





$\frac{7}{8}$ DE GARETH MOORE $\frac{0}{00}$

BREIN 

 **BRE**

 **KΣRS** π

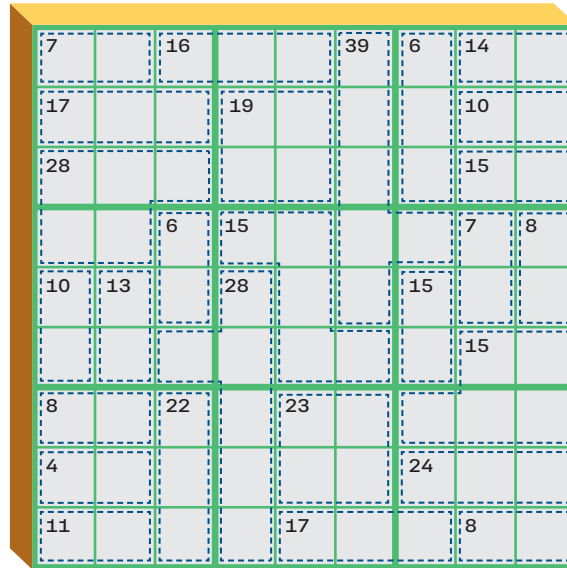
VAN MENSA

Train je
brein met **400**
cijferpuzzels,
logische raadsels
en IQ-tests

Lannoo

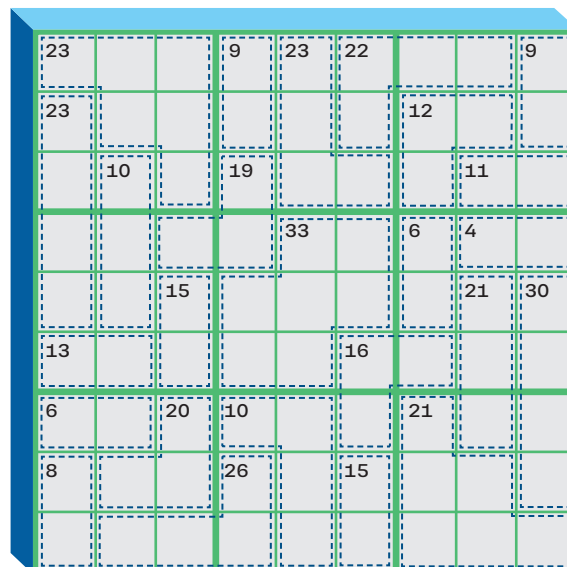
03

Plaats een cijfer van 1 tot 9 in elk vakje, zodat er geen cijfers worden herhaald in een rij, kolom, gebied van 3×3 met vetgedrukte rand of kooi met stippellijn. De cijfers in elke kooi met stippellijn moeten opgeteld gelijk zijn aan de waarde links bovenaan.



