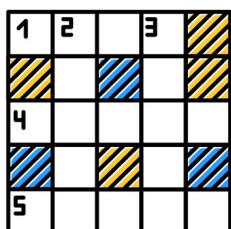


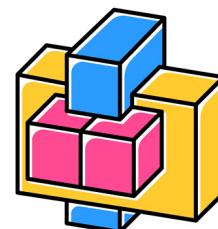
De 75 leukste

HERSENKRAKERS, RAADSELS,

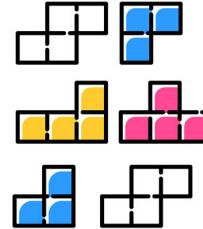
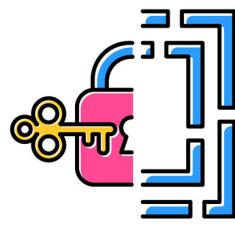
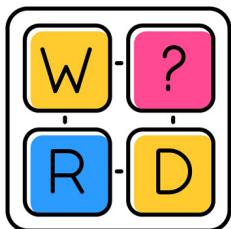
BREINBREKERS & DROEDELS



WORDNFN
ARABNLE
PUZZLES
RZANEBL
AFELRBN

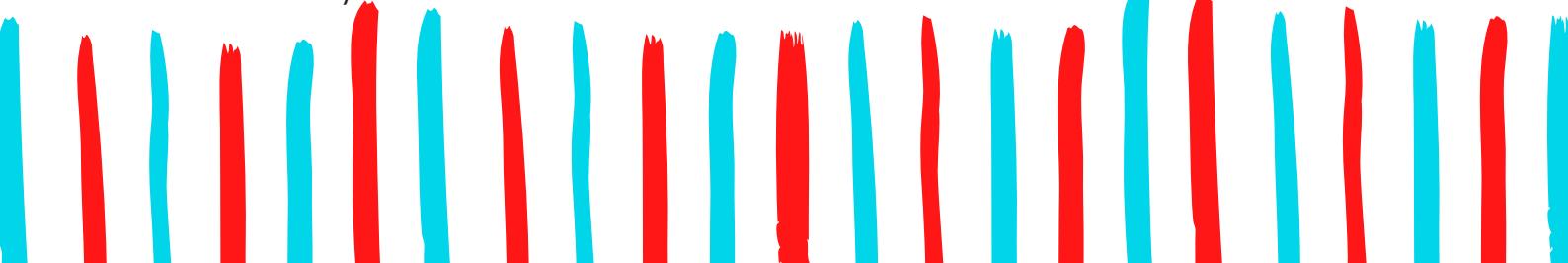


$$\begin{aligned}\sqrt{28} + a^2 + \\ a^2 + \sqrt{28} + \\ \sqrt{86} + a^3 +\end{aligned}$$



INHOUDSOPGAVE

03	Waarom dit ebook?	15	Breinbrekers 33 t/m 40
04	Over de schrijvers	16	Antwoorden breinbrekers 33 t/m 40
05	Breinbrekers 1 t/m 8	17	Breinbrekers 41 t/m 48
06	Antwoorden breinbrekers 1 t/m 8	18	Antwoorden breinbrekers 41 t/m 48
08	Breinbrekers 9 t/m 16	19	Breinbrekers 49 t/m 54
09	Antwoorden breinbrekers 9 t/m 16	20	Antwoorden breinbrekers 49 t/m 54
11	Breinbrekers 17 t/m 24	22	Wat zijn droedels?
12	Antwoorden breinbrekers 17 t/m 24	23	Droedels
13	Breinbrekers 25 t/m 32	25	Antwoorden droedels
14	Antwoorden breinbrekers 25 t/m 32	28	Tot slot



WAAROM DIT E-BOOK?

Vroeger, in de auto onderweg naar vakantie, was het al traditie om puzzelboekjes mee te nemen voor op de achterbank. Tussen de eigen puzzels door gaven we vaak een raadsel aan onze meiden. Daar waren ze vele kilometers zoet mee.

