

# TIA's

Zoveel getallen dat je er hoofdpijn van kunt krijgen!



# Wat heeft een docent eraan?

- **Beoordeel en controleer de betrouwbaarheid / bruikbaarheid van een bepaald examen**
- **Gebruik ze om oefensets uit verschillende examens op maat samen te stellen** bijvoorbeeld m.b.v. Mix&meet

# Wat staat er dan?

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Engels 2016 tijdvak 1

Datum : 27-5-2016

Tijd : 04:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2016\tijdvak 1\TiaEngine\16141\16141\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)



# Een belangrijke samenvatting

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	0
Aantal personen in toets	:	49662	Aantal geselecteerde items	:	45
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	48
Gemiddelde toetsscore	:	30,44	Standaarddeviatie	:	6,66
Gemiddelde P-waarde	:	63,41	Gemiddelde Rit	:	0,32

# Belangrijke begrippen

Standaard deviatie : de spreiding van de individuele scores van kandidaten rond de gemiddelde score

P-waarde : het door de leerlingen behaalde percentage van de maximaal haalbare score

Rit /Rir : item-totaalcorrelatie -> differentiërende vermogen van een item

# betrouwbaarheidsmaten en meetfouten

----- Betrouwbaarheidsmaten -----		&	--- Meetfouten -----	
Coëfficiënt Alpha	: 0,80		std meetfout obv Alpha	: 3,00
se coëff. Alpha	: 0,00			
GLB	: 0,82		std meetfout obv GLB	: <b>2,81</b>
Asymptotische GLB coëf.	: 0,82		std meetfout obv asymp. GLB	: 2,84
Aantal items in GLB proc.	: 45			
Lambda2	: 0,80		std meetfout obv Lambda2	: 2,96

# De informatie per opgave

Item	Item	----- P- en A- waarden -----									Mis- -----	Gewogen -----							
Label	nr.	Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR
1#	1	1	B	10	88*	1	1			0	5	1	0,88	88	0,32	0,32	11	6	80
2#	2	1	B	2	87*	10				0	18	1	0,87	87	0,33	0,33	31	27	79
3	3	1								0	110	1	0,40	40	0,49	0,49	32	25	79

# Toets en Item Analyse (2)

TiaEngine® Toets en Item Analyse Versie 1.00

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

Populatie : HAVO

Toets : HAVO Engels 2016 tijdvak 1

Datum : 27-5-2016

Tijd : 04:59

Gegevensbestand : N:\EVS\2016\tijdvak 1\TiaEngine\16141\16141\_dataset.txt

Database :

Missing afhandeling : Missing als Nul

Personen: Alle personen Items: Alle items

Toets en Item Analyse (2)





# De informatie per opgave

Item	Item-----	Rir en Rar waarden -----	Mis- -----	Rel. Score	Frequenties (ongewogen, %) _-----
Label nr.	Gew.	A B C D E F 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 -1 6* -8 -11	0 5   12 88		
2#	2	1 -14 27* -22	0 18   13 87		
3	3	1	0 110   60 40		
4#	4	1 -16 -11 -17 -16 39* -13	1 359   39 61		
5	5	1	0 80   26 74		
6	6	1	0 154   63 37		
7#	7	1	0 3   8 27 65		

# Codes

Code legenda: A:  $R_{ar} \geq R_{ir}$  B:  $R_{ir} \leq 0$  C:  $R_{ar} \geq 10$

**Code A** wil zeggen dat een van de afleiders meer is geantwoord (door met name de kandidaten waar je dat niet van zou verwachten op basis van correlatie-berekeningen) dan het beoogde goede antwoord.

**Code B** krijgt een item met een  $R_{ir}$  die 0 is of lager, wat betekent dat de correlatie tussen de score op dit item en de rest van de toets onvoldoende is.

**Code C** zie bij code B, maar dan op basis van wat een (of meerdere) van de afleiders laat zien: als die 10 of hoger is heeft het item niet gefunctioneerd zoals zou moeten

# Subtoetsen

**Subtoets: per tekst of per vraagtype (soort of op inhoudelijke gronden)**

Personen: Alle personen

Subtoets (1): Txt 1

1

Toets en Item Analyse (1)

		% #																	
Item	Item	----- P- en A- waarden -----										Mis	----- Gewogen -----						
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	sing		Max Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	B	10	88*	1	1		0	5		1	0,88	88	0,32	0,32	100	0	-9900

SubGroepnummer	:	0	SubToetsnummer	:	1
Aantal personen in toets	:	49662	Aantal geselecteerde items	:	1
Minimale toetsscore	:	0	Maximale toetsscore	:	1
Gemiddelde toetsscore	:	0,88	Standaarddeviatie	:	0,32
Gemiddelde P-waarde	:	88,20	Gemiddelde Rit	:	1,00

# subgroepen

**Subgroep: deel van de kandidaten (bijvoorbeeld man/vrouw of per profiel)**

Subgroep (4): Profiel E&M

Items: Alle items

Toets en Item Analyse (1)

		% #																	
Item	Item	----- P- en A- waarden -----										Mis- ----- Gewogen -----							
Label	nr. Gew.	Key	A	B	C	D	E	F	O/D	singl	Max	Gem	P	Sd	RSK	Rit	Rir	AR	
1#	1	1	B	10	88*	1	1			0	2	1	0,88	88	0,32	0,32	10	6	80
2#	2	1	B	2	89*	9				0	8	1	0,89	89	0,31	0,31	30	26	79
3	3	1								0	34	1	0,42	42	0,49	0,49	30	23	79