

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		Mis-		Gewogen					
				O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	73	4	3,47	87	0,88	0,22	26	18	67
2	2	1		2	383	4	1,94	48	1,11	0,28	33	23	66
3	3	1		0	72	4	3,79	95	0,60	0,15	19	13	67
4	4	1		2	365	4	2,75	69	1,39	0,35	34	21	66
5	5	1		1	186	4	3,06	76	1,16	0,29	27	16	67
6#	6	1		0	36	3	2,77	92	0,61	0,20	17	11	67
7	7	1		10	1774	3	1,42	47	1,31	0,44	34	22	66
8	8	1		5	956	3	1,22	41	1,12	0,37	38	28	66
9	9	1		7	1215	4	1,95	49	1,51	0,38	46	34	65
10#	10	1		3	569	3	2,56	85	1,00	0,33	26	17	67
11	11	1		9	1617	3	1,56	52	1,21	0,40	42	32	65
12	12	1		6	1145	4	1,20	30	1,26	0,31	34	22	66
13#	13	1		1	134	4	2,57	64	1,53	0,38	47	34	65
14	14	1		1	102	4	2,88	72	1,14	0,29	24	13	67
15	15	1		5	844	4	1,05	26	1,52	0,38	29	15	67
16	16	1		1	198	4	2,69	67	1,21	0,30	46	36	65
17	17	1		4	787	5	2,54	51	1,74	0,35	45	30	65
18#	18	1		4	724	3	1,53	51	1,13	0,38	40	31	66
19	19	1		7	1332	4	2,09	52	1,60	0,40	54	41	64
20	20	1		4	744	4	2,70	68	1,36	0,34	32	20	66
21#	21	1		11	1970	7	2,92	42	2,82	0,40	56	34	66
22#	22	1		3	614	19	0,03	0	0,32	0,02	4	1	67

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 48,68 Standaarddeviatie : 10,48
 Gemiddelde P-waarde : 48,20 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 6,01
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 5,28
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 5,33
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 5,86

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:28
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

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	73 2 2 6 25 64	
2	2	1	2	383 16 6 55 13 10	
3	3	1	0	72 1 1 2 10 86	
4	4	1	2	365 8 18 8 22 43	
5	5	1	1	186 4 3 28 11 54	
6#	6	1	0	36 2 3 10 85	
7	7	1	10	1774 39 15 11 35	
8	8	1	5	956 39 16 29 15	
9	9	1	7	1215 25 18 18 15 24	
10#	10	1	3	569 12 3 3 83	
11	11	1	9	1617 27 25 14 34	
12	12	1	6	1145 41 22 19 12 6	
13#	13	1	1	134 18 9 13 17 42	
14	14	1	1	102 4 13 12 35 37	
15	15	1	5	844 61 10 7 7 15	
16	16	1	1	198 9 9 15 40 28	
17	17	1	4	787 17 14 20 14 15 20	
18#	18	1	4	724 29 12 37 23	
19	19	1	7	1332 29 10 14 20 28	
20	20	1	4	744 11 5 27 15 42	
21#	21	1	11	1970 32 15 7 6 5 6 9 20	
22#	22	1	3	614 98 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 0
Aantal personen in toets	: 18036	Aantal geselecteerde items	: 22
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 101
Gemiddelde toetsscore	: 48,68	Standaarddeviatie	: 10,48
Gemiddelde P-waarde	: 48,20	Gemiddelde Rit	: 0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,67	std meetfout obv Alpha	: 6,01
se coëff. Alpha	: 0,00		
GLB	: 0,75	std meetfout obv GLB	: 5,28
Asymptotische GLB coëf.	: 0,74	std meetfout obv asymp. GLB:	5,33
Aantal items in GLB proc.	: 22		
Lambda2	: 0,69	std meetfout obv Lambda2	: 5,86

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

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
1#	1	1		0	73	4	3,47	87	0,88	0,22	26	18	67
2	2	1		2	383	4	1,94	48	1,11	0,28	33	23	66
3	3	1		0	72	4	3,79	95	0,60	0,15	19	13	67
4	4	1		2	365	4	2,75	69	1,39	0,35	34	21	67
5	5	1		1	186	4	3,06	76	1,16	0,29	27	16	67
6#	6	1		0	36	3	2,77	92	0,61	0,20	17	11	67
7	7	1		10	1774	3	1,42	47	1,31	0,44	34	22	66
8	8	1		5	956	3	1,22	41	1,12	0,37	38	28	66
9	9	1		7	1215	4	1,95	49	1,51	0,38	46	34	65
10#	10	1		3	569	3	2,56	85	1,00	0,33	26	17	67
11	11	1		9	1617	3	1,56	52	1,21	0,40	42	32	66
12	12	1		6	1145	4	1,20	30	1,26	0,31	34	22	66
13#	13	1		1	134	4	2,57	64	1,53	0,38	47	34	65
14	14	1		1	102	4	2,88	72	1,14	0,29	24	13	67
15	15	1		5	844	4	1,05	26	1,52	0,38	29	15	67
16	16	1		1	198	4	2,69	67	1,21	0,30	46	36	65
17	17	1		4	787	5	2,54	51	1,74	0,35	45	30	66
18#	18	1		4	724	3	1,53	51	1,13	0,38	40	31	66
19	19	1		7	1332	4	2,09	52	1,60	0,40	54	41	64
20	20	1		4	744	4	2,70	68	1,36	0,34	32	20	67
21#	21	1		11	1970	7	2,92	42	2,82	0,40	56	34	66

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 21
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 82
 Gemiddelde toetsscore : 48,66 Standaarddeviatie : 10,48
 Gemiddelde P-waarde : 59,34 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 5,99
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 5,28
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 5,35
 Aantal items in GLB proc. : 21
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 5,85

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Rir en Rar waarden	%	#	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																			
Label	nr. Gew.	O/D	Mis-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
1#	1	1	0	73	2	2	6	25	64																
2	2	1	2	383	16	6	55	13	10																
3	3	1	0	72	1	1	2	10	86																
4	4	1	2	365	8	18	8	22	43																
5	5	1	1	186	4	3	28	11	54																
6#	6	1	0	36	2	3	10	85																	
7	7	1	10	1774	39	15	11	35																	
8	8	1	5	956	39	16	29	15																	
9	9	1	7	1215	25	18	18	15	24																
10#	10	1	3	569	12	3	3	83																	
11	11	1	9	1617	27	25	14	34																	
12	12	1	6	1145	41	22	19	12	6																
13#	13	1	1	134	18	9	13	17	42																
14	14	1	1	102	4	13	12	35	37																
15	15	1	5	844	61	10	7	7	15																
16	16	1	1	198	9	9	15	40	28																
17	17	1	4	787	17	14	20	14	15	20															
18#	18	1	4	724	29	12	37	23																	
19	19	1	7	1332	29	10	14	20	28																
20	20	1	4	744	11	5	27	15	42																
21#	21	1	11	1970	32	15	7	6	5	6	9	20													

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 1
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 21
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 82
 Gemiddelde toetsscore : 48,66 Standaarddeviatie : 10,48
 Gemiddelde P-waarde : 59,34 Gemiddelde Rit : 0,36
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 5,99
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 5,28
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 5,35
 Aantal items in GLB proc. : 21
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 5,85

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Links- handigen en ronde getallen
 1,2,3,4,5

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	73	4	3,47	87	0,88	0,22	47	18	29
2	2	1	2	383	4	1,94	48	1,11	0,28	53	16	30
3	3	1	0	72	4	3,79	95	0,60	0,15	36	16	32
4	4	1	2	365	4	2,75	69	1,39	0,35	65	20	27
5	5	1	1	186	4	3,06	76	1,16	0,29	56	18	29

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 2
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 20
 Gemiddelde toetsscore : 15,01 Standaarddeviatie : 2,79
 Gemiddelde P-waarde : 75,05 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,34 std meetfout obv Alpha : 2,26
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 2,19
 Asymptotische GLB coëf. : 0,39 std meetfout obv asymp. GLB: 2,18
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 2,25

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 wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (2): Links- handigen en ronde getallen
 1,2,3,4,5