Website en quizen

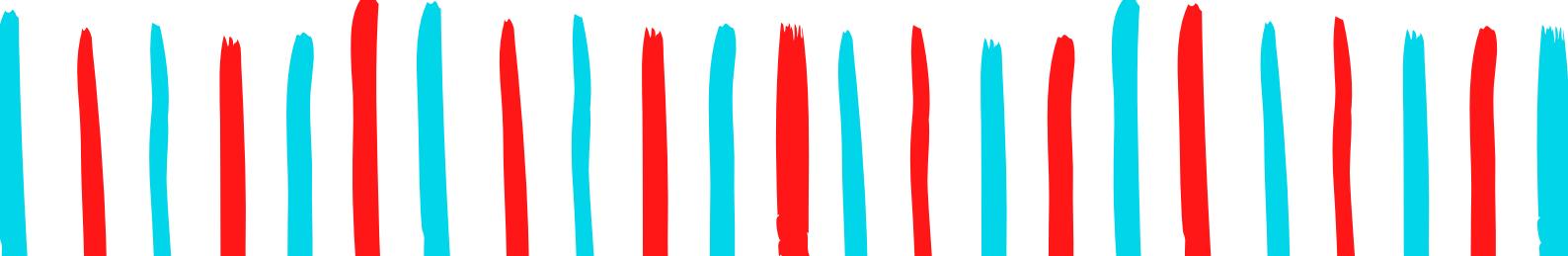
Ook tijdens onze pubquizavonden merken we dat veel mensen dol zijn op alle raadsels. Regelmatig krijgen we verzoeken om meer puzzels in de pubquizen te doen. Al onze nieuwe breinbrekers, raadsels of droedels, hebben we ook op onze website gezet. Daar hebben we al zoveel leuke reacties op gekregen. Van jong tot oud.

Toen dachten we: "Hoe gemakkelijk is het om al deze puzzeltjes in één overzicht te hebben?" Handig te gebruiken in de klas, maar ook leuk voor een quizje thuis. Of als je net als ons even rust wilt hebben voor op die achterbank :) Daarom hebben we ze allemaal voor jou in één e-book gezet.

Spieken

Aan het aantal sterren bij de puzzels kun je zien hoe gemakkelijk of moeilijk het is. En kom je er echt niet uit, dan kun je altijd spieken bij het antwoord. Die antwoorden hebben we er telkens achter gezet op een aparte pagina.

Veel puzzelplezier!

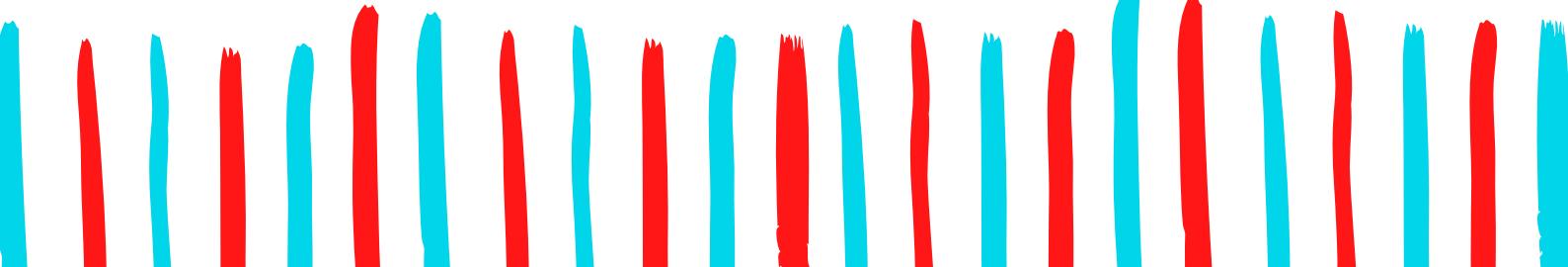


OVER DE SCHRIJVERS

Hoi, wij zijn Richard en Marjolein van Groepsspellen. Geboren en getogen Zwollenaren. We zijn gek op het spelen van spellen. We spelen graag bordspellen, waarbij Pandemic op dit moment onze favoriet is. Ook proberen we regelmatig te ontsnappen uit een Escaperoom.

Al twintig jaar gaan we met onze eigen vriendengroep een weekendje weg. Voor die weekenden maken we altijd een spel dat we kunnen spelen met een grote groep. Deze spellen vielen elk jaar zo goed in de smaak dat we ze inmiddels al jaren op onze site Groepsspellen.nl aanbieden.

We hebben in dit E-book al onze breinbrekers en droedels in een handig boek voor je neergezet. Leuk om op te lossen voor thuis, op school of met je vrienden.



BREINBREKERS

Hoe groot is de kans dat deze 3 dobbelstenen 4, 5 en 6 als uitkomst hebben ?

Een kans van 1 op ?



1 ★ ★ ★ ★ ☆

Hoeveel keer O tel jij tussen de Q's ?

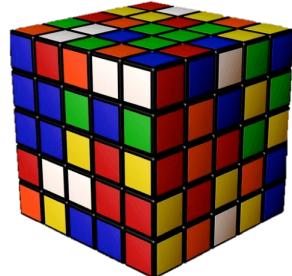
A row of five stars. The first four stars are yellow with black outlines, and the fifth star is white with black outlines.

