				3	543	5	3,23	65	1,60	0,32	77	46	50
15	15	1				6	1341	5	1,20	24	1,28	0,26	64	34	58
16	16	1				3	613	3	2,11	70	0,92	0,31	59	39	57
20#	20	1				5	1070	4	2,15	54	1,42	0,36	73	43	52

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 8,68 Standaarddeviatie : 3,62
 Gemiddelde P-waarde : 51,08 Gemiddelde Rit : 0,69
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 2,24
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,65 std meetfout obv GLB : 2,16
 Asymptotische GLB coëf. : 0,65 std meetfout obv asymp. GLB: 2,14
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 2,21

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Rekenen
 11,15,16,20

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
11	11	1	3	543	10	7	11	18	28	25																
15	15	1	6	1341	40	24	21	9	4	2																
16	16	1	3	613	7	15	37	41																		
20#	20	1	5	1070	21	12	17	29	20																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	8,68	Standaarddeviatie	:	3,62
Gemiddelde P-waarde	:	51,08	Gemiddelde Rit	:	0,69
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,62	std meetfout obv Alpha	:	2,24
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,65	std meetfout obv GLB	:	2,16
Asymptotische GLB coëf.	:	0,65	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,14
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,63	std meetfout obv Lambda2	:	2,21

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Energie en duurzaamheid
 17,18

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
17#	17	1		2	406	4	2,68	67	1,19	0,30	88	23	-9900
18	18	1		2	384	3	2,65	88	0,76	0,25	67	23	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	5,33	Standaarddeviatie	:	1,55
Gemiddelde P-waarde	:	76,14	Gemiddelde Rit	:	0,80
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	1,25
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,55
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,55
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,35	std meetfout obv Lambda2	:	1,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,37)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Energie en duurzaamheid
17,18

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	---- Rir en Rar waarden ----		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)															Code						
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	
17#	17	1		2	406		6	10	22	32	30																
18	18	1		2	384		5	3	14	78																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	9
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	7
Gemiddelde toetsscore	:	5,33	Standaarddeviatie	:	1,55
Gemiddelde P-waarde	:	76,14	Gemiddelde Rit	:	0,80
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	1,25
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,55
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:		1,55
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,35	std meetfout obv Lambda2	:	1,25

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,34 <= 0,35 <= 0,37)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Industrie en analyse
 3,10,11

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
3	3	1		1	205	2	1,27	63	0,87	0,43	51	14	27
10	10	1		0	81	4	2,40	60	0,77	0,19	54	21	17
11	11	1		3	543	5	3,23	65	1,60	0,32	84	21	18

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,89 Standaarddeviatie : 2,20
 Gemiddelde P-waarde : 62,64 Gemiddelde Rit : 0,66
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,29 std meetfout obv Alpha : 1,85
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,33 std meetfout obv GLB : 1,79
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,79
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,29 <= 0,31)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Industrie en analyse
 3,10,11

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code					
			O/D	singl		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20				
3	3	1	1	205		28	18	54																							
10	10	1	0	81		2	9	41	44	4																					
11	11	1	3	543		10	7	11	18	28	25																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	10
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	6,89	Standaarddeviatie	:	2,20
Gemiddelde P-waarde	:	62,64	Gemiddelde Rit	:	0,66
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,29	std meetfout obv Alpha	:	1,85
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,33	std meetfout obv GLB	:	1,79
Asymptotische GLB coëf.	:	0,34	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,79
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,30	std meetfout obv Lambda2	:	1,84

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,29 <= 0,31)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Chemie van het leven
 12,21

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
12#	12	1		1	250	4	1,99	50	1,30	0,32	85	19	-9900
21	21	1		1	245	2	1,00	50	0,91	0,45	67	19	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 2
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 6
 Gemiddelde toetsscore : 2,99 Standaarddeviatie : 1,72
 Gemiddelde P-waarde : 49,87 Gemiddelde Rit : 0,78
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 1,43
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 1,72
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 1,72
 Aantal items in GLB proc. : 2
 Lambda2 : 0,30 std meetfout obv Lambda2 : 1,43

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,32)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Chemie van het leven
12,21

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	Rar	waarden	----	Rir	Rar	waarden	----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code												
					O/D	sing			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
12#	12		1		1	250		20	14	26	29	11																		
21	21		1		1	245		41	17	42																				

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	11
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	2
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	6
Gemiddelde toetsscore	:	2,99	Standaarddeviatie	:	1,72
Gemiddelde P-waarde	:	49,87	Gemiddelde Rit	:	0,78
----- Betrouwbaarheidsmaten -----	&	---	Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,30	std meetfout obv Alpha	:	1,43
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,00	std meetfout obv GLB	:	1,72
Asymptotische GLB coëf.	:	0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,72
Aantal items in GLB proc.	:	2			
Lambda2	:	0,30	std meetfout obv Lambda2	:	1,43

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,29 <= 0,30 <= 0,32)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Productief
 2,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,19,21

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
2	2	1		1	255	1	0,66	66	0,47	0,47	29	22	70	
4	4	1		1	148	2	0,94	47	0,91	0,45	43	29	69	
5	5	1		1	152	2	1,30	65	0,77	0,38	33	21	70	
6#	6	1		0	77	2	1,30	65	0,70	0,35	43	32	69	
7	7	1		3	555	2	0,50	25	0,80	0,40	39	27	69	
8	8	1		3	610	2	0,43	22	0,57	0,29	33	24	70	
9	9	1		0	77	3	1,87	62	1,00	0,33	52	38	68	
10	10	1		0	81	4	2,40	60	0,77	0,19	42	30	69	
12#	12	1		1	250	4	1,99	50	1,30	0,32	54	36	68	
13	13	1		1	318	2	1,14	57	0,87	0,43	49	37	68	
15	15	1		6	1341	5	1,20	24	1,28	0,26	54	36	68	
16	16	1		3	613	3	2,11	70	0,92	0,31	50	37	68	
17#	17	1		2	406	4	2,68	67	1,19	0,30	51	34	69	
19	19	1		2	501	2	1,57	79	0,73	0,37	37	26	70	
21	21	1		1	245	2	1,00	50	0,91	0,45	49	36	68	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 40
 Gemiddelde toetsscore : 21,08 Standaarddeviatie : 6,01
 Gemiddelde P-waarde : 52,71 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 3,27
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 3,09
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 3,13
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 3,22

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Productief
 2,4,5,6,7,8,9,10,12,13,15,16,17,19,21

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
2	2	1	1	255		34	66																		
4	4	1	1	148		44	17	38																	
5	5	1	1	152		19	33	49																	
6#	6	1	0	77		14	42	44																	
7	7	1	3	555		70	10	20																	
8	8	1	3	610		61	35	4																	
9	9	1	0	77		13	20	36	32																
10	10	1	0	81		2	9	41	44	4															
12#	12	1	1	250		20	14	26	29	11															
13	13	1	1	318		31	23	45																	
15	15	1	6	1341		40	24	21	9	4	2														
16	16	1	3	613		7	15	37	41																
17#	17	1	2	406		6	10	22	32	30															
19	19	1	2	501		15	14	72																	
21	21	1	1	245		41	17	42																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 15
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 40
 Gemiddelde toetsscore : 21,08 Standaarddeviatie : 6,01
 Gemiddelde P-waarde : 52,71 Gemiddelde Rit : 0,44
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 3,27
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 3,09
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 3,13
 Aantal items in GLB proc. : 15
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 3,22