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	73		2	2	6	25	64																
2	2	1	2	383		16	6	55	13	10																
3	3	1	0	72		1	1	2	10	86																
4	4	1	2	365		8	18	8	22	43																
5	5	1	1	186		4	3	28	11	54																

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	2
Aantal personen in toets	:	18036	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	20
Gemiddelde toetsscore	:	15,01	Standaarddeviatie	:	2,79
Gemiddelde P-waarde	:	75,05	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,34	std meetfout obv Alpha	:	2,26
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,38	std meetfout obv GLB	:	2,19
Asymptotische GLB coëf.	:	0,39	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,18
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,35	std meetfout obv Lambda2	:	2,25

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 wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Draai- end huis
 6,7,8,9

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
6#	6	1		0	36	3	2,77	92	0,61	0,20	32	11	39
7	7	1		10	1774	3	1,42	47	1,31	0,44	63	20	31
8	8	1		5	956	3	1,22	41	1,12	0,37	61	25	26
9	9	1		7	1215	4	1,95	49	1,51	0,38	72	26	24

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	3
Aantal personen in toets	:	18036	Aantal geselecteerde items	:	4
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	13
Gemiddelde toetsscore	:	7,35	Standaarddeviatie	:	2,80
Gemiddelde P-waarde	:	56,54	Gemiddelde Rit	:	0,59
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,38	std meetfout obv Alpha	:	2,21
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,43	std meetfout obv GLB	:	2,12
Asymptotische GLB coëf.	:	0,42	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,13
Aantal items in GLB proc.	:	4			
Lambda2	:	0,40	std meetfout obv Lambda2	:	2,17

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (3): Draai- end huis
 6,7,8,9

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)													Code							
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19
6#	6	1	0	36 2 3 10 85																					
7	7	1	10	1774 39 15 11 35																					
8	8	1	5	956 39 16 29 15																					
9	9	1	7	1215 25 18 18 15 24																					

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 3
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 4
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 7,35 Standaarddeviatie : 2,80
 Gemiddelde P-waarde : 56,54 Gemiddelde Rit : 0,59
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 2,21
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 2,12
 Asymptotische GLB coëf. : 0,42 std meetfout obv asymp. GLB: 2,13
 Aantal items in GLB proc. : 4
 Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Mathematical Bridge
 10,11,12

Toets en Item Analyse (1)

Item	Item	----- P- en A- waarden -----		%	#	----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key		O/D	Mis-	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
10#	10	1		3	569	3	2,56	85	1,00	0,33	61	21	25
11	11	1		9	1617	3	1,56	52	1,21	0,40	68	21	24
12	12	1		6	1145	4	1,20	30	1,26	0,31	69	19	29

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 4
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 10
 Gemiddelde toetsscore : 5,32 Standaarddeviatie : 2,30
 Gemiddelde P-waarde : 53,20 Gemiddelde Rit : 0,66
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 1,86
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,35 std meetfout obv GLB : 1,85
 Asymptotische GLB coëf. : 0,34 std meetfout obv asymp. GLB: 1,87
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,35 std meetfout obv Lambda2 : 1,86

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (4): Mathematical Bridge
 10,11,12

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
10#	10	1	3	569		12	3	3	83																						
11	11	1	9	1617		27	25	14	34																						
12	12	1	6	1145		41	22	19	12	6																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	4
Aantal personen in toets	:	18036	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	10
Gemiddelde toetsscore	:	5,32	Standaarddeviatie	:	2,30
Gemiddelde P-waarde	:	53,20	Gemiddelde Rit	:	0,66
----- Betrouwbaarheidsmaten -----			& --- Meetfouten -----		
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	1,86
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,35	std meetfout obv GLB	:	1,85
Asymptotische GLB coëf.	:	0,34	std meetfout obv asymp. GLB:	:	1,87
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,35	std meetfout obv Lambda2	:	1,86

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,33 <= 0,35 <= 0,36)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): The International
 13,14,15,16,17

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
13#	13	1		1	134	4	2,57	64	1,53	0,38	60	24	30	
14	14	1		1	102	4	2,88	72	1,14	0,29	41	12	39	
15	15	1		5	844	4	1,05	26	1,52	0,38	49	12	40	
16	16	1		1	198	4	2,69	67	1,21	0,30	54	27	30	
17	17	1		4	787	5	2,54	51	1,74	0,35	64	25	29	

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 5
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 21
 Gemiddelde toetsscore : 11,74 Standaarddeviatie : 3,90
 Gemiddelde P-waarde : 55,90 Gemiddelde Rit : 0,54
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,39 std meetfout obv Alpha : 3,04
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,43 std meetfout obv GLB : 2,95
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,99
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,40 std meetfout obv Lambda2 : 3,01

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (5): The International
 13,14,15,16,17

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code	
			O/D	Mis- sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
13#	13	1	1	134 18	9	13	17	42																		
14	14	1	1	102 4	13	12	35	37																		
15	15	1	5	844 61	10	7	7	15																		
16	16	1	1	198 9	9	15	40	28																		
17	17	1	4	787 17	14	20	14	15	20																	

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 5
Aantal personen in toets	: 18036	Aantal geselecteerde items	: 5
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 21
Gemiddelde toetsscore	: 11,74	Standaarddeviatie	: 3,90
Gemiddelde P-waarde	: 55,90	Gemiddelde Rit	: 0,54
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----			
Coëfficiënt Alpha	: 0,39	std meetfout obv Alpha	: 3,04
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,43	std meetfout obv GLB	: 2,95
Asymptotische GLB coëf.	: 0,41	std meetfout obv asymp. GLB:	2,99
Aantal items in GLB proc.	: 5		
Lambda2	: 0,40	std meetfout obv Lambda2	: 3,01

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Huurprijzen in New York
 18,19,20

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
18#	18	1		4	724	3	1,53	51	1,13	0,38	61	25	25
19	19	1		7	1332	4	2,09	52	1,60	0,40	74	23	27
20	20	1		4	744	4	2,70	68	1,36	0,34	64	19	34

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 6
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 11
 Gemiddelde toetsscore : 6,32 Standaarddeviatie : 2,75
 Gemiddelde P-waarde : 57,45 Gemiddelde Rit : 0,67
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,38 std meetfout obv Alpha : 2,17
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,38 std meetfout obv GLB : 2,16
 Asymptotische GLB coëf. : 0,37 std meetfout obv asymp. GLB: 2,17
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,38 std meetfout obv Lambda2 : 2,17

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (6): Huurprijzen in New York
 18,19,20

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Mis-		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code				
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
18#	18	1	4	724		29	12	37	23																						
19	19	1	7	1332		29	10	14	20	28																					
20	20	1	4	744		11	5	27	15	42																					

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	6
Aantal personen in toets	:	18036	Aantal geselecteerde items	:	3
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	11
Gemiddelde toetsscore	:	6,32	Standaarddeviatie	:	2,75
Gemiddelde P-waarde	:	57,45	Gemiddelde Rit	:	0,67
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,38	std meetfout obv Alpha	:	2,17
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,38	std meetfout obv GLB	:	2,16
Asymptotische GLB coëff.	:	0,37	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,17
Aantal items in GLB proc.	:	3			
Lambda2	:	0,38	std meetfout obv Lambda2	:	2,17

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= 0,38 <= 0,39)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Inko- mens- ongelijkheid
 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
21#	21	1		11	1970	7	2,92	42	2,82	0,40	100	0	-9900

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 2,92 Standaarddeviatie : 2,82
 Gemiddelde P-waarde : 41,68 Gemiddelde Rit : 1,00
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : 8
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,82
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,82
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 2,82

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= -99,00 <= 0,39)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (7): Inko- mens- ongelijkheid
 21

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir	Rar	waarden	----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code												
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Code
21#	21	1			11	1970		32	15	7	6	5	6	9	20											B

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 7
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 1
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 7
 Gemiddelde toetsscore : 2,92 Standaarddeviatie : 2,82
 Gemiddelde P-waarde : 41,68 Gemiddelde Rit : 1,00
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : -99,00 std meetfout obv Alpha : Niet beschikbaar
 se coëff. Alpha : 8
 GLB : 0,00 std meetfout obv GLB : 2,82
 Asymptotische GLB coëf. : 0,00 std meetfout obv asymp. GLB: 2,82
 Aantal items in GLB proc. : 1
 Lambda2 : 0,00 std meetfout obv Lambda2 : 2,82