OPLOSSING pagina 212

04

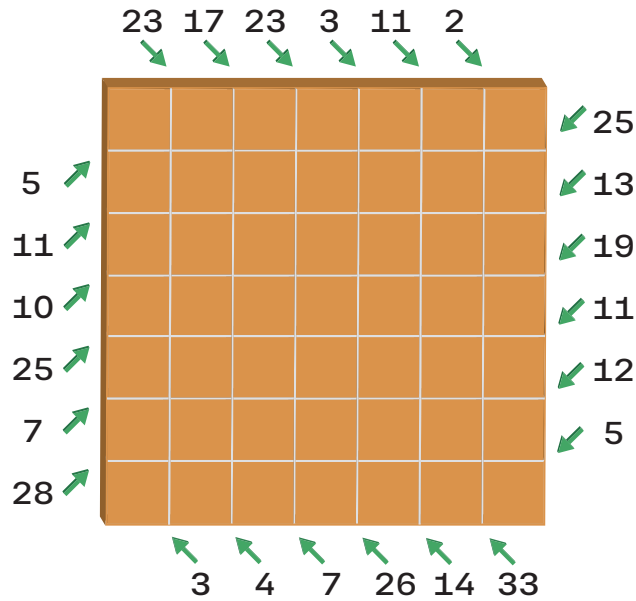


OPLOSSING pagina 214

DIAGONALE TOTALEN

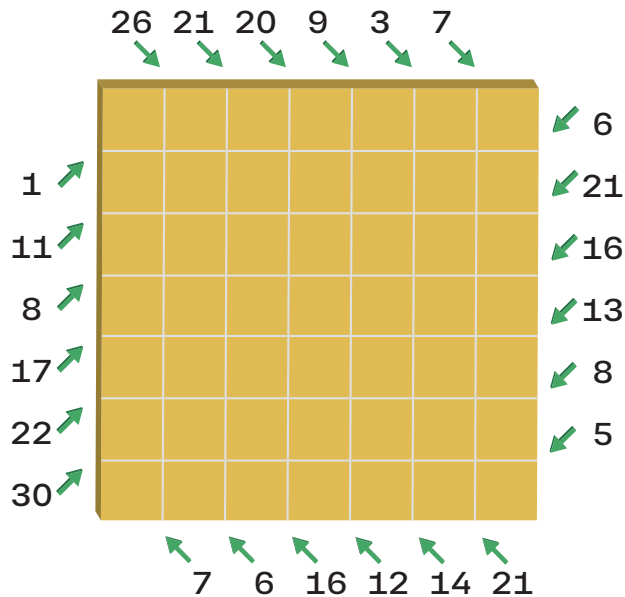
09

Plaats een cijfer van 1 tot 7 in elk vakje, zodat er geen cijfers worden herhaald in de rijen en kolommen. De pijlen buiten het rooster geven het totaal voor de aangegeven diagonaal.



OPLOSSING pagina 212

10



OPLOSSING pagina 214

11

Plaats een cijfer van 0 tot 9 in elk leeg vakje, zodat er van elk cijfer één exemplaar in elke niet-donkere rij staat. Het totaal van elke kolom moet ook gelijk zijn aan het donker gemaakte cijfer onderaan die kolom.

		6							7
6			2	1			4	3	9
	4	8				5			2
8	0			9			4		
9	4			0		8			
40	19	31	9	21	18	20	25	21	21

OPLOSSING pagina 212

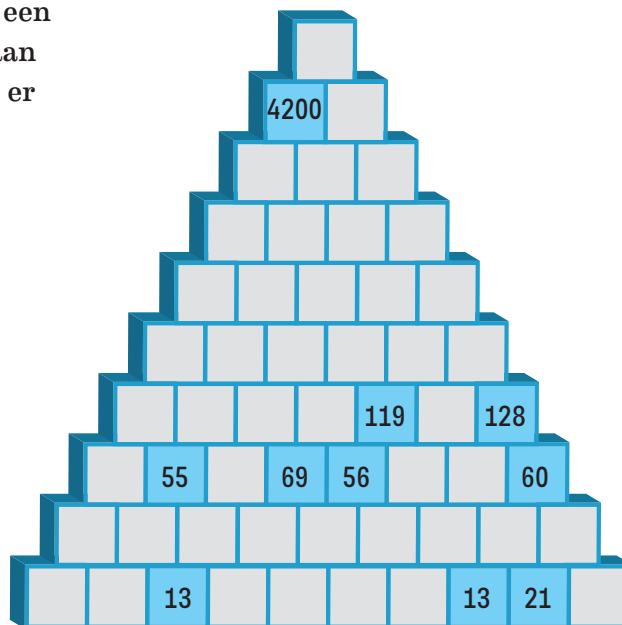
12

0		8		1		2			
		1			4	9	7		8
								4	5
5			2			6	7		9
3			1	9					7
13	21	22	16	25	21	29	22	21	35

