

HERSENKRAKERS

meer dan 150 puzzels

Oorspronkelijke uitgave: Brainteasing Puzzles © Arcturus Holdings Limited, London
Deze uitgave: © 2021 Baeckens Books NV, Ontvoeringsplein 1, B-2800 Mechelen
www.baeckensbooks.com
Nederlandse vertaling: Baeckens Books NV
Zetwerk Nederlandse vertaling: Baeckens Books NV
Omslagontwerp: Baeckens Books NV
Omslagillustratie: stock.adobe.com

ISBN 978 94 6429 010 3
D/2021/6186/89
NUR 493
WDK Puzzels en quizzen

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

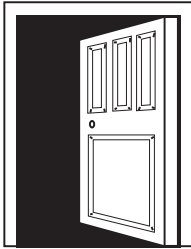
INHOUD

Puzzels	4
Oplossingen	160

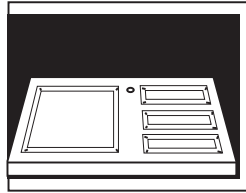
1

Welke deur is fout?

A



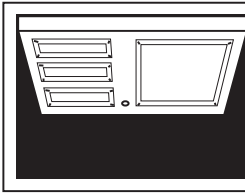
B



D



C



F

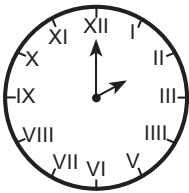


E

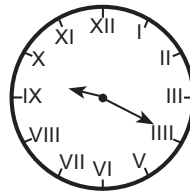




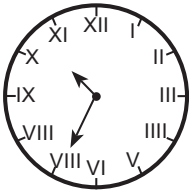
Welke klok past niet in het rijtje?



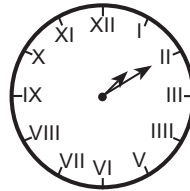
A



B



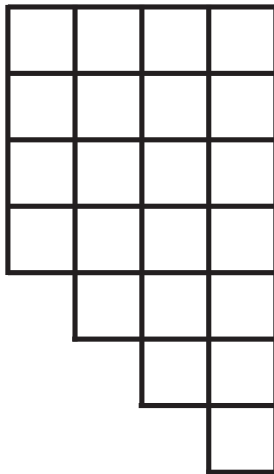
C



D

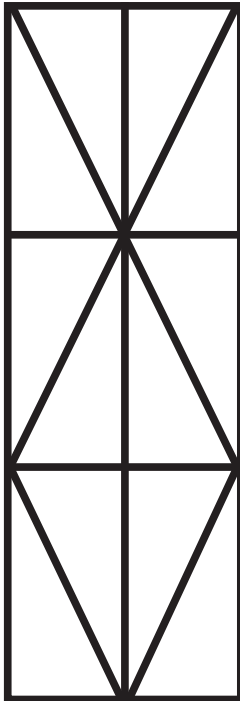


Hoeveel gelijkzijdige vierkanten kunnen
in deze afbeelding geteld worden?



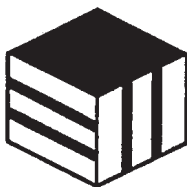
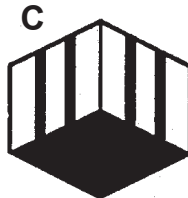
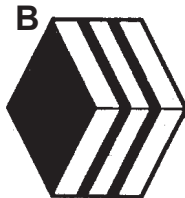
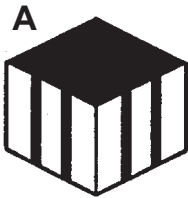


Hoeveel driehoeken kunnen in deze afbeelding geteld worden?