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,36 <= -99,00 <= 0,39)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Domein B Algebra en tellen
 6,7,10,14,15

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen				
				O/D	Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
6#	6	1		0	36		3	2,77	92	0,61	0,20	29	7	13
7	7	1		10	1774		3	1,42	47	1,31	0,44	54	8	10
10#	10	1		3	569		3	2,56	85	1,00	0,33	40	4	15
14	14	1		1	102		4	2,88	72	1,14	0,29	47	6	13
15	15	1		5	844		4	1,05	26	1,52	0,38	62	9	10

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 8
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 10,68 Standaarddeviatie : 2,76
 Gemiddelde P-waarde : 62,84 Gemiddelde Rit : 0,47
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,15 std meetfout obv Alpha : 2,54
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,19 std meetfout obv GLB : 2,49
 Asymptotische GLB coëf. : 0,18 std meetfout obv asymp. GLB: 2,50
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,16 std meetfout obv Lambda2 : 2,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (8): Domein B Algebra en tellen
 6,7,10,14,15

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		% #		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																					
			O/D	mis	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
6#	6	1	0	36	2	3	10	85																				
7	7	1	10	1774	39	15	11	35																				
10#	10	1	3	569	12	3	3	83																				
14	14	1	1	102	4	13	12	35	37																			
15	15	1	5	844	61	10	7	7	15																			

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	8
Aantal personen in toets	:	18036	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	10,68	Standaarddeviatie	:	2,76
Gemiddelde P-waarde	:	62,84	Gemiddelde Rit	:	0,47
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,15	std meetfout obv Alpha	:	2,54
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,19	std meetfout obv GLB	:	2,49
Asymptotische GLB coëf.	:	0,18	std meetfout obv asymp. GLB:	:	2,50
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,16	std meetfout obv Lambda2	:	2,53

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,13 <= 0,15 <= 0,17)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Domein C Verbanden
 1,2,3,4,5,8,9,11,13,16,18,19,21

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----						
			O/D	Mis-	singl	Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	0	73		4	3,47	87	0,88	0,22	29	18	62
2	2	1	2	383		4	1,94	48	1,11	0,28	35	22	61
3	3	1	0	72		4	3,79	95	0,60	0,15	21	14	62
4	4	1	2	365		4	2,75	69	1,39	0,35	38	21	61
5	5	1	1	186		4	3,06	76	1,16	0,29	30	16	62
8	8	1	5	956		3	1,22	41	1,12	0,37	39	26	60
9	9	1	7	1215		4	1,95	49	1,51	0,38	49	33	59
11	11	1	9	1617		3	1,56	52	1,21	0,40	43	29	60
13#	13	1	1	134		4	2,57	64	1,53	0,38	50	34	59
16	16	1	1	198		4	2,69	67	1,21	0,30	47	33	59
18#	18	1	4	724		3	1,53	51	1,13	0,38	44	32	60
19	19	1	7	1332		4	2,09	52	1,60	0,40	57	41	57
21#	21	1	11	1970		7	2,92	42	2,82	0,40	62	32	62

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 52
 Gemiddelde toetsscore : 31,53 Standaarddeviatie : 7,85
 Gemiddelde P-waarde : 60,64 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 4,82
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 4,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 4,35
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 4,70

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (9): Domein C Verbanden
 1,2,3,4,5,8,9,11,13,16,18,19,21

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden		Rel. Score Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1#	1	1	0	73	2	2	6	25	64																
2	2	1	2	383	16	6	55	13	10																
3	3	1	0	72	1	1	2	10	86																
4	4	1	2	365	8	18	8	22	43																
5	5	1	1	186	4	3	28	11	54																
8	8	1	5	956	39	16	29	15																	
9	9	1	7	1215	25	18	18	15	24																
11	11	1	9	1617	27	25	14	34																	
13#	13	1	1	134	18	9	13	17	42																
16	16	1	1	198	9	9	15	40	28																
18#	18	1	4	724	29	12	37	23																	
19	19	1	7	1332	29	10	14	20	28																
21#	21	1	11	1970	32	15	7	6	5	6	9	20													

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

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 9
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 13
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 52
 Gemiddelde toetsscore : 31,53 Standaarddeviatie : 7,85
 Gemiddelde P-waarde : 60,64 Gemiddelde Rit : 0,43
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,62 std meetfout obv Alpha : 4,82
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,70 std meetfout obv GLB : 4,32
 Asymptotische GLB coëf. : 0,69 std meetfout obv asymp. GLB: 4,35
 Aantal items in GLB proc. : 13
 Lambda2 : 0,64 std meetfout obv Lambda2 : 4,70

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Domein D Verandering
 12,17,20

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
12	12	1		6	1145	4	1,20	30	1,26	0,31	62	22	13
17	17	1		4	787	5	2,54	51	1,74	0,35	76	22	7
20	20	1		4	744	4	2,70	68	1,36	0,34	54	7	39

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 10
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 3
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 13
 Gemiddelde toetsscore : 6,44 Standaarddeviatie : 2,84
 Gemiddelde P-waarde : 49,55 Gemiddelde Rit : 0,65
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,30 std meetfout obv Alpha : 2,38
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,36 std meetfout obv GLB : 2,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,36 std meetfout obv asymp. GLB: 2,26
 Aantal items in GLB proc. : 3
 Lambda2 : 0,32 std meetfout obv Lambda2 : 2,33

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,30 <= 0,31)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (10): Domein D Verandering
 12,17,20

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					
12	12	1	6	1145		41	22	19	12	6																				
17	17	1	4	787		17	14	20	14	15	20																			
20	20	1	4	744		11	5	27	15	42																				

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

SubGroepnummer	: 0	SubToetsnummer	: 10
Aantal personen in toets	: 18036	Aantal geselecteerde items	: 3
Minimale toetsscore	: 0	Maximale toetsscore	: 13
Gemiddelde toetsscore	: 6,44	Standaarddeviatie	: 2,84
Gemiddelde P-waarde	: 49,55	Gemiddelde Rit	: 0,65
----- Betrouwbaarheidsmaten -----		& --- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,30	std meetfout obv Alpha	: 2,38
se coëff. Alpha	: 0,01		
GLB	: 0,36	std meetfout obv GLB	: 2,26
Asymptotische GLB coëf.	: 0,36	std meetfout obv asymp. GLB:	2,26
Aantal items in GLB proc.	: 3		
Lambda2	: 0,32	std meetfout obv Lambda2	: 2,33

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,28 <= 0,30 <= 0,31)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Specifiek Wiskunde A
 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,21

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	73	4	3,47	87	0,88	0,22	27	17	59
2	2	1	2	383	4	1,94	48	1,11	0,28	35	23	59
3	3	1	0	72	4	3,79	95	0,60	0,15	20	13	60
4	4	1	2	365	4	2,75	69	1,39	0,35	36	21	59
5	5	1	1	186	4	3,06	76	1,16	0,29	29	16	59
8	8	1	5	956	3	1,22	41	1,12	0,37	39	27	58
9	9	1	7	1215	4	1,95	49	1,51	0,38	48	33	57
10#	10	1	3	569	3	2,56	85	1,00	0,33	30	19	59
11	11	1	9	1617	3	1,56	52	1,21	0,40	43	31	57
12	12	1	6	1145	4	1,20	30	1,26	0,31	37	24	58
13#	13	1	1	134	4	2,57	64	1,53	0,38	44	27	58
14	14	1	1	102	4	2,88	72	1,14	0,29	26	13	60
15	15	1	5	844	4	1,05	26	1,52	0,38	32	15	60
16	16	1	1	198	4	2,69	67	1,21	0,30	45	33	57
17	17	1	4	787	5	2,54	51	1,74	0,35	49	31	57
21#	21	1	11	1970	7	2,92	42	2,82	0,40	57	28	59

 SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 16
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 65
 Gemiddelde toetsscore : 38,15 Standaarddeviatie : 8,51
 Gemiddelde P-waarde : 58,69 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 5,38
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 4,92
 Asymptotische GLB coëf. : 0,66 std meetfout obv asymp. GLB: 4,99
 Aantal items in GLB proc. : 16
 Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 5,29

