

Inhoud

INLEIDING 6

DE PUZZELS 7

DE ANTWOORDEN 129



INLEIDING

6

Wat fijn dat je dit boek hebt uitgekozen. We laten je graag kennismaken met 201 logische puzzels van alle denkbare soorten. Hier vind je denkproblemen om je redeneervermogen tot het uiterste te beproeven. Zelfs de meest doorgewinterde puzzelaars zullen het af en toe niet goed meer weten. Als dat bij jou het geval is, bedenk dan dat dit een boek van Mensa is, de belangrijkste organisatie voor mensen met een hoog IQ. Wat had je dan verwacht?

Zo lang er al puzzels bestaan, maken ze fundamenteel deel uit van de menselijke maatschappij. In elke uithoek van de wereld en elk tijdperk in de geschiedenis waarvan we meer weten dan wat losse fragmenten hebben we bewijs gevonden van puzzels. Enkele van de vroegste voorbeelden van geschriften die we hebben teruggevonden zijn wiskundige puzzels die in klei zijn gegraveerd. De drang om puzzels op te lossen, zit in ons ingebakken.

En als je er even over nadenkt, is dat best logisch. We zijn een nieuwsgierig wezen. Onze intelligentie en verbeelding hebben ons gebracht tot waar we nu zijn, de moderne wereld. Als we niet graag zouden experimenteren en antwoorden vinden op de dingen die ons voor een raadsel stellen, zou de menselijke soort zoals we die kennen niet bestaan. Hoewel ons fysieke aanpassingsvermogen belangrijk is, is het onze mentale flexibiliteit en het vermogen om ons af te vragen 'wat als?' die ons echt maken tot wie we zijn.

Onze capaciteit om logisch te analyseren, en dus te redeneren, is een van de grootste hulpmiddelen van ons mentale arsenaal. Het is even belangrijk als creativiteit en de beïnvloeding door de cultuur waarin je leeft. Logica vormt de ruggengraat van onze wetenschappelijke methode en ondanks onze gewone veronderstellingen hoeft logica niet per se voor de hand te liggen. Wanneer de duidelijke gebeurtenis A altijd de duidelijke gebeurtenis B veroorzaakt, is

het verband zichtbaar voor alle soorten, zelfs voor vogels en andere dieren. Het is echter een relatief nieuwe ontwikkeling, zelfs in de menselijke geschiedenis, om A en B te bekijken en zich af te vragen waarom het ene feit onvermijdelijk het andere met zich meebrengt. Dit maakt de kern uit van het wetenschappelijk denken en het redeneren op zich. Het menselijk brein geeft betekenis en structuur aan de wereld door analyse, het herkennen van patronen en het logisch afleiden. We begrijpen de invoer van onze zintuigen door dingen onder te verdelen in categorieën en te kijken naar wat die inhouden. Hoe nauwkeuriger onze mentale modellen zijn, onze categorieën, hoe beter we de wereld begrijpen. Onze drang om onszelf te peilen en te testen is een onvermijdelijke reflex die voortvloeit uit die gedrevenheid naar een groter begrip. Met dat in het achterhoofd begrijp je waarom het heel natuurlijk is om tijd door te brengen met puzzelen. De logische puzzels in dit boek zullen je zeker de kans geven om je hersenen te testen. Er komt geen giswerk bij te pas, maar dat betekent niet dat je niet een klein beetje moet werken om de antwoorden te vinden. Een van de basismethodes van het wetenschappelijk proces is uit de gegevens theorieën proberen te vormen en die te testen tegen het bewijs. Als je theorie dan wordt weerlegd, begin je weer van voren af aan. In dit boek staan alle gegevens voor je neus. Je hoeft ze alleen nog maar samen te brengen. Als mensen in bepaalde dingen slagen, krijgen ze het aangename gevoel dat ze iets hebben bereikt. Vooral wanneer we verwachten dat die dingen te moeilijk voor ons zullen zijn. Laten we duidelijk zijn: het zal niet eenvoudig zijn om deze puzzels op te lossen, maar wel heel erg leuk om te doen!

Veel plezier met puzzelen!

01

Kun je dit bord verdelen
zodat alle 28 onderstaande
dominostenen correct
worden weergegeven?