Zet de volgende 4 getallen in de som,
zodat de som klopt.

3 4 7 8

$$(\boxed{} - \boxed{} : \boxed{}) \times \boxed{} = 10$$

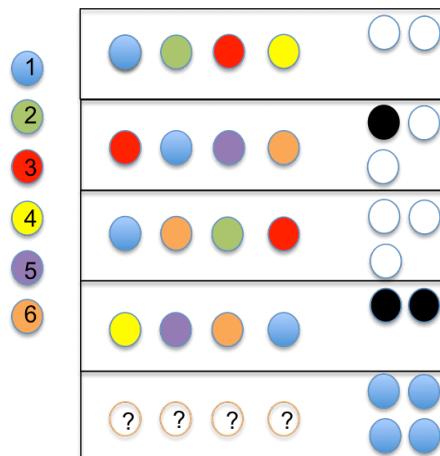
Hoeveel is: het totale aantal vlakken aan de buitenkant van deze kubus min het aantal blokjes van deze kubus ?



Welke code zoeken we ?

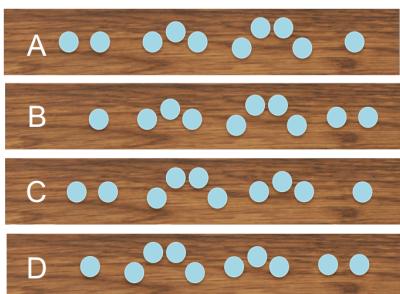
Elke kleur komt maximaal 1x voor.

Wit: zit er in, niet op de juiste plek
Zwart: zit er in en op de juiste plek



5

Welke van de 4 is de juiste volgorde in een schoelbak?



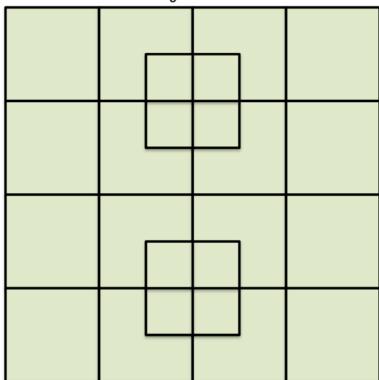
4

Zie je de fout ?

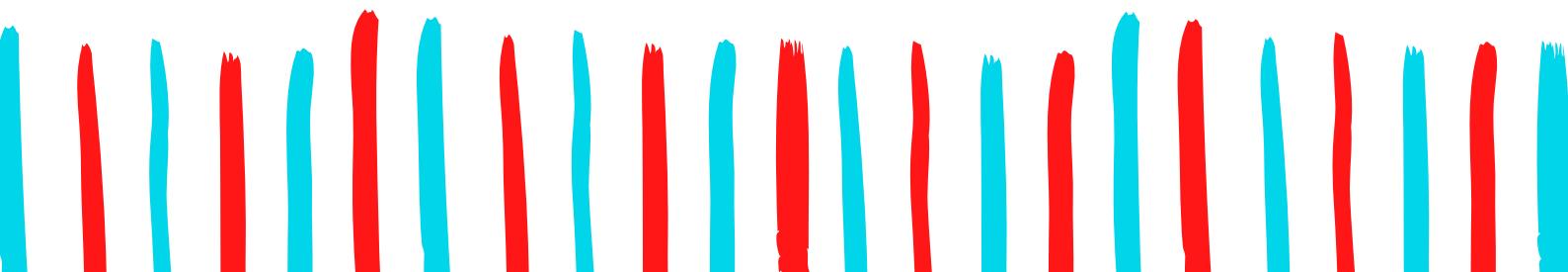
AAAA BBBB CCCC DDDD
EEEE FFFF GGCG HHHH
IIII JJJJ KKKK LLLL
MMMM NNNN OOOO
PPPP QQQQ RRRR SSSS
TTTT UUUU VVVV WWWW
XXXX YYYZ ZZZZ

7

Hoeveel vierkanten tel jij ?
Echt ? Het zijn er meer toch ?



8



ANTWOORDEN BREINBREAKERS 1 T/M 8

Breinbreker 1: Dobbelen

De kans bij de eerste dobbelsteen op bijvoorbeeld een 4 is 1/6. De kans dat de volgende dan een 5 is, is weer 1/6. Dus $1/6 \times 1/6 = 1/36$. De kans dat de 3e dobbelsteen vervolgens een 6 is, is weer 1/6. Dus $1/6 \times 1/6 \times 1/6$ dat het precies zo zal gaan. Dus 1/216. Maar.... de volgorde hoeft niet te zijn 4, 5, 6. Er zijn ook nog 5 andere volgordes zodat er uiteindelijk een 4, 5 en 6 gegooid worden. De volgordes kunnen ook zijn: 465, 546, 564, 654, 645. Dus 6 mogelijkheden totaal qua volgorde $\times 1/216 = 6/216$ en dat is vereenvoudigd hetzelfde als... 1/36.