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Reproductief
 1,3,11,14,18,20,22,23

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	11	2	1,32	66	0,73	0,36	43	28	58	
3	3	1		1	205	2	1,27	63	0,87	0,43	34	14	61	
11	11	1		3	543	5	3,23	65	1,60	0,32	71	43	53	
14	14	1		1	117	3	1,89	63	1,06	0,35	55	33	56	
18	18	1		2	384	3	2,65	88	0,76	0,25	49	33	56	
20#	20	1		5	1070	4	2,15	54	1,42	0,36	69	44	52	
22	22	1		4	769	2	1,65	83	0,68	0,34	41	27	58	
23	23	1		2	515	2	0,96	48	0,55	0,27	41	30	58	

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	13
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	8
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	23
Gemiddelde toetsscore	:	15,12	Standaarddeviatie	:	4,18
Gemiddelde P-waarde	:	65,74	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,60	std meetfout obv Alpha	:	2,65
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,67	std meetfout obv GLB	:	2,40
Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,41
Aantal items in GLB proc.	:	8			
Lambda2	:	0,63	std meetfout obv Lambda2	:	2,55

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (13): Reproductief
 1,3,11,14,18,20,22,23

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code													
Label	nr.	Gew.	O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1	0	11	15	37	48																	
3	3	1	1	205	28	18	54																	
11	11	1	3	543	10	7	11	18	28	25														
14	14	1	1	117	13	22	26	38																
18	18	1	2	384	5	3	14	78																
20#	20	1	5	1070	21	12	17	29	20															
22	22	1	4	769	12	12	77																	
23	23	1	2	515	17	70	13																	

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 13
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 8
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 23
 Gemiddelde toetsscore : 15,12 Standaarddeviatie : 4,18
 Gemiddelde P-waarde : 65,74 Gemiddelde Rit : 0,52

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 2,65
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,40
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,41
 Aantal items in GLB proc. : 8
 Lambda2 : 0,63 std meetfout obv Lambda2 : 2,55

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Berekening
 11,15,16,17,20

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
11	11	1		3	543	5	3,23	65	1,60	0,32	74	47	55	
15	15	1		6	1341	5	1,20	24	1,28	0,26	61	36	61	
16	16	1		3	613	3	2,11	70	0,92	0,31	57	40	60	
17#	17	1		2	406	4	2,68	67	1,19	0,30	58	34	62	
20#	20	1		5	1070	4	2,15	54	1,42	0,36	70	45	56	

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 14
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 11,36 Standaarddeviatie : 4,18
 Gemiddelde P-waarde : 54,09 Gemiddelde Rit : 0,65
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 2,49
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 2,39
 Asymptotische GLB coëf. : 0,67 std meetfout obv asymp. GLB: 2,40
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,65 std meetfout obv Lambda2 : 2,46

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,65)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (14): Berekening
 11,15,16,17,20

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
11	11	1	3	543	10	7	11	18	28	25																
15	15	1	6	1341	40	24	21	9	4	2																
16	16	1	3	613	7	15	37	41																		
17#	17	1	2	406	6	10	22	32	30																	
20#	20	1	5	1070	21	12	17	29	20																	

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	14
Aantal personen in toets	:	21512	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	21
Gemiddelde toetsscore	:	11,36	Standaarddeviatie	:	4,18
Gemiddelde P-waarde	:	54,09	Gemiddelde Rit	:	0,65
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,65	std meetfout obv Alpha	:	2,49
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,67	std meetfout obv GLB	:	2,39
Asymptotische GLB coëf.	:	0,67	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,40
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,65	std meetfout obv Lambda2	:	2,46

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,64 <= 0,65 <= 0,65)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Leg uit
 1,2,3,5,7,8,12,13,22

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
				O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	11	2	1,32	66	0,73	0,36	47	27	47
2	2	1		1	255	1	0,66	66	0,47	0,47	36	22	49
3	3	1		1	205	2	1,27	63	0,87	0,43	41	16	50
5	5	1		1	152	2	1,30	65	0,77	0,38	41	20	49
7	7	1		3	555	2	0,50	25	0,80	0,40	46	24	48
8	8	1		3	610	2	0,43	22	0,57	0,29	38	21	49
12#	12	1		1	250	4	1,99	50	1,30	0,32	62	27	48
13	13	1		1	318	2	1,14	57	0,87	0,43	55	33	44
22	22	1		4	769	2	1,65	83	0,68	0,34	38	19	49

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 10,26 Standaarddeviatie : 3,30
 Gemiddelde P-waarde : 53,99 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,31
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,24
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,25
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,29

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (15): Leg uit
 1,2,3,5,7,8,12,13,22

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- ----- Rel. Score Frequenties (ongewogen, %) -----
Label	nr. Gew.	O/D	sing	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	Code
1#	1	1	0	11	15 37 48
2	2	1	1	255	34 66
3	3	1	1	205	28 18 54
5	5	1	1	152	19 33 49
7	7	1	3	555	70 10 20
8	8	1	3	610	61 35 4
12#	12	1	1	250	20 14 26 29 11
13	13	1	1	318	31 23 45
22	22	1	4	769	12 12 77

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 15
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 9
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 19
 Gemiddelde toetsscore : 10,26 Standaarddeviatie : 3,30
 Gemiddelde P-waarde : 53,99 Gemiddelde Rit : 0,45
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,51 std meetfout obv Alpha : 2,31
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,54 std meetfout obv GLB : 2,24
 Asymptotische GLB coëf. : 0,54 std meetfout obv asymp. GLB: 2,25
 Aantal items in GLB proc. : 9
 Lambda2 : 0,52 std meetfout obv Lambda2 : 2,29

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,50 <= 0,51 <= 0,52)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (16): Formule Vergelijking Schema
 1,4,8,9,10,11,14,17,18,19,21,23

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	11	2	1,32	66	0,73	0,36	43	31	68
4	4	1	1	148	2	0,94	47	0,91	0,45	43	28	68
8	8	1	3	610	2	0,43	22	0,57	0,29	32	22	69
9	9	1	0	77	3	1,87	62	1,00	0,33	55	40	67
10	10	1	0	81	4	2,40	60	0,77	0,19	41	28	68
11	11	1	3	543	5	3,23	65	1,60	0,32	66	44	66
14	14	1	1	117	3	1,89	63	1,06	0,35	54	38	67
17#	17	1	2	406	4	2,68	67	1,19	0,30	56	38	67
18	18	1	2	384	3	2,65	88	0,76	0,25	48	36	67
19	19	1	2	501	2	1,57	79	0,73	0,37	43	31	68
21	21	1	1	245	2	1,00	50	0,91	0,45	50	36	67
23	23	1	2	515	2	0,96	48	0,55	0,27	40	32	68

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 16
 Aantal personen in toets : 21512 Aantal geselecteerde items : 12
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 34
 Gemiddelde toetsscore : 20,94 Standaarddeviatie : 5,41
 Gemiddelde P-waarde : 61,59 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,70 std meetfout obv Alpha : 2,98
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 2,78
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 2,79
 Aantal items in GLB proc. : 12
 Lambda2 : 0,71 std meetfout obv Lambda2 : 2,92