0	0												
0	1	1	1										
0	2	1	2	2	2								
0	3	1	3	2	3	3	3						
0	4	1	4	2	4	3	4	4	4				
0	5	1	5	2	5	3	5	4	5	5	5		
0	6	1	6	2	6	3	6	4	6	5	6	6	6

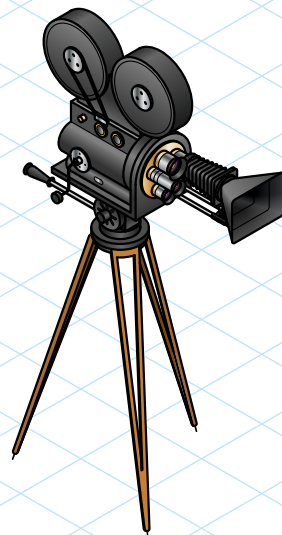
Zie pagina 130 voor het antwoord

Zie pagina 130 voor het antwoord

02

Kun je de fragmenten bij elkaar zoeken om namen van sterren uit Hollywood te vormen?

MC	MIN	LET	MON
GEL	DA	DRI	WINS
THEW	OW	VER	NIE
MATT	AN	KA	TE
WIL	ERL	KIE	INA
UGHEY	SUTH	SON	GIB
LIE	SON	SON	WAT
JO	CONA	AND	MEL
EN	FER	EMMA	MAT



03

Als je deze reeks eenvoudige instructies uitvoert, zou je veilig de straat moeten kunnen oversteken. Er zit echter een fout in, zodat je, als je exact doet wat er staat, misschien wel nooit naar de andere kant van de straat komt. Waar zit het probleem?

1. Loop naar de plek aan het voetpad waar je wilt oversteken.
2. Ga in de richting staan waarin je wilt oversteken.
3. Kijk goed naar beide kanten of je geen voertuigen ziet.
4. Zie je voertuigen binnen 25 m? Zo ja, ga terug naar 2. Zo nee, ga verder met stap 5.
5. Steek in een stevig tempo de straat over.
6. Stap op het voetpad voor je.
7. Stop.

Zie pagina 130 voor het antwoord

9

04

Kun je de wiskundige operatoren + - * / () toevoegen zodat de vergelijkingen kloppen?

A $7 \bigcirc 6 \bigcirc 5 \bigcirc 15 \bigcirc 18 = 23$

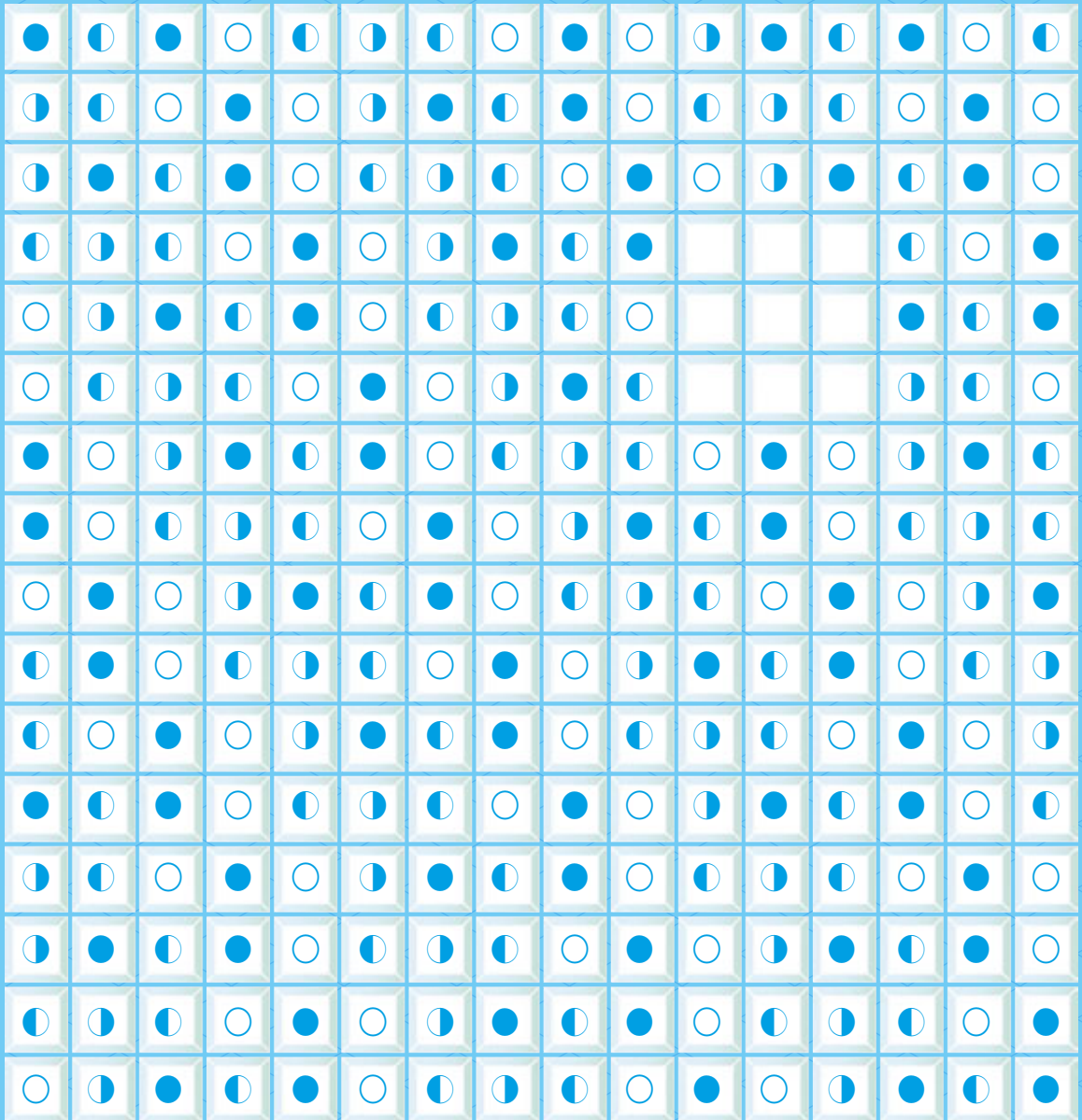
B $9 \bigcirc 7 \bigcirc 7 \bigcirc 3 \bigcirc 13 = 13$