OPLOSSING pagina 214

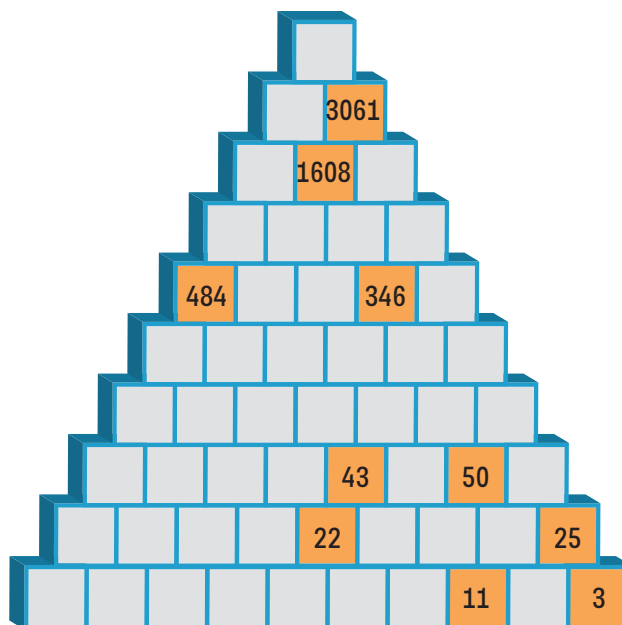
13

Voltooi deze cijferpiramide door in elke steen een cijfer te schrijven, zodat elke steen een waarde bevat die gelijk is aan de som van de twee stenen er net onder.