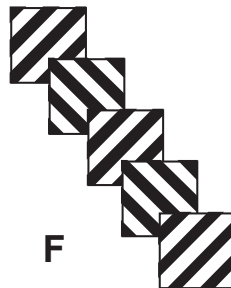
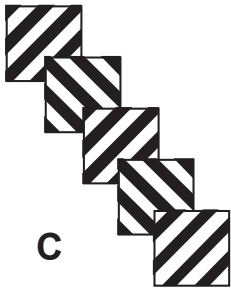
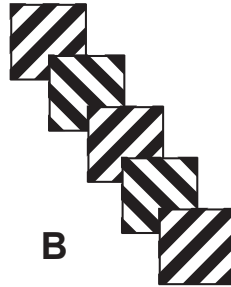


Rangschik deze kubussen per twee.





Wat past niet in het rijtje?



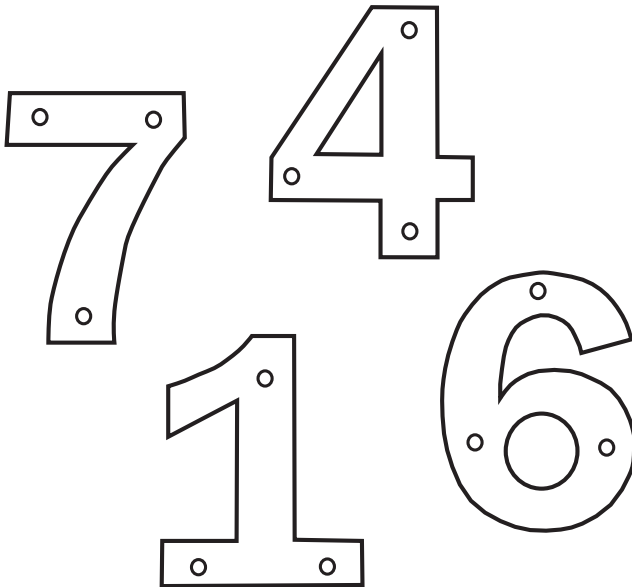


De arbeiders Bob en Frank waren de laatste aanpassingen aan het uitvoeren bij een nieuwe deur voor huisnummer 7461. Ze moesten enkel nog de vier metalen cijfers op de deur schroeven.

‘Ik heb een raadseltje voor jou,’ zei Bob. ‘Is het mogelijk om deze vier cijfers in een bepaalde volgorde op de deur te schroeven, zodanig dat het geproduceerde viercijferige getal niet door negen gedeeld kan worden?’

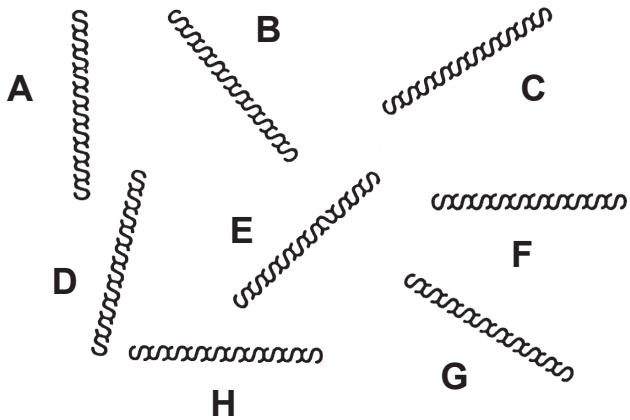
‘Daar moet ik niet eens over nadenken,’ zei Frank. ‘Het is simpelweg niet mogelijk.’

Waarom antwoordde hij zo snel, en had hij het juist?





Wat past niet in het rijtje?

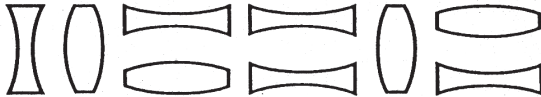


Welke van deze uitspraken zijn juist en welke zijn fout?

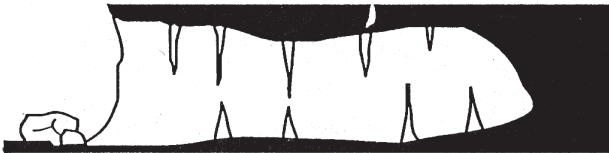
- A. Als deze klok vooruit gaat in de tijd, moet het slingergewicht naar beneden.



- B. Het merendeel van deze vormen is bolvormig.