C $8 \bigcirc 9 \bigcirc 12 \bigcirc 14 \bigcirc 5 = 4$

Zie pagina 130 voor het antwoord

05

Het onderstaande rooster volgt een bepaald patroon. Kun je het lege gedeelte invullen?



Zie pagina 130 voor het antwoord

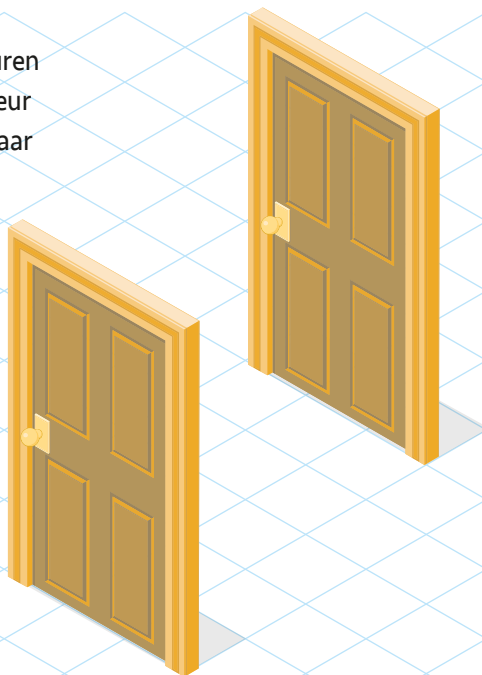
06

Voor je zie je twee deuren. Een van de deuren kan je doden zodra je ze opent. Op elke deur hangt een bordje. Een van de bordjes is waar en het andere niet.

Welke deur moet je openen?

Bordje A: Deze deur is veilig, maar deur B is dodelijk.