Breinbreker 2: Rekenknobbel

$(3 - 7 : 4) \times 8 = 10$. Eerst de haakjes wegwerken, eerst delen dan aftrekken. Dan de uitkomst vermenigvuldigen.

Breinbreker 3: Kubus

Je vraagt je misschien af waarom deze breinbreker 5 sterren is. Allereerst moet je goed tellen, maar dan moet je ook zo scherp zijn om te beseffen dat er aan de binnenkant geen blokjes zitten...

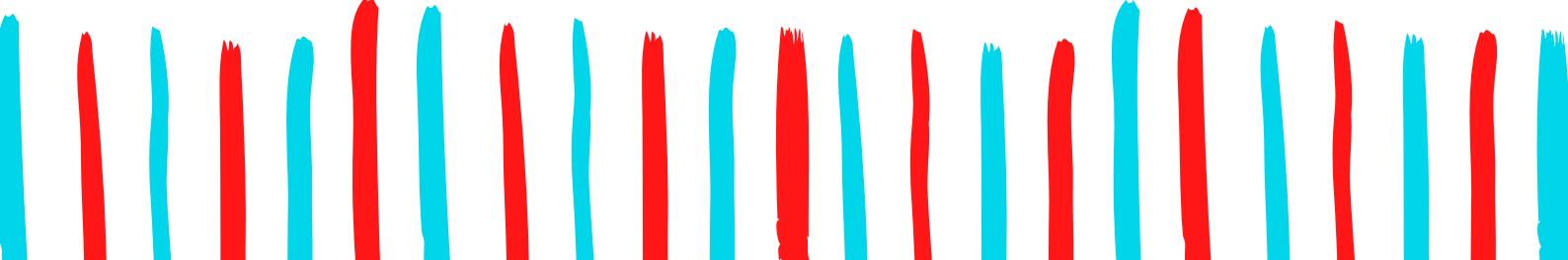
Er zijn totaal 6 kanten aan de kubus elk met $5 \times 5 = 25$ vlakjes. Dus totaal 150 vlakjes. Dan het aantal blokken. Aan de bovenkant van de kubus heb je 25 blokken. Aan de onderkant heb je ook 25 blokken. Maar de rijen er tussen hebben elk maar 16 blokken, omdat de middelste 9 blokken er dus niet zijn. 98 blokken dus totaal. Het goede antwoord op deze moeilijke breinbreker is 52.

Breinbrekers 4: Q & Q

Er zijn in totaal 8 O's

Breinbrekers 5: Masterminds

- Als je de kleuren op de eerste rij vergelijkt met de kleuren op de derde rij, dan zie je dat er één kleur anders is, namelijk geel is dan oranje geworden. En in plaats van 2 kleuren die goed zijn (maar niet op de juiste plek) zijn het er opeens 3. Dus conclusie: geel zit er niet in, oranje wel.
- Op de vierde rij zijn er 2 kleuren goed. De ene is oranje weten we. De ander is dus paars of blauw. Aangezien er 4 kleuren van de 6 gebruikt moeten worden. Zijn dus groen, en rood allebei goed. We hebben dan dus nu: oranje, rood en groen.
- Oranje moet dus op de 3e plek.



ANTWOORDEN BREINBREAKERS 1 T/M 8

- In de eerste rij zien we rood en groen die er beide in moeten. Dus kan blauw er niet in zitten. En dus hebben we nu onze vier kleuren: rood, oranje, paars en groen.
- Paars is in de vierde rij goed. Aangezien in de tweede rij, oranje en paars niet op de juiste plek staan, moet rood daar op de juiste plek staan.
- Dus dan wordt de volgorde: rood, paars, oranje, groen en dat is: 3562