OPLOSSING pagina 213

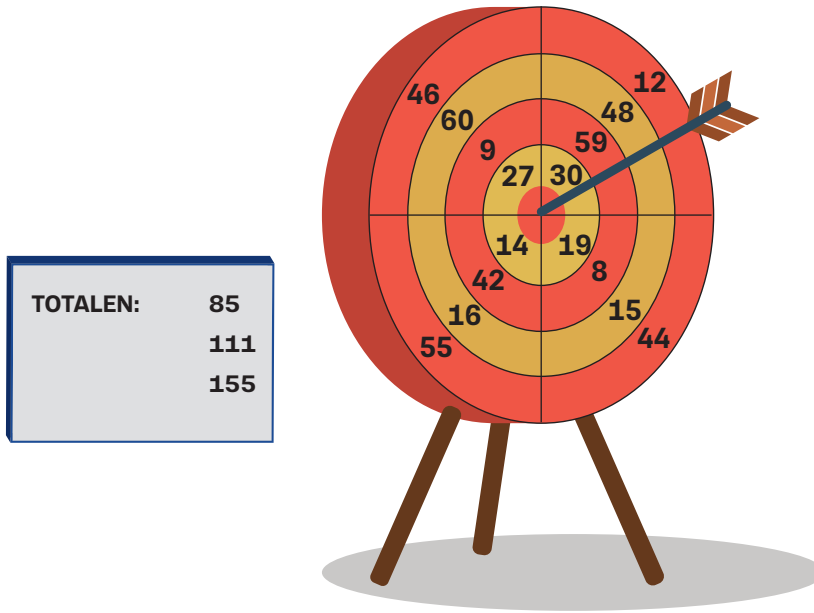
14



OPLOSSING pagina 215

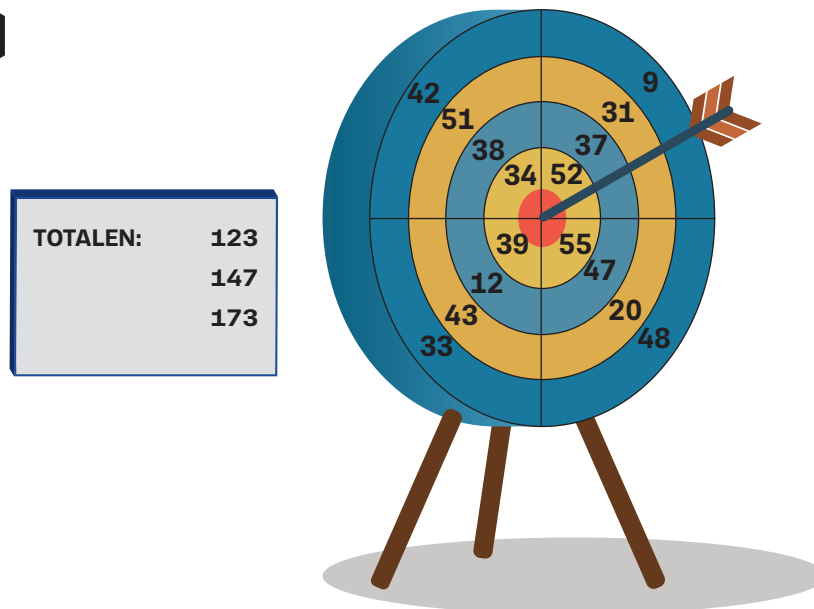
25

Kun jij elk van de weergegeven totalen behalen? Kies voor elk totaal één cijfer uit elk van de vier ringen, zodat die vier cijfers samen het totaal in kwestie vormen.



OPLOSSING pagina 216

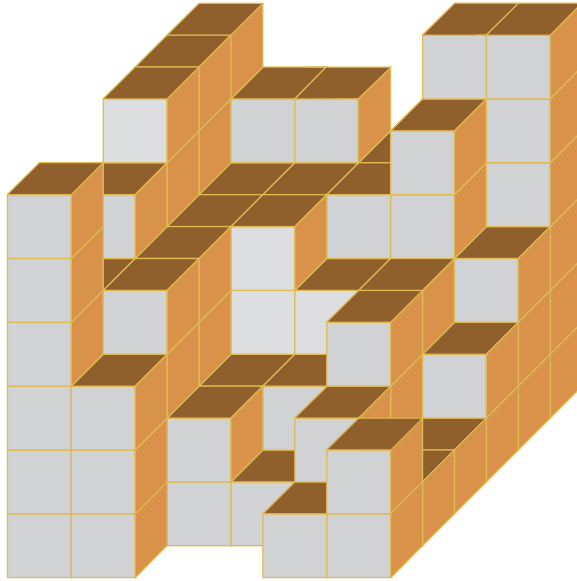
26



OPLOSSING pagina 217

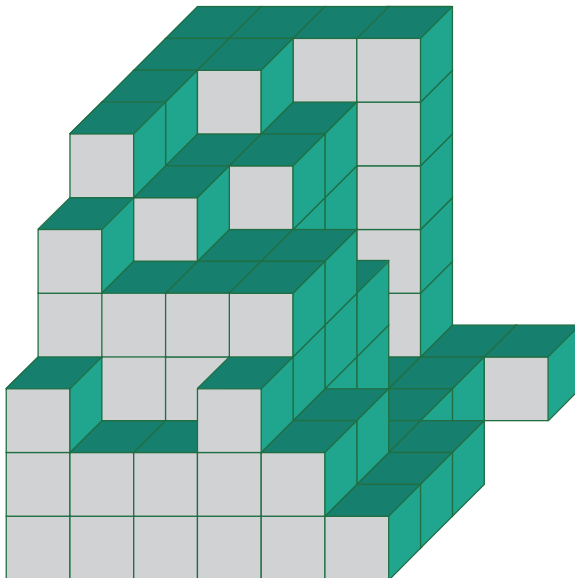
37

Uit hoeveel kubussen bestaat de onderstaande structuur? Ga ervan uit dat alle 'onzichtbare' kubussen aanwezig zijn en dat de structuur een volledige reeks van $6 \times 6 \times 6$ kubussen was voordat er kubussen uit werden verwijderd. Er zijn geen zwevende kubussen.