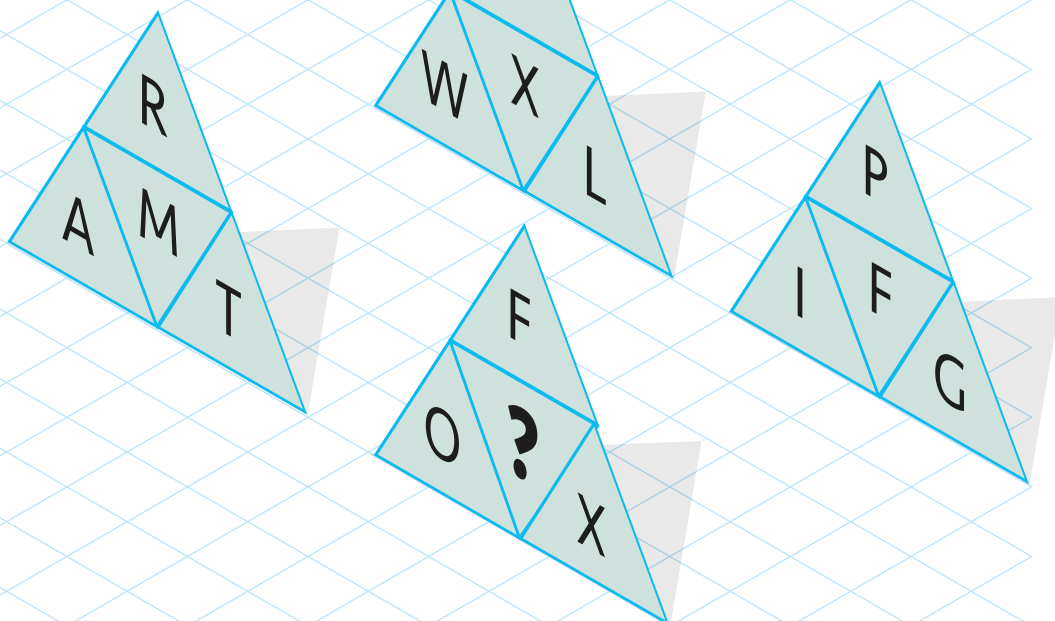
Bordje B: De ene deur is veilig, maar de andere deur is dodelijk.



Zie pagina 130 voor het antwoord

07

Deze driehoeken volgen een bepaalde logica. Welke letter moet op de plaats van het vraagteken staan?



Zie pagina 130 voor het antwoord

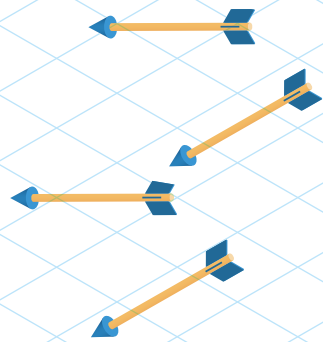
A	B	C	D	E
3	7			
0	1	1	3	7
7	5	1	9	1
8	3	3	5	?
4	1	8	3	3
		0	6	1

08

De volgende getallen volgen een bepaalde logica. Welk getal moet op de plaats van het vraagteken staan?

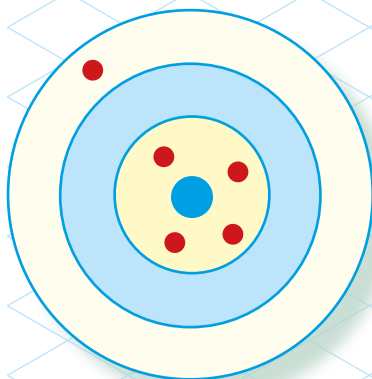
Zie pagina 130 voor het antwoord

Zie pagina 130 voor het antwoord

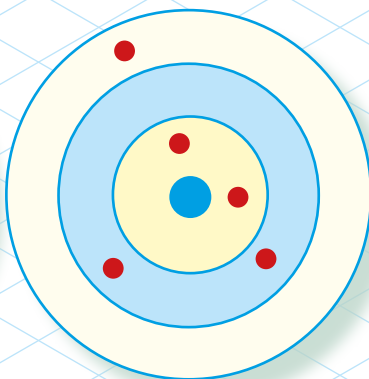


09

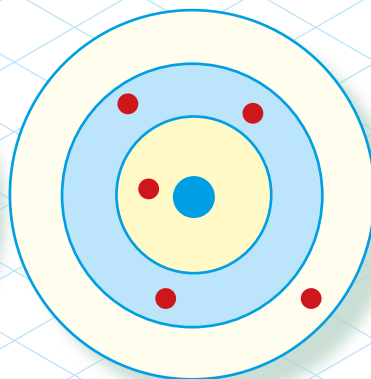
Drie boogschutters oefenden hun vaardigheden. Nadat iedere boogschutter vijf pijlen had afgevuurd, vergeleken ze de scores. Terwijl ze de drie doelen bekeken, deed iedere boogschutter drie beweringen, waarvan er een niet correct was. Wie heeft hoeveel gescoord?



A



B



C

A: Ik heb 260 gescoord. Ik heb niet het laagst gescoord. Er zaten 40 punten verschil tussen C en B.

B: Ik heb 40 minder gescoord dan A. Ik heb 200 gescoord. Ik heb 20 meer gescoord dan C.

C: Ik heb 60 minder gescoord dan A. Ik heb 200 gescoord. B scoorde 60 meer dan A.