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
'Groene' verf	1	0,61																
Chloropreen fab	2	0,81	0,42															
IJzer stapeling	3	0,82	0,39	0,56														
Suikerbatterij	4	0,63	0,23	0,39	0,40													
Marquis reagens	5	0,74	0,31	0,48	0,49	0,44												
Stoffen en mate	6	0,82	0,59	0,72	0,63	0,42	0,58											
Reacties	7	0,86	0,59	0,72	0,79	0,48	0,51	0,80										
Rekenen	8	0,82	0,37	0,71	0,72	0,42	0,68	0,52	0,65									
Energie en duur	9	0,60	0,21	0,37	0,39	0,93	0,40	0,40	0,40	0,40								
Industrie en an	10	0,70	0,52	0,79	0,47	0,32	0,40	0,44	0,48	0,70	0,31							
Chemie van het	11	0,62	0,28	0,41	0,64	0,31	0,54	0,42	0,42	0,39	0,28	0,33						
Productief	12	0,94	0,58	0,78	0,82	0,60	0,61	0,77	0,88	0,71	0,56	0,58	0,67					
Reproductief	13	0,88	0,53	0,70	0,66	0,56	0,77	0,72	0,67	0,82	0,53	0,74	0,43	0,68				
Berekening	14	0,85	0,37	0,70	0,72	0,59	0,68	0,54	0,66	0,96	0,60	0,68	0,41	0,76	0,82			
Leg uit	15	0,79	0,71	0,61	0,70	0,34	0,49	0,73	0,71	0,49	0,33	0,53	0,62	0,78	0,64	0,50		
Formule Vergeli	16	0,92	0,53	0,81	0,67	0,71	0,65	0,76	0,79	0,71	0,67	0,69	0,53	0,85	0,84	0,77	0,60	
Number of testees :	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512	21512
Number of items :	23	5	6	5	3	4	9	9	4	2	3	2	15	8	5	9	12	
Average test score:	36,20	5,49	9,73	8,33	6,90	5,76	11,45	10,84	8,68	5,33	6,89	2,99	21,08	15,12	11,36	10,26	20,94	
Standard deviation:	9,36	2,00	3,11	3,25	1,91	2,35	3,26	3,92	3,62	1,55	2,20	1,72	6,01	4,18	4,18	3,30	5,41	
SEM :	4,20	1,62	2,19	2,21	1,40	1,72	2,17	2,54	2,24	1,25	1,85	1,43	3,27	2,65	2,49	2,31	2,98	
Average P-value :	57,46	60,96	54,03	48,98	76,70	57,62	60,26	47,12	51,08	76,14	62,64	49,87	52,71	65,74	54,09	53,99	61,59	
Coefficient Alpha :	0,80	0,34	0,51	0,54	0,46	0,46	0,56	0,58	0,62	0,35	0,29	0,30	0,70	0,60	0,65	0,51	0,70	
Guttman's Lambda2 :	0,81	0,35	0,53	0,54	0,46	0,48	0,57	0,59	0,63	0,35	0,30	0,30	0,71	0,63	0,65	0,52	0,71	
GLB :	0,83	0,36	0,56	0,55	0,46	0,50	0,60	0,61	0,65	0,00	0,33	0,00	0,74	0,67	0,67	0,54	0,74	
Asymptotic GLB :	0,83	0,36	0,55	0,54	0,47	0,51	0,59	0,61	0,65	0,00	0,34	0,00	0,73	0,67	0,67	0,54	0,73	

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		0	5	2	1,34	67	0,73	0,37	40	33	78		
2	2	1		1	138	1	0,67	67	0,47	0,47	27	22	79		
3	3	1		1	108	2	1,32	66	0,85	0,43	28	19	79		
4	4	1		1	75	2	1,05	52	0,90	0,45	38	30	79		
5	5	1		1	81	2	1,31	65	0,78	0,39	28	20	79		
6#	6	1		0	46	2	1,32	66	0,70	0,35	41	34	78		
7	7	1		3	284	2	0,57	29	0,84	0,42	36	28	79		
8	8	1		4	356	2	0,44	22	0,56	0,28	30	24	79		
9	9	1		0	42	3	1,84	61	0,99	0,33	48	40	78		
10	10	1		0	48	4	2,44	61	0,77	0,19	37	29	79		
11	11	1		2	214	5	3,45	69	1,48	0,30	59	47	78		
12#	12	1		1	134	4	2,02	51	1,34	0,33	50	37	78		
13	13	1		2	162	2	1,22	61	0,85	0,43	45	37	78		
14	14	1		1	64	3	1,94	65	1,05	0,35	49	39	78		
15	15	1		7	702	5	1,29	26	1,34	0,27	52	40	78		
16	16	1		3	277	3	2,20	73	0,88	0,29	46	38	78		
17#	17	1		2	194	4	2,63	66	1,20	0,30	50	39	78		
18	18	1		2	213	3	2,65	88	0,77	0,26	44	37	78		
19	19	1		3	290	2	1,57	79	0,74	0,37	38	31	79		
20#	20	1		5	462	4	2,30	58	1,39	0,35	58	46	78		
21	21	1		1	134	2	1,03	51	0,91	0,46	46	38	78		
22	22	1		4	396	2	1,65	82	0,68	0,34	36	30	79		
23	23	1		3	280	2	0,94	47	0,56	0,28	39	33	79		

 SubGroepsnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10164 Aantal geselecteerde items : 23
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 37,19 Standaarddeviatie : 9,20
 Gemiddelde P-waarde : 59,03 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,20
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 9,20
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 9,20
 Aantal items in GLB proc. : 23
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 4,11

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	---- Rir en Rar waarden ----	% #																				Code					
			O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20		
1#	1	1	0	5	16	35	50																					
2	2	1	1	138	33	67																						
3	3	1	1	108	26	17	57																					
4	4	1	1	75	39	18	44																					
5	5	1	1	81	20	30	50																					
6#	6	1	0	46	14	40	46																					
7	7	1	3	284	66	11	23																					
8	8	1	4	356	60	36	4																					
9	9	1	0	42	13	20	37	30																				
10	10	1	0	48	2	8	38	48	4																			
11	11	1	2	214	7	5	10	18	31	28																		
12#	12	1	1	134	21	13	24	29	14																			
13	13	1	2	162	28	23	50																					
14	14	1	1	64	12	21	27	39																				
15	15	1	7	702	38	24	21	9	5	3																		
16	16	1	3	277	6	13	36	45																				
17#	17	1	2	194	7	11	22	32	28																			
18	18	1	2	213	5	3	14	78																				
19	19	1	3	290	15	12	73																					
20#	20	1	5	462	18	11	17	31	22																			
21	21	1	1	134	41	16	43																					
22	22	1	4	396	12	12	76																					
23	23	1	3	280	19	68	13																					

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

SubGroepnummer	: 1	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 10164	Aantal geselecteerde items	: 23
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 63
Gemiddelde toetsscore	: 37,19	Standaarddeviatie	: 9,20
Gemiddelde P-waarde	: 59,03	Gemiddelde Rit	: 0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,79	std meetfout obv Alpha	: 4,20
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,00	std meetfout obv GLB	: 9,20
Asymptotische GLB coëf.	: 0,00	std meetfout obv asymp. GLB:	9,20
Aantal items in GLB proc.	: 23		
Lambda2	: 0,80	std meetfout obv Lambda2	: 4,11