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (11): Specifiek Wiskunde A
 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,21

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	Label	nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	O/D	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)	Code															
					%	#																			
					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1#	1	1	1	1	0	73		2	2	6	25	64													
2	2	1	1	1	2	383		16	6	55	13	10													
3	3	1	1	1	0	72		1	1	2	10	86													
4	4	1	1	1	2	365		8	18	8	22	43													
5	5	1	1	1	1	186		4	3	28	11	54													
8	8	1	1	1	5	956		39	16	29	15														
9	9	1	1	1	7	1215		25	18	18	15	24													
10#	10	1	1	1	3	569		12	3	3	83														
11	11	1	1	1	9	1617		27	25	14	34														
12	12	1	1	1	6	1145		41	22	19	12	6													
13#	13	1	1	1	1	134		18	9	13	17	42													
14	14	1	1	1	1	102		4	13	12	35	37													
15	15	1	1	1	5	844		61	10	7	7	15													
16	16	1	1	1	1	198		9	9	15	40	28													
17	17	1	1	1	4	787		17	14	20	14	15	20												
21#	21	1	1	1	11	1970		32	15	7	6	5	6	9	20										

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

SubGroepsnummer : 0 SubToetsnummer : 11
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 16
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 65
 Gemiddelde toetsscore : 38,15 Standaarddeviatie : 8,51
 Gemiddelde P-waarde : 58,69 Gemiddelde Rit : 0,38
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,60 std meetfout obv Alpha : 5,38
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,67 std meetfout obv GLB : 4,92
 Asymptotische GLB coëf. : 0,66 std meetfout obv asymp. GLB: 4,99
 Aantal items in GLB proc. : 16
 Lambda2 : 0,61 std meetfout obv Lambda2 : 5,29

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Overlap met Wiskunde C
 6,7,18,19,20

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
6#	6	1		0	36	3	2,77	92	0,61	0,20	27	9	36
7	7	1		10	1774	3	1,42	47	1,31	0,44	51	13	34
18#	18	1		4	724	3	1,53	51	1,13	0,38	57	26	24
19	19	1		7	1332	4	2,09	52	1,60	0,40	65	21	28
20	20	1		4	744	4	2,70	68	1,36	0,34	57	20	29

SubGroepnummer : 0 SubToetsnummer : 12
 Aantal personen in toets : 18036 Aantal geselecteerde items : 5
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 17
 Gemiddelde toetsscore : 10,51 Standaarddeviatie : 3,29
 Gemiddelde P-waarde : 61,81 Gemiddelde Rit : 0,52
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,35 std meetfout obv Alpha : 2,64
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,41 std meetfout obv GLB : 2,53
 Asymptotische GLB coëf. : 0,41 std meetfout obv asymp. GLB: 2,53
 Aantal items in GLB proc. : 5
 Lambda2 : 0,37 std meetfout obv Lambda2 : 2,60

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Subtoets (12): Overlap met Wiskunde C
 6,7,18,19,20

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
6#	6	1	0	36	2 3 10 85
7	7	1	10	1774	39 15 11 35
18#	18	1	4	724	29 12 37 23
19	19	1	7	1332	29 10 14 20 28
20	20	1	4	744	11 5 27 15 42

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

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	12
Aantal personen in toets	:	18036	Aantal geselecteerde items	:	5
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	17
Gemiddelde toetsscore	:	10,51	Standaarddeviatie	:	3,29
Gemiddelde P-waarde	:	61,81	Gemiddelde Rit	:	0,52
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,35	std meetfout obv Alpha	:	2,64
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,41	std meetfout obv GLB	:	2,53
Asymptotische GLB coëf.	:	0,41	std meetfout obv asymp. GLB:		2,53
Aantal items in GLB proc.	:	5			
Lambda2	:	0,37	std meetfout obv Lambda2	:	2,60

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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
Examen zonder c	1	1,00												
Links- handigen	2	0,53	0,53											
Draai- end huis	3	0,60	0,60	0,26										
Mathematical Br	4	0,52	0,52	0,18	0,24									
The Internation	5	0,71	0,71	0,18	0,24	0,28								
Huurprijzen in	6	0,64	0,64	0,17	0,23	0,18	0,40							
Inko- mens- ong	7	0,56	0,56	0,18	0,22	0,13	0,22	0,29						
Domein B Algebr	8	0,55	0,55	0,20	0,48	0,33	0,55	0,18	0,18					
Domein C Verban	9	0,93	0,93	0,59	0,56	0,40	0,56	0,61	0,62	0,32				
Domein D Verand	10	0,58	0,58	0,14	0,19	0,50	0,56	0,47	0,19	0,18	0,35			
Specifiek Wisku	11	0,96	0,96	0,57	0,54	0,56	0,73	0,44	0,57	0,52	0,90	0,55		
Overlap met Wis	12	0,70	0,70	0,23	0,50	0,20	0,38	0,89	0,32	0,42	0,63	0,43	0,47	
Number of testees :	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036	18036
Number of items :	22	21	5	4	3	5	3	1	5	13	3	16	5	
Average test score:	48,68	48,66	15,01	7,35	5,32	11,74	6,32	2,92	10,68	31,53	6,44	38,15	10,51	
Standard deviation:	10,48	10,48	2,79	2,80	2,30	3,90	2,75	2,82	2,76	7,85	2,84	8,51	3,29	
SEM :	6,01	5,99	2,26	2,21	1,86	3,04	2,17	28,16	2,54	4,82	2,38	5,38	2,64	
Average P-value :	48,20	59,34	75,05	56,54	53,20	55,90	57,45	41,68	62,84	60,64	49,55	58,69	61,81	
Coefficient Alpha :	0,67	0,67	0,34	0,38	0,35	0,39	0,38	-99,00	0,15	0,62	0,30	0,60	0,35	
Guttman's Lambda2 :	0,69	0,69	0,35	0,40	0,35	0,40	0,38	0,00	0,16	0,64	0,32	0,61	0,37	
GLB :	0,75	0,75	0,38	0,43	0,35	0,43	0,38	0,00	0,19	0,70	0,36	0,67	0,41	
Asymptotic GLB :	0,74	0,74	0,39	0,42	0,34	0,41	0,37	0,00	0,18	0,69	0,36	0,66	0,41	

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr.	Item Gew.	Key	P- en A- waarden		%		#		Gewogen					
				O/D		Mis-	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1		0	18	4	3,54	88	0,82	0,21	23	15	64		
2	2	1		2	193	4	2,01	50	1,15	0,29	35	24	63		
3	3	1		0	30	4	3,83	96	0,55	0,14	16	10	64		
4	4	1		2	136	4	2,82	70	1,36	0,34	31	19	63		
5	5	1		1	60	4	3,03	76	1,17	0,29	27	16	64		
6#	6	1		0	10	3	2,80	93	0,57	0,19	14	9	64		
7	7	1		7	571	3	1,60	53	1,30	0,43	31	19	63		
8	8	1		5	417	3	1,33	44	1,14	0,38	36	26	63		
9	9	1		7	535	4	2,19	55	1,56	0,39	44	31	62		
10#	10	1		4	282	3	2,46	82	1,10	0,37	31	21	63		
11	11	1		10	740	3	1,72	57	1,23	0,41	40	29	62		
12	12	1		8	638	4	1,11	28	1,25	0,31	35	23	63		
13#	13	1		1	80	4	2,71	68	1,52	0,38	46	33	62		
14	14	1		1	40	4	2,82	70	1,14	0,28	24	13	64		
15	15	1		5	367	4	1,09	27	1,56	0,39	30	15	64		
16	16	1		1	94	4	2,89	72	1,18	0,29	41	31	62		
17	17	1		6	456	5	2,43	49	1,78	0,36	46	31	62		
18#	18	1		3	243	3	1,79	60	1,05	0,35	33	23	63		
19	19	1		7	568	4	2,26	56	1,61	0,40	53	40	61		
20	20	1		4	290	4	2,84	71	1,31	0,33	30	17	64		
21#	21	1		10	800	7	3,45	49	2,89	0,41	53	28	64		
22#	22	1		3	265	19	0,03	0	0,34	0,02	3	0	64		

