

NAAR EEN TAAL- EN CULTUURFAIRE BENADERING VAN HET IQ OP DE WPPSI-III (WPPSI-R)

Walter Magez
Riete Debbaut
Annemie Bos

CULTUURVRIJ OF NIET

		intelligentietheorie	
		universeel	cultuurspecifiek
instrumenten (o.a. "tests")	+ universele operationalisering	A	C
	- cultuurspecifieke operationalisering	B	D

INTERACTIE TAALBEHEERSING - CULTURELE GELADENHEID

		Taalbeheersing	
		Laag	Hoog
Culturele Lading	Laag	(1)	(3)
	Hoog	(2)	(4)

TOEPASSING WECHSLERSCHALEN: TAAL EN CULTURELE LADING

WPPSI-III	Taal	Culturele lading
Informatie	H	H
Woordenschat	H	H
Woord Redeneren	H	H
Receptieve Woordenschat	H	H
Plaatjes Benoemen	H	H
Blokpatronen	L	L
Figuur Leggen	L	H/M
Matrix Redeneren	L	L?
Plaatjes Concepten	L	L/M
Substitutie	L	L
Symbool Zoeken	L	L?

TOEPASSING WECHSLERSCHALEN: TAAL EN CULTURELE LADING

Subtest	WPPSI-R		WISC III		WAIS III	
	Taal-beheer-sing	Culturele lading	Taal-beheer-sing	Culturele lading	Taal-beheer-sing	Culturele lading
	Verbale schaal					
Informatie	H	II	H	H	H	H
Begrijpen	H	H	II	H	H	H
Rekenen	M	M	M	M	M	M
Woordenschat	H	II	II	H	H	H
Overeenkomsten	M	M	M	M	M	M
Zinnen nazeggen	H	M	-	-	-	-
Cijferreeksen	-	-	M	L	M	L
Cijfers/letters nazeg.	-	-	-	-	M	L
	Performale schaal					
Figuur leggen	L	H	L	H	L	II
Geometrische fig.	L	L	-	-	-	-
Plaatjes ordenen	-	-	M	M	M	M
Blokpatronen	L	L	L	L	L	L
Matrix redeneren	-	-	-	-	L	L
Onvolledige tek.	L	M	L	M	L	M
Doolhoven	L	H	L	H	-	-
Dierenhuis	L	L	-	-	-	-
Substitutie	-	-	L	L	L	L
Symbolen	-	-	M	L	M	L

HET GEOPTIMALISEERD IQ (GO-IQ)

- Het concept “geoptimaliseerd IQ” werd door W. Magez geïntroduceerd naar aanleiding van het rapport “Alle leerlingen gelijk voor de wet? Ook voor de WPPSI-R (Magez&Olieslagers, 2000).
- Het geoptimaliseerd IQ kan gezien worden als de IQ-score op een intelligentietest, waarbij het IQ in de mate van het mogelijke gecorrigeerd wordt voor de eventuele negatieve invloed van taal en cultuur op het IQ. In feite ligt deze werkwijze in het verlengde van het oude zoeken naar culture free/culture fair testen.

HET GO-IQ - WPPSI-R

Subtest	Verskil tussen Vlaams-talige en allochtone kansarme kinderen op deze subtest is:	Verskil tussen Vlaamse kansarme kinderen en de representatieve steekproef is:
Verbale Schaal		
Informatie	Significant	Significant
Woordenschat	Significant	Significant
Rekenen	Niet significant	Niet significant
Overeenkomsten	Niet significant	Significant
Begrijpen	Significant	Niet significant
Zinnen nazeggen	Significant	Significant
Performale schaal		
Dierenhuis	Niet significant	Significant
Figuurleggen	Significant	Significant
Geometrische figuren	Niet significant	Significant
Blokpatronen	Niet significant	Significant
Doolhoven	Significant	Significant
Onvolledige tekeningen	Niet significant	Niet significant

WPPSI-R

Schaal 1 = T1

Minder cultuurgeladen subtests

Rekenen	Gq
Dierenhuis	Gs
Geometrische figuren	Gv
Blokpatronen	Gv
Onvolledige tekeningen	Gv