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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	15	16
'Groene' verf	1	0,61																
Chloropreen fab	2	0,80	0,41															
IJzer stapeling	3	0,82	0,39	0,54														
Suikerbatterij	4	0,63	0,22	0,38	0,40													
Marquis reagens	5	0,72	0,29	0,45	0,47	0,44												
Stoffen en mate	6	0,82	0,59	0,72	0,62	0,42	0,57											
Reacties	7	0,86	0,58	0,71	0,78	0,48	0,49	0,80										
Rekenen	8	0,81	0,35	0,68	0,71	0,42	0,66	0,50	0,64									
Energie en duur	9	0,60	0,21	0,37	0,38	0,93	0,40	0,39	0,40	0,40								
Industrie en an	10	0,67	0,50	0,76	0,44	0,30	0,36	0,42	0,45	0,66	0,30							
Chemie van het	11	0,62	0,28	0,39	0,65	0,30	0,53	0,42	0,42	0,37	0,29	0,30						
Productief	12	0,94	0,59	0,77	0,82	0,60	0,59	0,77	0,88	0,69	0,56	0,55	0,66					
Reproductief	13	0,87	0,52	0,68	0,64	0,56	0,76	0,72	0,65	0,80	0,54	0,71	0,42	0,66				
Berekening	14	0,84	0,35	0,67	0,71	0,59	0,66	0,53	0,65	0,96	0,61	0,64	0,39	0,75	0,80			
Leg uit	15	0,79	0,71	0,60	0,70	0,34	0,47	0,74	0,70	0,47	0,32	0,51	0,63	0,79	0,63	0,48		
Formule Vergeli	16	0,92	0,52	0,79	0,65	0,71	0,64	0,76	0,78	0,68	0,67	0,66	0,53	0,84	0,83	0,75	0,59	
Number of testees :	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164	10164
Number of items :	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	37,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	59,03																	
Coefficient Alpha :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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		0	6	2	1,31	65	0,72	0,36	41	34	80
2	2	1		1	117	1	0,64	64	0,48	0,48	26	21	80
3	3	1		1	97	2	1,22	61	0,87	0,44	25	16	80
4	4	1		1	73	2	0,84	42	0,90	0,45	38	30	80
5	5	1		1	71	2	1,29	64	0,75	0,38	29	22	80
6#	6	1		0	31	2	1,29	64	0,69	0,35	39	33	80
7	7	1		2	271	2	0,43	22	0,76	0,38	32	24	80
8	8	1		2	254	2	0,43	21	0,58	0,29	31	26	80
9	9	1		0	35	3	1,89	63	1,01	0,34	52	43	79
10	10	1		0	33	4	2,35	59	0,78	0,19	39	32	80
11	11	1		3	329	5	3,03	61	1,66	0,33	66	54	78
12#	12	1		1	116	4	1,96	49	1,25	0,31	49	38	79
13	13	1		1	156	2	1,07	54	0,87	0,44	47	39	79
14	14	1		0	53	3	1,85	62	1,07	0,36	48	38	79
15	15	1		6	639	5	1,11	22	1,21	0,24	50	40	79
16	16	1		3	336	3	2,03	68	0,93	0,31	52	45	79
17#	17	1		2	212	4	2,72	68	1,18	0,29	51	41	79
18	18	1		2	171	3	2,66	89	0,75	0,25	43	37	80
19	19	1		2	211	2	1,57	79	0,72	0,36	38	32	80
20#	20	1		5	608	4	2,01	50	1,44	0,36	61	50	79
21	21	1		1	111	2	0,98	49	0,90	0,45	47	39	79
22	22	1		3	373	2	1,66	83	0,68	0,34	36	29	80
23	23	1		2	235	2	0,97	49	0,53	0,27	39	34	80

```

-----
SubGroepsnummer      :      2      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets : 11348      Aantal geselecteerde items :      23
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore   :      63
Gemiddelde toetsscore : 35,32      Standaarddeviatie     : 9,42
Gemiddelde P-waarde   : 56,06      Gemiddelde Rit        : 0,43
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha    : 0,80      std meetfout obv Alpha : 4,18
se coëff. Alpha      : 0,00
GLB                   : 0,84      std meetfout obv GLB   : 3,80
Asymptotische GLB coëf. : 0,83      std meetfout obv asymp. GLB: 3,85
Aantal items in GLB proc. : 23
Lambda2              : 0,81      std meetfout obv Lambda2 : 4,06
    
```

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr. Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code			
		O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20		
1#	1	1	0	6	15	39	46																				
2	2	1	1	117	36	64																					
3	3	1	1	97	30	19	52																				
4	4	1	1	73	49	17	34																				
5	5	1	1	71	18	35	47																				
6#	6	1	0	31	14	44	43																				
7	7	1	2	271	73	10	17																				
8	8	1	2	254	62	34	4																				
9	9	1	0	35	12	19	35	33																			
10	10	1	0	33	2	10	44	41	4																		
11	11	1	3	329	13	8	12	18	26	22																	
12#	12	1	1	116	19	15	28	29	9																		
13	13	1	1	156	35	23	42																				
14	14	1	0	53	14	23	26	37																			
15	15	1	6	639	42	25	21	8	3	1																	
16	16	1	3	336	9	16	38	37																			
17#	17	1	2	212	6	9	22	31	31																		
18	18	1	2	171	5	3	14	78																			
19	19	1	2	211	14	15	71																				
20#	20	1	5	608	24	13	18	28	17																		
21	21	1	1	111	42	18	40																				
22	22	1	3	373	12	11	77																				
23	23	1	2	235	16	72	13																				

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

SubGroepnummer	: 2	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 11348	Aantal geselecteerde items	: 23
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 63
Gemiddelde toetsscore	: 35,32	Standaarddeviatie	: 9,42
Gemiddelde P-waarde	: 56,06	Gemiddelde Rit	: 0,43
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,80	std meetfout obv Alpha	: 4,18
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,84	std meetfout obv GLB	: 3,80
Asymptotische GLB coëf.	: 0,83	std meetfout obv asymp. GLB:	3,85
Aantal items in GLB proc.	: 23		
Lambda2	: 0,81	std meetfout obv Lambda2	: 4,06

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (2): Vrouw Items: Alle items