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 7748 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 50,74 Standaarddeviatie : 10,16
 Gemiddelde P-waarde : 50,23 Gemiddelde Rit : 0,33
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 6,08
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 5,31
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 5,39
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 5,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

Subgroep (1): Man Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr. Gew.	O/D	0/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1	0	18		2	2	6	23	68																	
2	2	1	2	193		16	6	53	12	13																	
3	3	1	0	30		1	1	2	9	88																	
4	4	1	2	136		7	19	7	21	46																	
5	5	1	1	60		5	4	28	11	52																	
6#	6	1	0	10		2	3	9	86																		
7	7	1	7	571		32	16	11	41																		
8	8	1	5	417		36	15	31	18																		
9	9	1	7	535		23	13	15	19	30																	
10#	10	1	4	282		15	3	3	79																		
11	11	1	10	740		24	21	13	42																		
12	12	1	8	638		45	21	17	11	6																	
13#	13	1	1	80		17	7	12	16	48																	
14	14	1	1	40		4	13	13	37	33																	
15	15	1	5	367		61	10	6	6	17																	
16	16	1	1	94		7	7	12	39	36																	
17	17	1	6	456		20	15	19	13	14	19																
18#	18	1	3	243		19	12	41	28																		
19	19	1	7	568		26	9	12	19	34																	
20	20	1	4	290		10	5	24	15	46																	
21#	21	1	10	800		28	11	6	6	5	7	11	26														
22#	22	1	3	265		98	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

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

SubGroepnummer : 1 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 7748 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 50,74 Standaarddeviatie : 10,16
 Gemiddelde P-waarde : 50,23 Gemiddelde Rit : 0,33

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,64 std meetfout obv Alpha : 6,08
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,73 std meetfout obv GLB : 5,31
 Asymptotische GLB coëf. : 0,72 std meetfout obv asymp. GLB: 5,39
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,66 std meetfout obv Lambda2 : 5,94

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,63 <= 0,64 <= 0,65)

Schatting voor Coëfficiënt Alpha bij standaardlengte
 van 40 items: 0,76 (Spearman-Brown)

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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
Examen zonder c	1	1,00												
Links- handigen	2	0,52	0,52											
Draai- end huis	3	0,57	0,57	0,24										
Mathematical Br	4	0,53	0,53	0,18	0,22									
The Internation	5	0,71	0,71	0,17	0,22	0,28								
Huurprijzen in	6	0,60	0,60	0,15	0,17	0,16	0,39							
Inko- mens- ong	7	0,53	0,53	0,15	0,16	0,11	0,20	0,24						
Domein B Algebr	8	0,56	0,56	0,20	0,46	0,34	0,54	0,18	0,16					
Domein C Verban	9	0,92	0,92	0,58	0,54	0,40	0,55	0,58	0,59	0,32				
Domein D Verand	10	0,58	0,58	0,14	0,16	0,49	0,56	0,45	0,17	0,17	0,35			
Specifiek Wisku	11	0,96	0,96	0,55	0,52	0,57	0,72	0,40	0,55	0,52	0,90	0,55		
Overlap met Wis	12	0,66	0,66	0,20	0,45	0,17	0,36	0,88	0,26	0,42	0,59	0,40	0,43	
Number of testees :	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748	7748
Number of items :	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	50,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	10,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	6,08	0,00	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 :	50,23													
Coefficient Alpha :	0,64	0,00	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 :	0,66	0,00	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 :	0,73	0,00	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 :	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		1	55	4	3,42	86	0,92	0,23	27	19	68		
2	2	1		2	190	4	1,89	47	1,08	0,27	32	22	67		
3	3	1		0	42	4	3,77	94	0,64	0,16	20	14	68		
4	4	1		2	229	4	2,70	67	1,40	0,35	35	22	67		
5	5	1		1	126	4	3,08	77	1,15	0,29	28	18	68		
6#	6	1		0	26	3	2,75	92	0,64	0,21	17	11	68		
7	7	1		12	1203	3	1,28	43	1,30	0,43	34	23	67		
8	8	1		5	539	3	1,13	38	1,10	0,37	37	28	67		
9	9	1		7	680	4	1,76	44	1,45	0,36	46	34	66		
10#	10	1		3	287	3	2,64	88	0,92	0,31	26	18	68		
11	11	1		9	877	3	1,44	48	1,18	0,39	41	31	67		
12	12	1		5	507	4	1,26	32	1,26	0,32	36	24	67		
13#	13	1		1	54	4	2,47	62	1,53	0,38	47	34	66		
14	14	1		1	62	4	2,93	73	1,15	0,29	26	15	68		
15	15	1		5	477	4	1,02	25	1,48	0,37	29	15	68		
16	16	1		1	104	4	2,54	64	1,22	0,30	47	37	66		
17	17	1		3	331	5	2,63	53	1,71	0,34	47	33	66		
18#	18	1		5	481	3	1,34	45	1,15	0,38	42	32	67		
19	19	1		7	764	4	1,96	49	1,58	0,39	53	41	65		
20	20	1		4	454	4	2,59	65	1,38	0,34	33	20	68		
21#	21	1		11	1170	7	2,52	36	2,69	0,38	57	35	67		
22#	22	1		3	349	19	0,03	0	0,30	0,02	4	1	68		

SubGroepnummer	:	2	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	10288	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	101
Gemiddelde toetsscore	:	47,14	Standaarddeviatie	:	10,46
Gemiddelde P-waarde	:	46,67	Gemiddelde Rit	:	0,35
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,68	std meetfout obv Alpha	:	5,90
se coëff. Alpha	:	0,00			
GLB	:	0,75	std meetfout obv GLB	:	5,21
Asymptotische GLB coëf.	:	0,74	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,29
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,70	std meetfout obv Lambda2	:	5,76

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code
			O/D	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
1#	1	1	1	55	3	2	7	27	62																			
2	2	1	2	190	17	5	56	13	8																			
3	3	1	0	42	1	1	3	11	84																			
4	4	1	2	229	10	17	8	23	41																			
5	5	1	1	126	4	3	28	10	55																			
6#	6	1	0	26	2	4	11	83																				
7	7	1	12	1203	44	14	11	30																				
8	8	1	5	539	41	17	28	13																				
9	9	1	7	680	26	22	20	13	19																			
10#	10	1	3	287	9	3	3	85																				
11	11	1	9	877	29	28	14	29																				
12	12	1	5	507	38	22	20	13	6																			
13#	13	1	1	54	19	10	14	19	38																			
14	14	1	1	62	3	12	12	32	40																			
15	15	1	5	477	61	11	8	7	14																			
16	16	1	1	104	10	11	17	41	22																			
17	17	1	3	331	14	14	21	15	15	20																		
18#	18	1	5	481	36	12	33	19																				
19	19	1	7	764	31	10	14	21	24																			
20	20	1	4	454	13	6	28	15	38																			
21#	21	1	11	1170	35	19	7	6	4	5	8	16																
22#	22	1	3	349	98	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

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

SubGroepnummer : 2 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 10288 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 47,14 Standaarddeviatie : 10,46
 Gemiddelde P-waarde : 46,67 Gemiddelde Rit : 0,35

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,68 std meetfout obv Alpha : 5,90
 se coëff. Alpha : 0,00
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 5,21
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,70 std meetfout obv Lambda2 : 5,76