OPLOSSING pagina 217

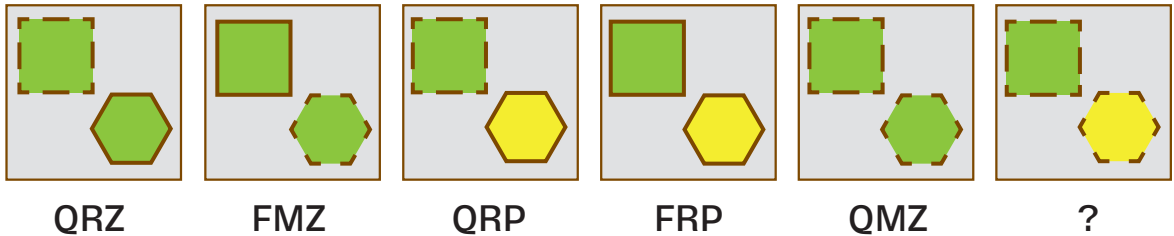
38



OPLOSSING pagina 218

41

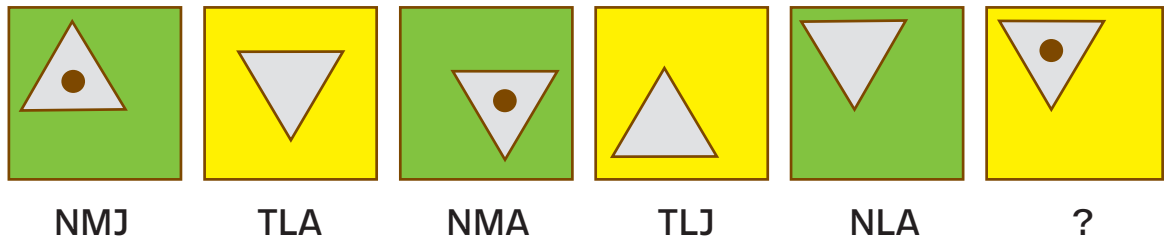
Welke van de keuzemogelijkheden (A tot E) komt in de plaats van het vraagteken onder de laatste afbeelding? Elke letter staat voor een bepaald visueel aspect van elke afbeelding, en alle letters op dezelfde plaats in de code onder de afbeelding staan voor variaties op hetzelfde kenmerk.



A. FPZ B. QRM C. QMP D. FRZ E. FMP

OPLOSSING pagina 218

42

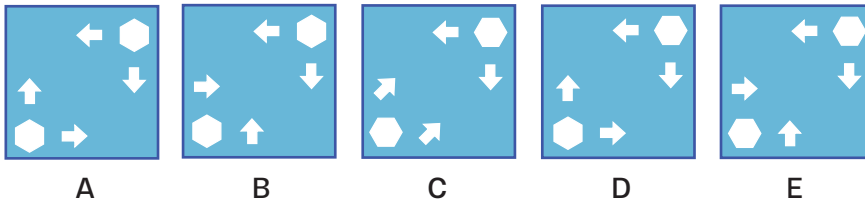
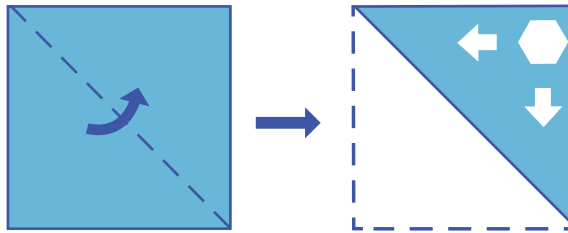


A. NLJ B. TMJ C. NMT D. TMA E. NTL

OPLOSSING pagina 221

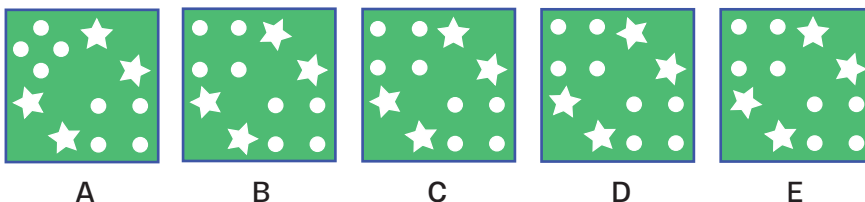
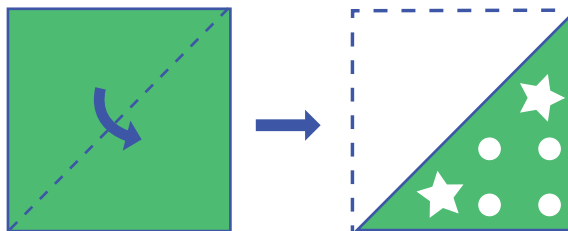
49

Stel je voor dat je een vierkant blad papier hebt gevouwen zoals weergegeven, en dat je er daarna de figuren in hebt geponst die je ziet op de tweede afbeelding van het gevouwen blad. Als je het blad vervolgens openvouwt, welke van de afbeeldingen (A tot E) krijg je dan?