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
'Groene' verf	1	0,61																
Chloropreen fab	2	0,82	0,41															
IJzer stapeling	3	0,82	0,38	0,57														
Suikerbatterij	4	0,64	0,24	0,41	0,42													
Marquis reagens	5	0,75	0,32	0,50	0,50	0,44												
Stoffen en mate	6	0,82	0,58	0,72	0,63	0,43	0,59											
Reacties	7	0,86	0,58	0,72	0,79	0,49	0,52	0,80										
Rekenen	8	0,83	0,37	0,72	0,73	0,44	0,70	0,53	0,65									
Energie en duur	9	0,60	0,22	0,39	0,40	0,93	0,41	0,41	0,42	0,42								
Industrie en an	10	0,72	0,52	0,80	0,48	0,34	0,42	0,46	0,50	0,71	0,33							
Chemie van het	11	0,62	0,28	0,43	0,63	0,31	0,55	0,41	0,42	0,41	0,29	0,35						
Productief	12	0,94	0,58	0,79	0,82	0,61	0,63	0,77	0,87	0,72	0,57	0,59	0,67					
Reproductief	13	0,89	0,53	0,72	0,67	0,57	0,77	0,73	0,68	0,83	0,54	0,76	0,43	0,69				
Berekening	14	0,86	0,37	0,72	0,73	0,60	0,70	0,55	0,66	0,97	0,61	0,69	0,42	0,77	0,83			
Leg uit	15	0,79	0,70	0,61	0,70	0,35	0,50	0,73	0,70	0,50	0,33	0,54	0,61	0,78	0,64	0,51		
Formule Vergeli	16	0,93	0,53	0,82	0,68	0,71	0,66	0,77	0,80	0,73	0,67	0,71	0,53	0,86	0,85	0,78	0,61	
Number of testees :	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348	11348
Number of items :	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	35,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	9,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Average P-value :	56,06																	
Coefficient Alpha :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D		Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir
1#	1	1		0	0	2	1,57	79	0,62	0,31	58	54	82	
2	2	1		0	0	1	0,79	79	0,41	0,41	-11	-15	84	
3	3	1		7	1	2	1,36	68	0,89	0,45	41	34	83	
4	4	1		0	0	2	1,07	54	0,88	0,44	38	30	83	
5	5	1		0	0	2	1,07	54	0,70	0,35	39	33	83	
6#	6	1		0	0	2	1,50	75	0,63	0,31	73	70	82	
7	7	1		7	1	2	0,36	18	0,72	0,36	35	28	83	
8	8	1		0	0	2	0,43	21	0,62	0,31	51	46	83	
9	9	1		0	0	3	1,86	62	1,12	0,37	62	55	82	
10	10	1		0	0	4	2,71	68	0,59	0,15	8	2	84	
11	11	1		14	2	5	2,64	53	1,87	0,37	57	43	83	
12#	12	1		7	1	4	1,93	48	1,16	0,29	23	12	84	
13	13	1		0	0	2	1,07	54	0,80	0,40	25	18	83	
14	14	1		7	1	3	2,14	71	1,12	0,37	71	65	81	
15	15	1		14	2	5	0,64	13	0,72	0,14	49	43	83	
16	16	1		7	1	3	2,07	69	0,88	0,29	69	64	82	
17#	17	1		14	2	4	2,29	57	1,58	0,39	73	64	81	
18	18	1		0	0	3	2,36	79	1,11	0,37	45	36	83	
19	19	1		7	1	2	1,64	82	0,61	0,31	58	54	82	
20#	20	1		0	0	4	2,50	63	1,30	0,32	76	70	81	
21	21	1		0	0	2	1,14	57	0,99	0,49	51	43	82	
22	22	1		7	1	2	1,43	71	0,82	0,41	52	46	82	
23	23	1		0	0	2	0,64	32	0,61	0,31	-3	-9	84	

 SubGroepsnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 14 Aantal geselecteerde items : 23
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 35,21 Standaarddeviatie : 10,27
 Gemiddelde P-waarde : 55,90 Gemiddelde Rit : 0,48
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 4,19
 se coëff. Alpha : 0,06
 GLB : 1,00 std meetfout obv GLB : 0,00
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 23
 Lambda2 : 0,86 std meetfout obv Lambda2 : 3,80

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,83 <= 0,93)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		O/D	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			%	#		Mis-	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1#	1	1	0	0	0	7	29	64																		
2	2	1	0	0	0	21	79																		B	
3	3	1	7	1	29	7	64																			
4	4	1	0	0	36	21	43																			
5	5	1	0	0	21	50	29																			
6#	6	1	0	0	7	36	57																			
7	7	1	7	1	79	7	14																			
8	8	1	0	0	64	29	7																			
9	9	1	0	0	21	7	36	36																		
10	10	1	0	0	0	36	57	7																		
11	11	1	14	2	29	0	7	29	14	21																
12#	12	1	7	1	21	7	29	43	0																	
13	13	1	0	0	29	36	36																			
14	14	1	7	1	14	14	14	57																		
15	15	1	14	2	50	36	14	0	0	0																
16	16	1	7	1	7	14	43	36																		
17#	17	1	14	2	29	0	14	29	29																	
18	18	1	0	0	14	7	7	71																		
19	19	1	7	1	7	21	71																			
20#	20	1	0	0	14	7	14	43	21																	
21	21	1	0	0	43	0	57																			
22	22	1	7	1	21	14	64																			
23	23	1	0	0	43	50	7																		B	

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

SubGroepnummer	:	3	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	14	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	35,21	Standaarddeviatie	:	10,27
Gemiddelde P-waarde	:	55,90	Gemiddelde Rit	:	0,48
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,83	std meetfout obv Alpha	:	4,19
se coëff. Alpha	:	0,06			
GLB	:	1,00	std meetfout obv GLB	:	0,00
Asymptotische GLB coëf.	:	Niet beschikbaar			
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,86	std meetfout obv Lambda2	:	3,80

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,83 <= 0,93)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
'Groene' verf	1	0,69																
Chloropreen fab	2	0,80	0,52															
IJzer stapeling	3	0,82	0,71	0,50														
Suikerbatterij	4	0,84	0,36	0,55	0,58													
Marquis reagens	5	0,75	0,21	0,41	0,48	0,82												
Stoffen en mate	6	0,87	0,40	0,81	0,65	0,74	0,71											
Reacties	7	0,84	0,58	0,82	0,71	0,58	0,50	0,83										
Rekenen	8	0,83	0,65	0,78	0,50	0,70	0,59	0,61	0,64									
Energie en duur	9	0,85	0,41	0,48	0,62	0,98	0,86	0,73	0,55	0,68								
Industrie en an	10	0,63	0,73	0,72	0,49	0,36	0,13	0,38	0,52	0,79	0,30							
Chemie van het	11	0,56	0,36	0,14	0,63	0,54	0,61	0,49	0,31	0,12	0,62	-0,04						
Productief	12	0,96	0,68	0,79	0,82	0,78	0,65	0,86	0,87	0,71	0,78	0,52	0,60					
Reproductief	13	0,93	0,62	0,72	0,71	0,83	0,78	0,79	0,70	0,87	0,83	0,69	0,43	0,79				
Berekening	14	0,89	0,61	0,75	0,58	0,82	0,68	0,70	0,69	0,96	0,80	0,67	0,23	0,81	0,88			
Leg uit	15	0,80	0,67	0,58	0,87	0,61	0,40	0,70	0,69	0,46	0,64	0,42	0,64	0,86	0,63	0,54		
Formule Vergeli	16	0,97	0,59	0,85	0,72	0,82	0,75	0,91	0,88	0,83	0,80	0,62	0,44	0,91	0,93	0,88	0,67	
Number of testees :		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Number of items :		23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		35,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		10,27	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	0,00
SEM :		4,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		55,90																
Coefficient Alpha :		0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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	1,24	62	0,81	0,41	58	52	84		
2	2	1		0	0	1	0,50	50	0,50	0,50	29	24	85		
3	3	1		0	0	2	1,30	65	0,83	0,42	25	18	85		
4	4	1		0	0	2	0,87	43	0,87	0,44	37	30	85		
5	5	1		0	0	2	1,24	62	0,73	0,36	45	39	84		
6#	6	1		0	0	2	1,30	65	0,69	0,34	45	39	84		
7	7	1		4	2	2	0,26	13	0,64	0,32	33	27	85		
8	8	1		2	1	2	0,41	21	0,68	0,34	45	40	84		
9	9	1		0	0	3	1,65	55	1,13	0,38	45	36	85		
10	10	1		0	0	4	2,33	58	0,84	0,21	65	60	84		
11	11	1		2	1	5	3,26	65	1,63	0,33	61	50	84		
12#	12	1		2	1	4	1,76	44	1,20	0,30	60	52	84		
13	13	1		4	2	2	0,98	49	0,90	0,45	59	53	84		
14	14	1		2	1	3	1,67	56	1,16	0,39	37	27	85		
15	15	1		9	4	5	1,17	23	1,15	0,23	36	26	85		
16	16	1		7	3	3	1,91	64	0,88	0,29	52	45	84		
17#	17	1		2	1	4	2,48	62	1,31	0,33	58	49	84		
18	18	1		7	3	3	2,61	87	0,90	0,30	54	48	84		
19	19	1		7	3	2	1,43	72	0,82	0,41	51	45	84		
20#	20	1		4	2	4	2,07	52	1,45	0,36	72	64	83		
21	21	1		0	0	2	0,89	45	0,91	0,46	55	49	84		
22	22	1		4	2	2	1,59	79	0,68	0,34	51	46	84		
23	23	1		0	0	2	1,09	54	0,46	0,23	53	50	84		

 SubGroepsnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 46 Aantal geselecteerde items : 23
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 34,02 Standaarddeviatie : 10,68
 Gemiddelde P-waarde : 54,00 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,85 std meetfout obv Alpha : 4,14
 se coëff. Alpha : 0,03
 GLB : 0,97 std meetfout obv GLB : 1,82
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 23
 Lambda2 : 0,86 std meetfout obv Lambda2 : 3,96

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,85 <= 0,90)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)															
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
'Groene' verf	1	0,70																
Chloropreen fab	2	0,86	0,45															
IJzer stapeling	3	0,79	0,40	0,57														
Suikerbatterij	4	0,75	0,48	0,58	0,47													
Marquis reagens	5	0,84	0,58	0,67	0,56	0,51												
Stoffen en mate	6	0,85	0,63	0,75	0,67	0,55	0,75											
Reacties	7	0,85	0,57	0,71	0,79	0,62	0,61	0,80										
Rekenen	8	0,80	0,44	0,74	0,75	0,43	0,70	0,53	0,64									
Energie en duur	9	0,69	0,37	0,58	0,41	0,94	0,48	0,54	0,53	0,38								
Industrie en an	10	0,75	0,56	0,81	0,41	0,48	0,66	0,51	0,45	0,77	0,42							
Chemie van het	11	0,73	0,49	0,49	0,65	0,51	0,73	0,67	0,52	0,46	0,44	0,42						
Productief	12	0,96	0,64	0,82	0,82	0,75	0,73	0,82	0,87	0,71	0,68	0,62	0,74					
Reproductief	13	0,92	0,69	0,79	0,63	0,64	0,87	0,78	0,70	0,82	0,60	0,83	0,60	0,77				
Berekening	14	0,89	0,48	0,82	0,75	0,62	0,76	0,63	0,69	0,95	0,62	0,77	0,53	0,82	0,87			
Leg uit	15	0,82	0,80	0,61	0,64	0,56	0,67	0,71	0,66	0,55	0,45	0,59	0,74	0,83	0,69	0,61		
Formule Vergeli	16	0,92	0,58	0,86	0,61	0,81	0,75	0,83	0,82	0,65	0,79	0,67	0,60	0,87	0,86	0,79	0,61	
Number of testees :		46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Number of items :		23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		34,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		10,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		54,00																
Coefficient Alpha :		0,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,97	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	9	2	1,25	63	0,74	0,37	40	33	79
2	2	1	1	106	1	0,64	64	0,48	0,48	24	19	79
3	3	1	1	99	2	1,22	61	0,88	0,44	25	16	79
4	4	1	1	76	2	0,84	42	0,89	0,45	38	29	79
5	5	1	1	81	2	1,26	63	0,77	0,38	28	20	79
6#	6	1	0	44	2	1,23	62	0,71	0,35	38	31	79
7	7	1	3	274	2	0,42	21	0,75	0,38	30	23	79
8	8	1	3	309	2	0,40	20	0,56	0,28	29	24	79
9	9	1	0	43	3	1,75	58	1,02	0,34	49	40	78
10	10	1	0	48	4	2,32	58	0,78	0,20	38	30	79
11	11	1	4	381	5	2,87	57	1,66	0,33	64	51	77
12#	12	1	1	106	4	1,91	48	1,25	0,31	47	35	78
13	13	1	2	161	2	1,05	53	0,87	0,44	45	37	78
14	14	1	1	70	3	1,77	59	1,09	0,36	48	39	78
15	15	1	7	734	5	1,04	21	1,18	0,24	48	38	78
16	16	1	3	367	3	2,01	67	0,95	0,32	51	43	78
17#	17	1	3	265	4	2,57	64	1,21	0,30	51	40	78
18	18	1	2	213	3	2,59	86	0,83	0,28	46	38	78
19	19	1	3	285	2	1,52	76	0,76	0,38	39	32	79
20#	20	1	6	667	4	1,92	48	1,44	0,36	61	50	77
21	21	1	1	120	2	0,90	45	0,90	0,45	45	37	78
22	22	1	4	410	2	1,62	81	0,70	0,35	36	29	79
23	23	1	2	261	2	0,93	47	0,53	0,27	38	33	79

```
-----
SubGroepsnummer      :      5      SubToetsnummer      :      0
Aantal personen in toets :    10567    Aantal geselecteerde items :      23
Minimale toetsscore   :      0      Maximale toetsscore       :      63
Gemiddelde toetsscore :    34,04    Standaarddeviatie        :    9,30
Gemiddelde P-waarde   :    54,03    Gemiddelde Rit           :    0,42
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
Coëfficiënt Alpha     :    0,79    std meetfout obv Alpha   :    4,24
se coëff. Alpha       :    0,00
GLB                    :    0,83    std meetfout obv GLB     :    3,85
Asymptotische GLB coëf. :    0,82    std meetfout obv asymp. GLB:    3,92
Aantal items in GLB proc. :      23
Lambda2                :    0,80    std meetfout obv Lambda2 :    4,12
-----
```

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		O/D	Mis-	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
			0	1				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
1#	1	1	0	9		18	39	43																								
2	2	1	1	106		36	64																									
3	3	1	1	99		30	19	52																								
4	4	1	1	76		49	18	33																								
5	5	1	1	81		20	34	46																								
6#	6	1	0	44		16	45	39																								
7	7	1	3	274		74	10	16																								
8	8	1	3	309		64	33	4																								
9	9	1	0	43		15	22	36	27																							
10	10	1	0	48		2	11	44	41	3																						
11	11	1	4	381		15	9	13	20	26	18																					
12#	12	1	1	106		20	15	28	29	9																						
13	13	1	2	161		36	23	41																								
14	14	1	1	70		16	24	26	34																							
15	15	1	7	734		44	24	20	7	3	1																					
16	16	1	3	367		9	17	37	37																							
17#	17	1	3	265		8	11	23	31	26																						
18	18	1	2	213		6	4	15	75																							
19	19	1	3	285		16	15	68																								
20#	20	1	6	667		26	13	18	26	16																						
21	21	1	1	120		46	18	36																								
22	22	1	4	410		13	12	75																								
23	23	1	2	261		18	71	11																								