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

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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
Examen zonder c	1	1,00												
Links- handigen	2	0,54	0,54											
Draai- end huis	3	0,60	0,60	0,27										
Mathematical Br	4	0,53	0,53	0,18	0,26									
The Internation	5	0,72	0,72	0,19	0,25	0,29								
Huurprijzen in	6	0,64	0,64	0,17	0,22	0,21	0,41							
Inko- mens- ong	7	0,57	0,57	0,19	0,22	0,16	0,24	0,30						
Domein B Algebr	8	0,56	0,56	0,21	0,50	0,32	0,55	0,19	0,19					
Domein C Verban	9	0,93	0,93	0,60	0,55	0,42	0,57	0,61	0,62	0,33				
Domein D Verand	10	0,60	0,60	0,15	0,22	0,51	0,56	0,51	0,21	0,19	0,38			
Specifiek Wisku	11	0,96	0,96	0,58	0,54	0,57	0,74	0,45	0,58	0,52	0,91	0,56		
Overlap met Wis	12	0,71	0,71	0,23	0,50	0,23	0,39	0,89	0,32	0,43	0,63	0,47	0,49	
Number of testees :	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288	10288
Number of items :	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	47,14	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
Standard deviation:	10,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,90	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
Average P-value :	46,67													
Coefficient Alpha :	0,68	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
Guttman's Lambda2 :	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1		1	12	4	3,42	85	0,93	0,23	27	19	67		
2	2	1		3	58	4	1,84	46	1,13	0,28	31	21	67		
3	3	1		1	14	4	3,69	92	0,77	0,19	24	17	67		
4	4	1		3	72	4	2,53	63	1,44	0,36	37	24	66		
5	5	1		2	49	4	2,93	73	1,23	0,31	29	17	67		
6#	6	1		0	10	3	2,71	90	0,69	0,23	18	11	67		
7	7	1		15	318	3	1,18	39	1,29	0,43	32	21	67		
8	8	1		7	164	3	1,05	35	1,10	0,37	36	26	66		
9	9	1		9	197	4	1,64	41	1,45	0,36	44	32	65		
10#	10	1		5	111	3	2,44	81	1,11	0,37	29	19	67		
11	11	1		13	279	3	1,29	43	1,18	0,39	38	27	66		
12	12	1		8	182	4	1,12	28	1,22	0,31	31	20	67		
13#	13	1		1	19	4	2,33	58	1,58	0,39	49	36	65		
14	14	1		1	15	4	2,87	72	1,18	0,29	27	17	67		
15	15	1		6	131	4	0,95	24	1,45	0,36	29	15	67		
16	16	1		2	39	4	2,40	60	1,29	0,32	45	34	65		
17	17	1		5	120	5	2,32	46	1,71	0,34	45	30	65		
18#	18	1		8	173	3	1,20	40	1,14	0,38	45	35	65		
19	19	1		11	242	4	1,73	43	1,59	0,40	55	43	64		
20	20	1		7	155	4	2,41	60	1,44	0,36	33	20	67		
21#	21	1		17	381	7	1,96	28	2,52	0,36	51	29	66		
22#	22	1		4	95	19	0,01	0	0,18	0,01	3	1	67		

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 2193 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 44,03 Standaarddeviatie : 10,40
 Gemiddelde P-waarde : 43,59 Gemiddelde Rit : 0,35
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 5,95
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 5,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 5,82

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,69)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis- -----	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1	1	12	3	2	7	26	62																		
2	2	1	3	58	20	5	54	13	8																		
3	3	1	1	14	2	1	4	13	80																		
4	4	1	3	72	12	19	9	24	36																		
5	5	1	2	49	6	4	30	10	50																		
6#	6	1	0	10	3	4	11	82																			
7	7	1	15	318	48	14	11	28																			
8	8	1	7	164	46	16	26	12																			
9	9	1	9	197	31	21	19	13	17																		
10#	10	1	5	111	15	4	3	78																			
11	11	1	13	279	34	28	13	25																			
12	12	1	8	182	44	22	18	12	5																		
13#	13	1	1	19	22	10	14	17	36																		
14	14	1	1	15	4	14	12	32	38																		
15	15	1	6	131	64	10	7	7	13																		
16	16	1	2	39	13	13	18	36	21																		
17	17	1	5	120	21	14	22	15	13	16																	
18#	18	1	8	173	41	13	30	15																			
19	19	1	11	242	38	10	14	18	20																		
20	20	1	7	155	17	7	27	15	34																		
21#	21	1	17	381	46	18	6	5	4	4	6	11															
22#	22	1	4	95	99	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

SubGroepnummer : 3 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 2193 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 44,03 Standaarddeviatie : 10,40
 Gemiddelde P-waarde : 43,59 Gemiddelde Rit : 0,35

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,67 std meetfout obv Alpha : 5,95
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,76 std meetfout obv GLB : 5,13
 Asymptotische GLB coëf. : 0,74 std meetfout obv asymp. GLB: 5,29
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,69 std meetfout obv Lambda2 : 5,82

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,66 <= 0,67 <= 0,69)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Examen zonder c	1	1,00												
Links- handigen	2	0,55	0,55											
Draai- end huis	3	0,58	0,58	0,27										
Mathematical Br	4	0,50	0,50	0,15	0,20									
The Internation	5	0,72	0,72	0,15	0,24	0,27								
Huurprijzen in	6	0,65	0,65	0,20	0,22	0,20	0,42							
Inko- mens- ong	7	0,51	0,51	0,17	0,17	0,09	0,22	0,24						
Domein B Algebr	8	0,56	0,56	0,18	0,48	0,36	0,55	0,21	0,16					
Domein C Verban	9	0,92	0,92	0,62	0,53	0,37	0,56	0,61	0,57	0,32				
Domein D Verand	10	0,58	0,58	0,13	0,18	0,47	0,55	0,51	0,16	0,19	0,34			
Specifiek Wisku	11	0,96	0,96	0,58	0,52	0,54	0,73	0,45	0,53	0,52	0,90	0,53		
Overlap met Wis	12	0,71	0,71	0,26	0,50	0,20	0,41	0,89	0,26	0,44	0,63	0,46	0,49	
Number of testees :	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193	2193
Number of items :	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	44,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	10,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,95	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
Average P-value :	43,59													
Coefficient Alpha :	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guttman's Lambda2 :	0,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
GLB :	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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	sing	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1		0	46	4	3,45	86	0,90	0,22	27	19	65	
2	2	1		2	240	4	1,91	48	1,10	0,28	32	22	65	
3	3	1		0	46	4	3,81	95	0,60	0,15	18	12	65	
4	4	1		2	217	4	2,72	68	1,40	0,35	33	20	65	
5	5	1		1	101	4	3,03	76	1,17	0,29	27	16	65	
6#	6	1		0	18	3	2,78	93	0,60	0,20	16	11	65	
7	7	1		10	994	3	1,37	46	1,30	0,43	32	20	65	
8	8	1		6	574	3	1,19	40	1,11	0,37	37	27	64	
9	9	1		7	690	4	1,86	47	1,49	0,37	45	32	63	
10#	10	1		4	370	3	2,48	83	1,08	0,36	26	16	65	
11	11	1		10	990	3	1,48	49	1,20	0,40	40	30	64	
12	12	1		7	706	4	1,14	29	1,24	0,31	33	21	65	
13#	13	1		1	79	4	2,61	65	1,52	0,38	46	34	63	
14	14	1		1	56	4	2,88	72	1,14	0,29	24	13	65	
15	15	1		5	466	4	1,04	26	1,52	0,38	29	15	65	
16	16	1		1	113	4	2,78	69	1,20	0,30	46	36	63	
17	17	1		4	439	5	2,51	50	1,75	0,35	45	30	63	
18#	18	1		4	357	3	1,63	54	1,12	0,37	38	28	64	
19	19	1		7	693	4	2,14	53	1,59	0,40	53	40	62	
20	20	1		4	385	4	2,74	69	1,34	0,33	31	19	65	
21#	21	1		10	1007	7	3,11	44	2,85	0,41	56	32	64	
22#	22	1		3	329	19	0,03	0	0,30	0,02	3	0	66	

SubGroepsnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9938 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 48,69 Standaarddeviatie : 10,27
 Gemiddelde P-waarde : 48,21 Gemiddelde Rit : 0,34
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 6,03
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 5,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 5,37
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 5,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr.	Gew.	O/D	singl	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
1#	1	1	0	46		2	2	7	26	63																	
2	2	1	2	240		17	6	56	12	9																	
3	3	1	0	46		1	1	2	9	87																	
4	4	1	2	217		9	18	8	22	43																	
5	5	1	1	101		5	3	29	11	52																	
6#	6	1	0	18		2	3	10	85																		
7	7	1	10	994		40	16	11	33																		
8	8	1	6	574		39	16	30	14																		
9	9	1	7	690		26	19	18	15	22																	
10#	10	1	4	370		14	3	3	80																		
11	11	1	10	990		28	26	14	31																		
12	12	1	7	706		43	22	19	11	5																	
13#	13	1	1	79		17	8	13	18	43																	
14	14	1	1	56		4	12	13	35	36																	
15	15	1	5	466		61	10	7	7	15																	
16	16	1	1	113		8	8	13	39	31																	
17	17	1	4	439		18	15	20	14	14	19																
18#	18	1	4	357		25	12	37	26																		
19	19	1	7	693		28	9	14	20	29																	
20	20	1	4	385		11	5	27	15	43																	
21#	21	1	10	1007		30	14	7	6	5	6	9	23														
22#	22	1	3	329		98	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