Schaal 2 = T2

Meer cultuurgeladen subtests

Informatie	Gc
Woordenschat	Gc
Begrijpen	Gc
Zinnen nazeggen	Gsm
Doolhoven	Gv

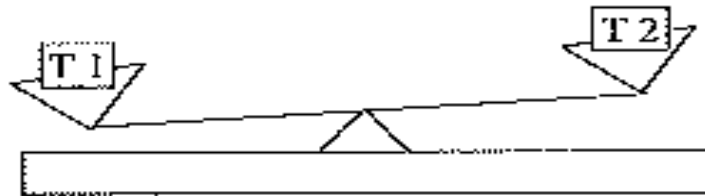
WPPSI-R

WPPSI-R: Totaal IQ	Allochtonen	Autochtonen	Vershil
Oorspronkelijk TIQ 12 subtests	81.8 11.1	89.9 12.6	8.1
"Geoptimaliseerd IQ" 5 subtests GF-BP-OT-DH-RE	90.3 11.7	92.3 13.8	2.0
Vershil	+ 8.5	+ 2.4	

1. Vergelijk Afgeleide uitslagen

T1 = Som AU van RE-GF-BP-OT-DH

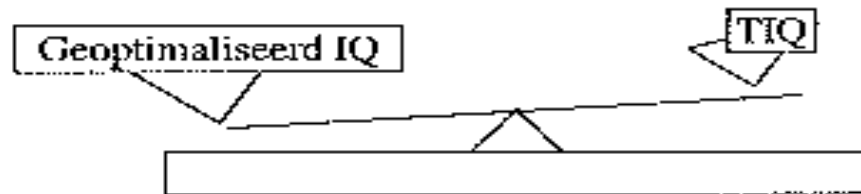
T2 = Som AU van IN-WO-BG-FL-DO



2. Vergelijk IQ's

Geoptimaliseerd IQ = Som AU van T1 omgezet in IQ

TIQ = totaal WPPSI-R IQ op 12 subtests



WPPSI-III

Subtests 4;0 jaar tot 7;11 jaar	Verschil autochtonen - allochtonen			
	Geen verschil	Verschil (.02/.01)	Sterk verschil (.004/.001)	Zeer sterk verschil (.000)
BP Blokpatronen	(X	X)		
IN Informatie			X	
MR Matrix redeneren			X	
WS Woordenschat		(X	X)	
PC Plaatjes concepten	X			
SZ Symbool zoeken			X	
WR Woord redeneren			X	
SU Substitutie	X			
BG Begrijpen				X
OT Onvolledige tekeningen	X			
OV Overeenkomsten				X
FL Figuur leggen		X		
RW Receptieve woordenschat				X
PB Plaatjes benoemen				X

WPPSI-III: CULTUUR/TAALGELADEN ITEMS (1^{STE} VERSIE)

SUBTEST	ITEMS	SUBTEST	ITEMS
Blokpatronen	12-15	Informatie	20-27-29-30
Matrix Redeneren	9-11-26-28	Woordenschat	5-16-18
Plaatjes Concepten	9-10	Woord Redeneren	4-5-6-7-8-9-10- 13-14-15-16-18- 19-20-22-23-24- 25-26
Onvolledige tekeningen	19-25	Begrijpen	1-2-7-12-14-15
Figuur Leggen	14	Overeenkomsten	14-15-16-17-18- 19-20
		Receptieve Woordenschat	13-16-21-22-30
		Plaatjes Benoemen	11-15-20-21-22- 24-25-26-27-28- 29

	(OT)	PC	FL	BP	IN	WS	RW	MR	(BG)	PB	(OV)	WR	SU	(SZ)
%	6	7	7	10	12	12	13	14	30	37	38	68	-	-
STS	N	N	S	N(S)	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	N	ZS

STS = significant verschil allochtoon – autochtoon op totale subtest

N = niet – significant

S = significant

SS = sterk significant verschil

GO-IQ WPPSI-III T1 -T2

- T1 -T2
- T1 = som BP + OT of MR + PC + SU
- T2 = som WR + PB = RW of/en ev. BG + OV



Aanvullende indicatie binnen de subtests die gebruik maken van het verbale kanaal.

T2.1 = Informatie + Woord Redeneren +
Receptieve woordenschat = twee beste van
deze drie

T2.2 = Woord Redeneren + Plaatjes benoemen
(en/of ev. Begrijpen en Overeenkomsten)

GO-IQ (T1) WPPSI-R EN WPPSI-III MET DE CHC - BCV

T1= GO-IQ	WPPSI-III		WPPSI-R	
Blokatronen	Gv	X	Gv	X
Onvolledige tekeningen of Matrix redeneren	Gv of Gf	X of X	Gv	X
Plaatjes concepten	Gf	X	-	-
Substitutie	Gs	X	-	-
Dierenhuis	-	-	Gs	X
Geometrische figuren	-	-	Gv	X
Rekenen	-	-	Gq	X