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10567 Aantal geselecteerde items : 23
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 34,04 Standaarddeviatie : 9,30
 Gemiddelde P-waarde : 54,03 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,24
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,83 std meetfout obv GLB : 3,85
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,92
 Aantal items in GLB proc. : 23
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 4,12

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,79 <= 0,79 <= 0,80)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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	15	16
'Groene' verf	1	0,60																
Chloropreen fab	2	0,81	0,40															
IJzer stapeling	3	0,81	0,37	0,55														
Suikerbatterij	4	0,65	0,23	0,40	0,41													
Marquis reagens	5	0,74	0,30	0,48	0,49	0,44												
Stoffen en mate	6	0,81	0,58	0,71	0,62	0,43	0,57											
Reacties	7	0,85	0,57	0,70	0,77	0,49	0,50	0,80										
Rekenen	8	0,82	0,35	0,71	0,72	0,43	0,68	0,50	0,63									
Energie en duur	9	0,61	0,22	0,38	0,40	0,93	0,41	0,41	0,41	0,41								
Industrie en an	10	0,70	0,51	0,79	0,47	0,33	0,40	0,43	0,47	0,71	0,31							
Chemie van het	11	0,60	0,25	0,39	0,62	0,30	0,54	0,39	0,39	0,37	0,28	0,32						
Productief	12	0,94	0,57	0,77	0,81	0,61	0,61	0,76	0,87	0,70	0,57	0,57	0,65					
Reproductief	13	0,89	0,52	0,71	0,66	0,57	0,76	0,72	0,66	0,82	0,55	0,75	0,41	0,68				
Berekening	14	0,85	0,35	0,70	0,71	0,59	0,68	0,52	0,63	0,96	0,61	0,68	0,38	0,75	0,82			
Leg uit	15	0,78	0,70	0,59	0,68	0,34	0,49	0,72	0,69	0,48	0,33	0,53	0,59	0,77	0,64	0,49		
Formule Vergeli	16	0,92	0,51	0,81	0,67	0,72	0,65	0,76	0,79	0,70	0,68	0,69	0,51	0,85	0,85	0,77	0,59	
Number of testees :	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567	10567
Number of items :	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	34,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	9,30	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	0,00	0,00
SEM :	4,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	54,03																	
Coefficient Alpha :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		0	2	2	1,39	70	0,71	0,35	40	33	78		
2	2	1		1	147	1	0,67	67	0,47	0,47	30	25	78		
3	3	1		1	102	2	1,31	66	0,85	0,43	27	18	79		
4	4	1		1	70	2	1,04	52	0,91	0,45	38	29	78		
5	5	1		1	71	2	1,33	67	0,76	0,38	28	20	78		
6#	6	1		0	32	2	1,37	69	0,68	0,34	39	33	78		
7	7	1		3	272	2	0,58	29	0,85	0,42	36	27	78		
8	8	1		3	296	2	0,47	23	0,58	0,29	31	25	78		
9	9	1		0	34	3	1,98	66	0,97	0,32	48	40	78		
10	10	1		0	32	4	2,47	62	0,76	0,19	37	29	78		
11	11	1		1	155	5	3,58	72	1,45	0,29	59	47	77		
12#	12	1		1	141	4	2,06	52	1,33	0,33	52	39	78		
13	13	1		1	150	2	1,23	61	0,85	0,42	45	37	78		
14	14	1		0	45	3	2,01	67	1,02	0,34	47	37	78		
15	15	1		6	589	5	1,35	27	1,35	0,27	52	40	78		
16	16	1		2	241	3	2,21	74	0,87	0,29	47	38	78		
17#	17	1		1	135	4	2,79	70	1,15	0,29	48	38	78		
18	18	1		2	166	3	2,72	91	0,69	0,23	39	32	78		
19	19	1		2	209	2	1,63	81	0,70	0,35	36	29	78		
20#	20	1		4	392	4	2,37	59	1,38	0,34	56	44	77		
21	21	1		1	122	2	1,11	55	0,91	0,45	46	38	78		
22	22	1		3	349	2	1,68	84	0,65	0,33	36	29	78		
23	23	1		2	246	2	0,98	49	0,56	0,28	39	34	78		

 SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10587 Aantal geselecteerde items : 23
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 38,32 Standaarddeviatie : 8,95
 Gemiddelde P-waarde : 60,83 Gemiddelde Rit : 0,42
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,79 std meetfout obv Alpha : 4,13
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 8,95
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 8,95
 Aantal items in GLB proc. : 23
 Lambda2 : 0,80 std meetfout obv Lambda2 : 4,05

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,78 <= 0,79 <= 0,79)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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	15	16
'Groene' verf	1	0,61																
Chloropreen fab	2	0,80	0,40															
IJzer stapeling	3	0,82	0,38	0,54														
Suikerbatterij	4	0,60	0,20	0,35	0,37													
Marquis reagens	5	0,72	0,29	0,44	0,46	0,41												
Stoffen en mate	6	0,81	0,58	0,72	0,62	0,39	0,56											
Reacties	7	0,86	0,58	0,70	0,78	0,45	0,49	0,80										
Rekenen	8	0,81	0,35	0,67	0,72	0,39	0,66	0,50	0,65									
Energie en duur	9	0,56	0,18	0,34	0,36	0,93	0,38	0,37	0,37	0,37								
Industrie en an	10	0,67	0,51	0,76	0,44	0,27	0,35	0,41	0,45	0,66	0,26							
Chemie van het	11	0,63	0,29	0,41	0,65	0,30	0,54	0,43	0,43	0,39	0,28	0,32						
Productief	12	0,94	0,58	0,77	0,82	0,57	0,59	0,77	0,88	0,70	0,53	0,54	0,68					
Reproductief	13	0,86	0,52	0,66	0,63	0,52	0,76	0,71	0,64	0,80	0,50	0,71	0,43	0,65				
Berekening	14	0,84	0,35	0,67	0,71	0,57	0,66	0,53	0,65	0,96	0,58	0,64	0,41	0,75	0,80			
Leg uit	15	0,79	0,70	0,60	0,70	0,32	0,47	0,73	0,71	0,48	0,30	0,51	0,64	0,79	0,62	0,49		
Formule Vergeli	16	0,91	0,52	0,79	0,65	0,69	0,64	0,75	0,78	0,68	0,64	0,65	0,54	0,84	0,82	0,75	0,60	
Number of testees :	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587	10587
Number of items :	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	38,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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:	8,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	4,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	60,83																	
Coefficient Alpha :	0,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0 2	1,39	69	0,70	0,35	37	29	74	
2	2	1	1	2 1	0,68	68	0,47	0,47	27	21	74	
3	3	1	1	3 2	1,38	69	0,82	0,41	23	13	75	
4	4	1	1	2 2	1,00	50	0,91	0,45	34	23	74	
5	5	1	0	0 2	1,39	69	0,72	0,36	31	22	74	
6#	6	1	0	1 2	1,24	62	0,73	0,36	49	42	73	
7	7	1	2	6 2	0,59	30	0,85	0,42	33	24	74	
8	8	1	1	4 2	0,41	20	0,56	0,28	26	20	74	
9	9	1	0	0 3	1,86	62	0,98	0,33	50	41	73	
10	10	1	0	1 4	2,47	62	0,76	0,19	29	20	74	
11	11	1	1	4 5	3,54	71	1,44	0,29	59	46	72	
12#	12	1	0	1 4	2,08	52	1,25	0,31	50	37	73	
13	13	1	2	5 2	1,19	60	0,85	0,43	38	29	74	
14	14	1	0	0 3	1,93	64	1,02	0,34	46	35	73	
15	15	1	4	12 5	1,32	26	1,28	0,26	53	40	73	
16	16	1	0	1 3	2,21	74	0,81	0,27	44	36	74	
17#	17	1	1	3 4	2,73	68	1,14	0,28	44	32	74	
18	18	1	1	2 3	2,74	91	0,60	0,20	33	26	74	
19	19	1	1	3 2	1,59	80	0,69	0,35	20	12	75	
20#	20	1	3	9 4	2,39	60	1,34	0,34	50	37	73	
21	21	1	1	3 2	1,04	52	0,91	0,45	39	29	74	
22	22	1	2	7 2	1,72	86	0,63	0,31	31	24	74	
23	23	1	3	8 2	1,00	50	0,55	0,27	36	30	74	