SubGroepnummer : 4 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 9938 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 48,69 Standaarddeviatie : 10,27
 Gemiddelde P-waarde : 48,21 Gemiddelde Rit : 0,34

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,65 std meetfout obv Alpha : 6,03
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,74 std meetfout obv GLB : 5,26
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 5,37
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,67 std meetfout obv Lambda2 : 5,89

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,65 <= 0,66)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale toets	Subtoets(en)											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Examen zonder c	1	1,00												
Links- handigen	2	0,53	0,53											
Draai- end huis	3	0,58	0,58	0,25										
Mathematical Br	4	0,50	0,50	0,16	0,20									
The Internation	5	0,71	0,71	0,17	0,23	0,28								
Huurprijzen in	6	0,62	0,62	0,15	0,21	0,16	0,39							
Inko- mens- ong	7	0,56	0,56	0,17	0,21	0,11	0,21	0,28						
Domein B Algebr	8	0,55	0,55	0,20	0,46	0,33	0,54	0,18	0,17					
Domein C Verban	9	0,93	0,93	0,58	0,55	0,38	0,55	0,59	0,62	0,31				
Domein D Verand	10	0,57	0,57	0,13	0,17	0,48	0,57	0,47	0,17	0,18	0,34			
Specifiek Wisku	11	0,96	0,96	0,56	0,52	0,55	0,73	0,41	0,56	0,51	0,90	0,54		
Overlap met Wis	12	0,68	0,68	0,21	0,49	0,16	0,37	0,89	0,30	0,41	0,61	0,41	0,45	
Number of testees :	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938	9938
Number of items :	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	48,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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
SEM :	6,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	48,21													
Coefficient Alpha :	0,65	0,00	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 :	0,67	0,00	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 :	0,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,73	0,00	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 wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		%		#		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR		
1#	1	1	0	15	4	3,53	88	0,82	0,21	22	14	66		
2	2	1	1	83	4	2,02	50	1,11	0,28	35	25	65		
3	3	1	0	12	4	3,81	95	0,54	0,14	16	11	66		
4	4	1	1	75	4	2,88	72	1,33	0,33	31	19	66		
5	5	1	1	36	4	3,15	79	1,11	0,28	25	15	66		
6#	6	1	0	8	3	2,78	93	0,59	0,20	16	10	66		
7	7	1	8	456	3	1,58	53	1,31	0,44	34	22	65		
8	8	1	4	216	3	1,32	44	1,14	0,38	38	28	65		
9	9	1	6	324	4	2,20	55	1,52	0,38	47	34	64		
10#	10	1	1	86	3	2,75	92	0,78	0,26	22	14	66		
11	11	1	6	343	3	1,79	60	1,20	0,40	43	33	64		
12	12	1	4	251	4	1,31	33	1,29	0,32	34	22	65		
13#	13	1	1	34	4	2,61	65	1,52	0,38	46	33	64		
14	14	1	1	31	4	2,90	72	1,13	0,28	24	13	66		
15	15	1	4	246	4	1,09	27	1,53	0,38	29	15	66		
16	16	1	1	46	4	2,65	66	1,19	0,30	46	36	64		
17	17	1	4	225	5	2,68	54	1,73	0,35	43	28	65		
18#	18	1	3	194	3	1,49	50	1,12	0,37	40	30	65		
19	19	1	7	390	4	2,13	53	1,59	0,40	54	42	63		
20	20	1	3	202	4	2,74	68	1,34	0,33	32	20	66		
21#	21	1	10	578	7	2,94	42	2,79	0,40	58	35	65		
22#	22	1	3	186	19	0,03	0	0,38	0,02	5	1	67		

SubGroepnummer	:	5	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	5834	Aantal geselecteerde items	:	22
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	101
Gemiddelde toetsscore	:	50,38	Standaarddeviatie	:	10,25
Gemiddelde P-waarde	:	49,88	Gemiddelde Rit	:	0,34
----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----					
Coëfficiënt Alpha	:	0,66	std meetfout obv Alpha	:	5,94
se coëff. Alpha	:	0,01			
GLB	:	0,75	std meetfout obv GLB	:	5,17
Asymptotische GLB coëf.	:	0,73	std meetfout obv asymp. GLB:	:	5,28
Aantal items in GLB proc.	:	22			
Lambda2	:	0,68	std meetfout obv Lambda2	:	5,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,67)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item	Item	----- Rir en Rar waarden -----	%	#	Mis-	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %)																				Code
Label	nr. Gew.	O/D	sing	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
1#	1	1	0	15		2	2	5	23	68																	
2	2	1	1	83		15	6	54	14	11																	
3	3	1	0	12		1	0	2	11	86																	
4	4	1	1	75		7	17	7	23	47																	
5	5	1	1	36		3	3	25	12	57																	
6#	6	1	0	8		2	3	10	85																		
7	7	1	8	456		33	15	12	40																		
8	8	1	4	216		35	16	30	19																		
9	9	1	6	324		21	16	16	18	30																	
10#	10	1	1	86		7	2	2	89																		
11	11	1	6	343		21	22	14	43																		
12	12	1	4	251		37	22	19	14	7																	
13#	13	1	1	34		17	9	13	17	43																	
14	14	1	1	31		3	12	12	35	37																	
15	15	1	4	246		59	10	8	7	16																	
16	16	1	1	46		8	10	16	42	25																	
17	17	1	4	225		15	14	20	14	16	22																
18#	18	1	3	194		30	12	38	20																		
19	19	1	7	390		28	10	13	21	29																	
20	20	1	3	202		10	6	26	15	43																	
21#	21	1	10	578		31	16	6	6	5	6	10	19														
22#	22	1	3	186		98	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

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

SubGroepnummer : 5 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 5834 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 50,38 Standaarddeviatie : 10,25
 Gemiddelde P-waarde : 49,88 Gemiddelde Rit : 0,34

----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,66 std meetfout obv Alpha : 5,94
 se coëff. Alpha : 0,01
 GLB : 0,75 std meetfout obv GLB : 5,17
 Asymptotische GLB coëf. : 0,73 std meetfout obv asymp. GLB: 5,28
 Aantal items in GLB proc. : 22
 Lambda2 : 0,68 std meetfout obv Lambda2 : 5,79

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,65 <= 0,66 <= 0,67)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)														
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Examen zonder c	1	1,00															
Links- handigen	2	0,52	0,52														
Draai- end huis	3	0,60	0,60	0,24													
Mathematical Br	4	0,53	0,53	0,17	0,26												
The Internation	5	0,71	0,71	0,19	0,24	0,26											
Huurprijzen in	6	0,64	0,65	0,17	0,24	0,21	0,39										
Inko- mens- ong	7	0,58	0,58	0,17	0,22	0,17	0,22	0,30									
Domein B Algebr	8	0,54	0,54	0,19	0,48	0,27	0,54	0,17	0,19								
Domein C Verban	9	0,93	0,93	0,57	0,57	0,41	0,55	0,63	0,63	0,31							
Domein D Verand	10	0,57	0,57	0,15	0,18	0,52	0,53	0,46	0,19	0,15	0,34						
Specifiek Wisku	11	0,96	0,96	0,56	0,55	0,56	0,73	0,45	0,59	0,50	0,90	0,54					
Overlap met Wis	12	0,70	0,71	0,21	0,51	0,23	0,37	0,89	0,33	0,42	0,64	0,41	0,48				
Number of testees :	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834	5834
Number of items :	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:	50,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Standard deviation:	10,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SEM :	5,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Average P-value :	49,88																
Coefficient Alpha :	0,66	0,00	0,00	0,00	0,00	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 :	0,68	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
GLB :	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Asymptotic GLB :	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	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 wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (1)