T2 : CULTUUR/TAALGELADEN

T2 – Cultuur/Taalgeladen	WPPSI-III		WPPSI-R	
Informatie	Gc	(x)	Gc	#
Woordenschat	Gc	(x)	Gc	#
Begrijpen	Gc	(x)	Gc	#
Figuur leggen	Gv	(x)	Gv	#
Doolhoven	-	-	Gv	
Woord redeneren	Gc (Gf)	#		
Plaatjes benoemen	Gc	#		
Receptieve woordenschat	Gc	#		
Overeenkomsten	Gc	(x)	Gc	(#)

GEOPTIMALISEERD IQ (GO-IQ) VOOR DE WPPSI-III (4;0 -7;11 JAAR)

Stap 1

Kernsubtests PIQ		Kernsubtest TIQ		Aanvullende subtest		BCV
Blokpatronen	9					Gv
Matrix redeneren	6					Gf
				Onvolledige tekeningen	10	Gv (Gc)
Plaatjes concepten	9					Gf
		Substitutie		12		Gs

GEOPTIMALISEERD IQ (GO-IQ) VOOR DE WPPSI-III (4;0 -7;11 JAAR)

$$\begin{aligned} \text{WPPSI-III PIQ} &= 9(\text{BP}) + 6(\text{MR}) + 9(\text{PC}) = 24 \\ &\longrightarrow \text{PIQ} = 87 (79 - 99) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{WPPSI-II GO-IQ} &= 9(\text{BP}) + 10(\text{OT}) + 9(\text{PC}) + \\ &12(\text{SU}) = 40 \longrightarrow 40:3 = 30 \\ &\longrightarrow \text{GO-IQ} = 100 (90 - 110) \end{aligned}$$

EEN “CROSS-BATTERIJ” BENADERING VAN HET GO-IQ

	Subtests	CHC
WPPSI-III = basis	BP	Gv
	OT	Gv
	MR	Gf
	PC	Gf
	SU	Gs
WPPSI-R = uitbreiding	Dierenhuis	Gs
	GF	Gv
	Rekenen	Gq

WPPSI-III GO-IQ + REKENEN UIT DE WPPSI-R

Subtests	BP	WPPSI-III			SU	WPPSI-R Rekenen
		OT	PC			
CHC	Gv	en/of MR Gv en/of Gf	Gf	Gs	Gq	

WPPSI-III GO-IQ + REKENEN UIT DE WPPSI-R

PSI-III	BP=9	Gv	WPPSI-R	RE=9	Gq	
	OT=10	Gv				
	PC=9	Gf				
	SU=12	Gs				
	$\Sigma 40$	+		9		$\Sigma 49$ GO-IQ= 98

WPPSI-III GO-IQ + GEOMETRISCHE FIGUREN UIT DE WPPSI-R

		WPPSI-III				WPPSI-R
Subtests	BP	OT	PC	SU		Rekenen
		en/of				
		MR				
CHC	Gv	Gv	Gf	Gs		Gq
		en/of				
		Gf				

WPPSI-III GO-IQ + GEOMETRISCHE FIGUREN UIT DE WPPSI-R

PSI-III	BP=9	Gv	WPPSI-R	Gf=12	Gq	
	OT=10	Gv				
	PC=9	Gf				
	SU=12	Gs				
	$\Sigma 40$	+		12		$\Sigma 52$ GO-IQ= 102

TOEPASSING 1: WPPSI-III GO-IQ + DIERENHUIS, IN COMBINATIE MET REKENEN EN GEOMETRISCHE FIGUREN UIT DE WPPSI-R

	WPPSI-III				WPPSI-R	
Subtests	BP	OT	PC	SU	DH	GF
		en/of				en/of
		MR				RE
CHC	Gv	GV	Gf	Gs	Gs	Gv
		en/of				en/of
		Gf				Gq

IQ-BEREKENING VAN DE BREDE COGNITIEVE VAARDIGHEDEN

$$Gf = 8(MR) + 9(PC) = 17 \rightarrow 26 \text{ (geschatte som 3 subtests)}$$



$$Gf = 91$$

$$Gv = 9(BP) + 10(OT) = 19 \rightarrow 29 \text{ (geschatte som 3 subtests)}$$



$$Gv = 98$$

$$Gv = 9(BP) + 10(OT) + 12(GF) = 31 \rightarrow 31 \text{ (geschatte som 3 subtests)}$$



$$Gv = 102$$