 SubGroepsnummer : 7 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 296 Aantal geselecteerde items : 23
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 63
 Gemiddelde toetsscore : 37,90 Standaarddeviatie : 8,17
 Gemiddelde P-waarde : 60,15 Gemiddelde Rit : 0,39
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,75 std meetfout obv Alpha : 4,10
 se coëff. Alpha : 0,02
 GLB : 0,86 std meetfout obv GLB : 3,10
 Asymptotische GLB coëf. : 0,82 std meetfout obv asymp. GLB: 3,44
 Aantal items in GLB proc. : 23
 Lambda2 : 0,76 std meetfout obv Lambda2 : 3,99

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,75 <= 0,78)

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

Populatie : VWO
Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item		%	#	Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1	0	0		13	36	51																		
2	2	1	1	2		32	68																			
3	3	1	1	3		22	19	60																		
4	4	1	1	2		41	18	41																		
5	5	1	0	0		14	33	53																		
6#	6	1	0	1		17	42	41																		
7	7	1	2	6		65	11	24																		
8	8	1	1	4		63	33	4																		
9	9	1	0	0		11	21	36	31																	
10	10	1	0	1		2	7	39	48	5																
11	11	1	1	4		6	5	10	18	30	31															
12#	12	1	0	1		17	11	28	32	11																
13	13	1	2	5		28	24	48																		
14	14	1	0	0		11	24	28	38																	
15	15	1	4	12		34	26	22	11	5	2															
16	16	1	0	1		4	13	42	41																	
17#	17	1	1	3		6	8	22	35	29																
18	18	1	1	2		2	2	15	80																	
19	19	1	1	3		12	17	71																		
20#	20	1	3	9		14	14	15	34	23																
21	21	1	1	3		39	18	43																		
22	22	1	2	7		9	9	81																		
23	23	1	3	8		15	70	15																		

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

SubGroepnummer	:	7	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	296	Aantal geselecteerde items	:	23
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	63
Gemiddelde toetsscore	:	37,90	Standaarddeviatie	:	8,17
Gemiddelde P-waarde	:	60,15	Gemiddelde Rit	:	0,39
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,75	std meetfout obv Alpha	:	4,10
se coëff. Alpha	:	0,02			
GLB	:	0,86	std meetfout obv GLB	:	3,10
Asymptotische GLB coëf.	:	0,82	std meetfout obv asymp. GLB:	:	3,44
Aantal items in GLB proc.	:	23			
Lambda2	:	0,76	std meetfout obv Lambda2	:	3,99

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,71 <= 0,75 <= 0,78)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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	15	16
'Groene' verf	1	0,58																
Chloropreen fab	2	0,79	0,35															
IJzer stapeling	3	0,79	0,38	0,50														
Suikerbatterij	4	0,51	0,09	0,27	0,25													
Marquis reagens	5	0,67	0,20	0,40	0,36	0,37												
Stoffen en mate	6	0,81	0,53	0,70	0,61	0,31	0,50											
Reacties	7	0,83	0,58	0,69	0,77	0,32	0,35	0,78										
Rekenen	8	0,77	0,34	0,65	0,64	0,26	0,61	0,44	0,57									
Energie en duur	9	0,50	0,13	0,26	0,26	0,91	0,35	0,32	0,27	0,28								
Industrie en an	10	0,64	0,44	0,76	0,38	0,14	0,33	0,37	0,42	0,67	0,15							
Chemie van het	11	0,58	0,19	0,34	0,61	0,28	0,48	0,41	0,38	0,27	0,26	0,21						
Productief	12	0,93	0,55	0,73	0,80	0,50	0,51	0,73	0,86	0,62	0,47	0,48	0,65					
Reproductief	13	0,83	0,46	0,67	0,56	0,39	0,72	0,69	0,57	0,78	0,41	0,70	0,31	0,56				
Berekening	14	0,81	0,33	0,64	0,65	0,47	0,61	0,47	0,58	0,96	0,52	0,62	0,31	0,69	0,77			
Leg uit	15	0,77	0,66	0,58	0,69	0,23	0,37	0,74	0,71	0,42	0,23	0,43	0,55	0,76	0,57	0,43		
Formule Vergeli	16	0,89	0,46	0,78	0,58	0,60	0,58	0,73	0,74	0,61	0,57	0,63	0,49	0,81	0,76	0,68	0,52	
Number of testees :		296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
Number of items :		23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		37,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:		8,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :		4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :		60,15																
Coefficient Alpha :		0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :		0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :		0,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_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)	14,7211	21353	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	0,7192	13	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	2,0077	45	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	24,5128	20715	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-8,9913	20655	(Not pooled)
1 vs 7			
(Man - Dubbelprofiel NG&NT)	-1,4608	317	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	0,0381	13	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	0,8223	45	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	10,1084	21841	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-24,2182	21928	(Not pooled)
2 vs 7			
(Vrouw - Dubbelprofiel NG&NT)	-5,336	316	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	0,3769	24	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	0,4275	13	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-1,1319	13	(Not pooled)
3 vs 7			
(Profiel C&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-0,9626	14	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-0,0118	45	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-2,7264	45	(Not pooled)
4 vs 7			
(Profiel E&M - Dubbelprofiel NG&NT)	-2,3548	54	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-34,1308	21120	(Not pooled)
5 vs 7			
(Profiel N&G - Dubbelprofiel NG&NT)	-7,9779	317	(Not pooled)
6 vs 7			
(Profiel N&T - Dubbelprofiel NG&NT)	0,8851	315	(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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): 'Groene' verf

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Chloropreen fabriek

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): IJzer stapeling

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Suikerbatterij

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): Marquis reagens voor alkaloiden

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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): 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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): 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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): 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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): 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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): 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 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): 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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): 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 2021 tijdvak 1
Datum : 5-6-2021
Tijd : 08:14
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (13): 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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (14): Berekening

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

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO scheikunde 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (15): 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 2021 tijdvak 1
 Datum : 5-6-2021
 Tijd : 08:14
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21118\21118_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (16): 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.