Item Label	Item nr. Gew.	Key	----- P- en A- waarden -----		% #		----- Gewogen -----					
			O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	0	0	4	3,77	94	0,42	0,11	28	24	83
2	2	1	0	0	4	3,03	76	1,25	0,31	53	44	82
3	3	1	0	0	4	4,00	100	0,00	0,00	0	0	83
4	4	1	0	0	4	3,30	83	1,16	0,29	62	55	81
5	5	1	0	0	4	3,40	85	0,92	0,23	64	59	81
6#	6	1	0	0	3	2,83	94	0,37	0,12	19	16	83
7	7	1	0	0	3	2,70	90	0,59	0,20	43	38	82
8	8	1	3	1	3	2,00	67	1,15	0,38	68	61	81
9	9	1	3	1	4	3,07	77	1,41	0,35	69	62	81
10#	10	1	0	0	3	3,00	100	0,00	0,00	0	0	83
11	11	1	3	1	3	2,73	91	0,73	0,24	44	38	82
12	12	1	0	0	4	2,93	73	1,09	0,27	62	55	81
13#	13	1	0	0	4	3,43	86	1,05	0,26	68	62	81
14	14	1	0	0	4	3,37	84	0,95	0,24	-3	-12	84
15	15	1	0	0	4	1,47	37	1,63	0,41	41	27	83
16	16	1	0	0	4	3,40	85	0,84	0,21	51	45	82
17	17	1	0	0	5	4,40	88	0,84	0,17	64	59	81
18#	18	1	0	0	3	2,17	72	0,86	0,29	34	26	83
19	19	1	0	0	4	3,20	80	1,17	0,29	51	42	82
20	20	1	0	0	4	3,03	76	1,17	0,29	55	46	82
21#	21	1	0	0	7	5,53	79	2,28	0,33	76	65	81
22#	22	1	13	4	19	0,03	0	0,18	0,01	-5	-7	83

 SubGroepsnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 30 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 66,80 Standaarddeviatie : 10,75
 Gemiddelde P-waarde : 66,14 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 4,46
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,98 std meetfout obv GLB : 1,42
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 20
 Lambda2 : 0,86 std meetfout obv Lambda2 : 4,02

 90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,83 <= 0,90)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Toets en Item Analyse (2)

Item Label	Item nr.	Gew.	Rir en Rar waarden	% O/D	# 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	0	0	0	23	77																	
2	2	1		0	0	7	7	17	17	53																	
3	3	1		0	0	0	0	0	0	100																	B
4	4	1		0	0	3	10	7	13	67																	
5	5	1		0	0	0	3	20	10	67																	
6#	6	1		0	0	0	0	17	83																		
7	7	1		0	0	0	7	17	77																		
8	8	1		3	1	20	7	27	47																		
9	9	1		3	1	13	3	7	17	60																	
10#	10	1		0	0	0	0	0	100																		B
11	11	1		3	1	3	7	3	87																		
12	12	1		0	0	0	13	23	20	43																	
13#	13	1		0	0	3	7	3	17	70																	
14	14	1		0	0	3	3	3	33	57																	B
15	15	1		0	0	43	20	7	7	23																	
16	16	1		0	0	3	0	3	40	53																	
17	17	1		0	0	0	0	3	13	23	60																
18#	18	1		0	0	7	10	43	40																		
19	19	1		0	0	3	10	10	17	60																	
20	20	1		0	0	7	0	27	17	50																	
21#	21	1		0	0	3	13	0	0	7	3	17	57														
22#	22	1		13	4	97	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	B

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

SubGroepnummer : 6 SubToetsnummer : 0
 Aantal personen in toets : 30 Aantal geselecteerde items : 22
 Minimale toetsscore : 0 Maximale toetsscore : 101
 Gemiddelde toetsscore : 66,80 Standaarddeviatie : 10,75
 Gemiddelde P-waarde : 66,14 Gemiddelde Rit : 0,50
 ----- Betrouwbaarheidsmaten ----- & --- Meetfouten -----
 Coëfficiënt Alpha : 0,83 std meetfout obv Alpha : 4,46
 se coëff. Alpha : 0,05
 GLB : 0,98 std meetfout obv GLB : 1,42
 Asymptotische GLB coëf. : Niet beschikbaar
 Aantal items in GLB proc. : 20
 Lambda2 : 0,86 std meetfout obv Lambda2 : 4,02

90% Betrouwbaarheidsinterval voor Coëfficiënt Alpha: (0,74 <= 0,83 <= 0,90)

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

Populatie : VWO
 Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
 Datum : 1-6-2021
 Tijd : 12:29
 Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
 Database :
 Missing afhandeling : Missing als Nul

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

Subtoets-intercorrelatie-tabel

	Subtest	Totale	Subtoets(en)													
		toets	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Examen zonder c	1	1,00														
Links- handigen	2	0,76	0,76													
Draai- end huis	3	0,81	0,81	0,57												
Mathematical Br	4	0,71	0,71	0,40	0,62											
The Internation	5	0,85	0,85	0,47	0,58	0,60										
Huurprijzen in	6	0,75	0,75	0,46	0,57	0,43	0,60									
Inko- mens- ong	7	0,76	0,76	0,52	0,42	0,47	0,67	0,44								
Domein B Algebr	8	0,54	0,54	0,28	0,53	0,47	0,69	0,14	0,38							
Domein C Verban	9	0,98	0,98	0,83	0,80	0,64	0,76	0,73	0,74	0,41						
Domein D Verand	10	0,81	0,81	0,40	0,55	0,71	0,76	0,81	0,64	0,31	0,72					
Specifiek Wisku	11	0,99	0,99	0,78	0,79	0,72	0,85	0,64	0,79	0,58	0,97	0,75				
Overlap met Wis	12	0,79	0,79	0,47	0,68	0,52	0,61	0,96	0,46	0,26	0,75	0,81	0,68			
Number of testees :		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Number of items :		22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Average test score:		66,80	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
Standard deviation:		10,75	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
SEM :		4,46	0,00	0,00	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 :		66,14														
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
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
GLB :		0,98	0,00	0,00	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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_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)	23,2337	16936	(Not pooled)
1 vs 3			
(Man - Profiel C&M)	26,8057	3463	(Not pooled)
1 vs 4			
(Man - Profiel E&M)	13,2355	16734	(Not pooled)
1 vs 5			
(Man - Profiel N&G)	2,0245	12503	(Not pooled)
1 vs 6			
(Man - Profiel N&T)	-8,1707	29	(Not pooled)
2 vs 3			
(Vrouw - Profiel C&M)	12,7167	3208	(Not pooled)
2 vs 4			
(Vrouw - Profiel E&M)	-10,6234	20221	(Not pooled)
2 vs 5			
(Vrouw - Profiel N&G)	-19,1275	12326	(Not pooled)
2 vs 6			
(Vrouw - Profiel N&T)	-10,0031	29	(Not pooled)
3 vs 4			
(Profiel C&M - Profiel E&M)	-19,0437	3204	(Not pooled)
3 vs 5			
(Profiel C&M - Profiel N&G)	-24,4743	3890	(Not pooled)
3 vs 6			
(Profiel C&M - Profiel N&T)	-11,5305	30	(Not pooled)
4 vs 5			
(Profiel E&M - Profiel N&G)	-9,983	12240	(Not pooled)
4 vs 6			
(Profiel E&M - Profiel N&T)	-9,2152	29	(Not pooled)
5 vs 6			
(Profiel N&G - Profiel N&T)	-8,3479	29	(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 wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (1): Examen zonder compensatie score

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (2): Links- handigen en ronde getallen

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (3): Draai- end huis

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (4): Mathematical Bridge

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (5): The International

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (6): Huurprijzen in New York

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (7): Inko- mens- ongelijkheid

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (8): Domein B Algebra en tellen

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (9): Domein C Verbanden

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (10): Domein D Verandering

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (11): Specifiek Wiskunde A

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

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

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

Populatie : VWO
Toets : VWO wiskunde A 2021 tijdvak 1
Datum : 1-6-2021
Tijd : 12:29
Gegevensbestand : N:\EVS\2021\tijdvak 1\TiaEngine\21114\21114_dataset.txt
Database :
Missing afhandeling : Missing als Nul

Subtoets (12): Overlap met Wiskunde C

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

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

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