OPLOSSING pagina 219

50



OPLOSSING pagina 222

51

Teken een lus die enkel door lege vakjes loopt. Gebruik een vakje maar één keer en maak geen diagonale bewegingen. De vakjes met een cijfer in geven aan hoeveel vakjes van de lus aan dat cijfer moeten grenzen (rechtstreeks of diagonaal aangrenzend).

	3		1				
							5
5							
			7	6	6		
		5					
	2			2	3		

OPLOSSING pagina 219

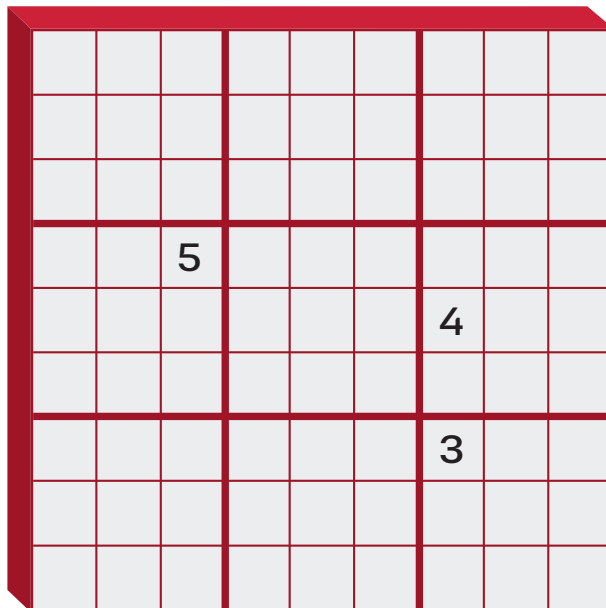
52

3							
					7		
				5			
		5					
		5					2
	7				5		
							2

OPLOSSING pagina 222

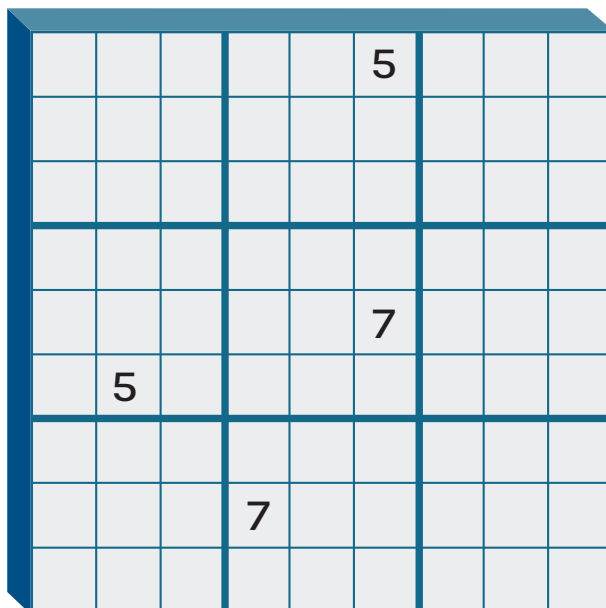
53

De klassieke sudokuregels zijn van toepassing. Gebruik bovendien nooit hetzelfde cijfer in vakjes die een zet van de koning of een paard uit het schaakspel verwijderd liggen van een ander vakje. Daarnaast mogen aangrenzende vakjes geen opeenvolgende cijfers bevatten, zoals 2 en 3.



OPLOSSING pagina 219

54



OPLOSSING pagina 222