- C. Een spin heeft zes poten.
- D. Je ziet hier meer stalagmieten dan stalactieten.





Als

$$13 \times 3 = 40$$

$$12 \times 3 = 35$$

$$15 \times 3 = 46$$

en

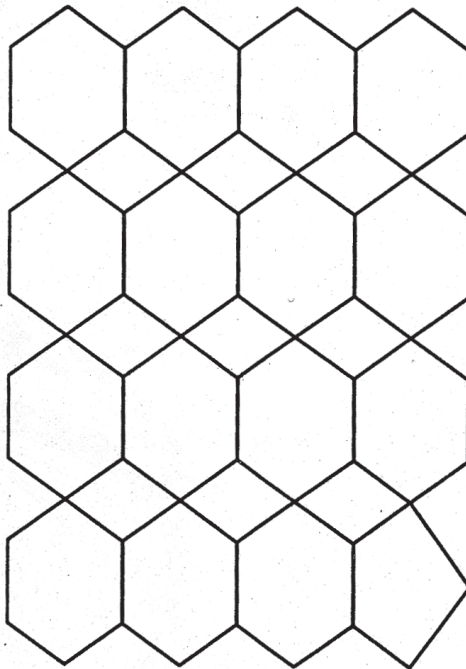
$$16 \times 3 = 47$$

dan is

$$17 \times 3 = ?$$

11

Hoeveel zeshoeken kan je vinden?



Op school:

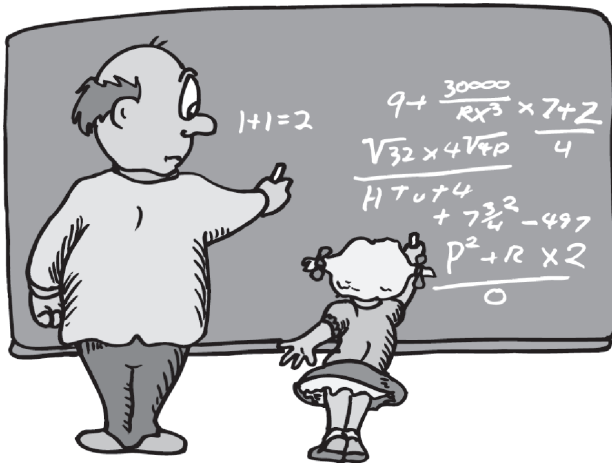
studeerde 70% van de studenten wiskunde,

75% studeerde Engels,

85% studeerde Frans, en

80% studeerde Duits.

Hoeveel procent van de studenten moet ten minste alle vier de vakken gestudeerd hebben?



1

E

De klink zit aan de verkeerde kant.

2

C

VIII heeft de plaats van VII ingenomen.

3

40

4

23

5

A-C, B-F, D-G, E-H

6

D

Het laatste vierkant ligt onder het voorlaatste vierkant.

7

De reden waarom Frank zo snel geantwoord heeft, is dat hij merkte dat de som van de cijfers 7, 4, 6 en 1 gelijk is aan 18, en wanneer de som van de cijfers deelbaar is door 9, dan is het getal zelf ook deelbaar door 9. Daarom zal het getal, in welke volgorde de cijfers ook staan, altijd deelbaar zijn door 9.

8

E

Het ontwerp bestaat uit 10 keer de letter S, maar in E staat er een S omgekeerd.

9

A is waar; B is fout (het merendeel is hol); C is fout (een spin heeft 8 poten); D is fout (een stalagmiet groeit naar boven, een stalactiet groeit naar beneden).

10

52

De uitkomsten worden afwisselend met 1 opgeteld en met 1 afgetrokken: $17 \times 3 = 51$ $+1 = 52$

11

21

Er zijn 15 kleine zeshoeken en 6 grote. De laatste vorm in de rij onderaan is een vijfhoek.

12

10

70

75

85

+ 80

310

$310 : 3 = 100$ restant 10:
3 vakken per student, 10 studenten met ten minste 4 vakken.