Breinbreker 6: Lekker sjoelen

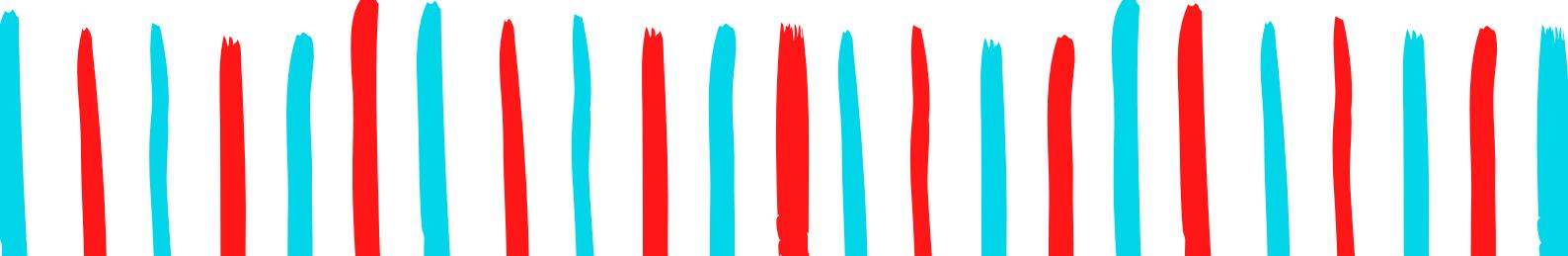
A is de juiste volgorde in de sjoelbak

Breinbreker 7: Lettersfoutje

Er staat een C tussen de G's.

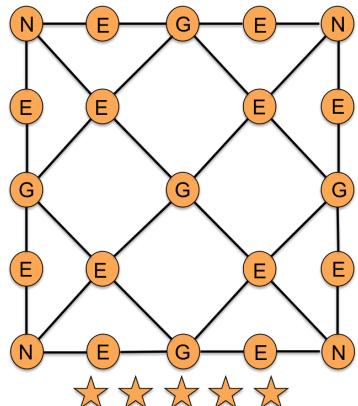
Breinbreker 8: Vierkanten

- Er is 1 vierkant van 4 bij 4 vakjes (de buitenkant) = 1
- Er zijn 16 vierkantjes + 2 vierkantjes aan de binnenkant in het midden = 18, dus totaal nu 19.
- Dan gaan we vanuit linksboven 2 bij 2 vierkantjes nemen. We schuiven 1 vierkantje naar rechts en kunnen dan weer 2 bij 2 vierkantjes nemen. We schuiven nog een keer naar rechts en hebben nog een keer 2 bij 2 vierkantjes. Dus dat zijn er 3.
- We herhalen dit door 1 vierkantje naar beneden te gaan en hetzelfde te doen. Dus weer 3.
- En daarna gaan we nog 1 vierkantje naar beneden en doen weer hetzelfde. Dus weer 3. Totaal 9 erbij, dus nu totaal 28.
- Dan gaan we vierkanten maken van 3 bij 3 vierkantjes. Dat kun je op 4 verschillende manieren doen. Dus opgeteld nu 32 vierkantjes.
- En dan tellen we de 8 aller kleinste vierkantjes die je ziet in de middelste kolom.
- Er zijn dus in totaal 40 vierkanten.



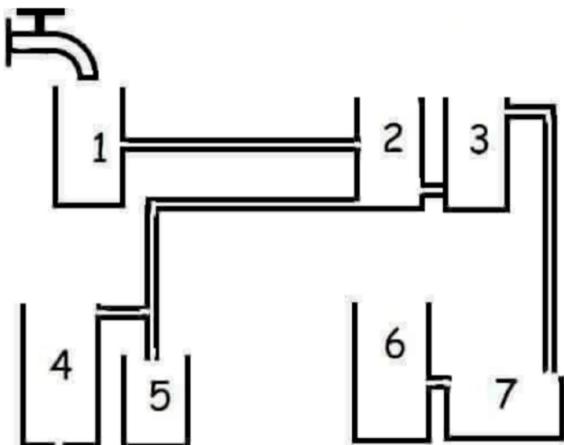
BREINBREKERS

Hoeveel keer kun je het woord NEGEN maken ?
(let op: je mag vooruit en ook terug)



9

Welke is het eerste gevuld ?



12



Raad de volgende
drie letters
in deze serie

R	D	V	D
L	?	?	?

14



Hallo rekenwonder:
Los jij deze op ??

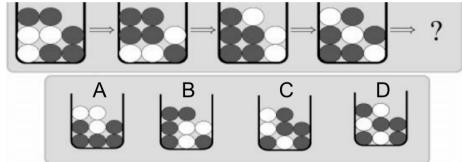
$$8 - 4 : \frac{1}{4} + 8$$

Kunnen we op je rekenen ?

10



Slechts 2% lost dit op
zonder te gokken



11



3 mannen staan op een rij achter elkaar.
Er zijn 5 hoeden, 3 zwarte en 2 witte.
Alle drie de mannen hebben een hoed opgezet
gekregen.

De achterste man ziet de 2 mannen voor hem
en zegt: 'ik weet niet welke kleur hoed ik op
heb'.

De middelste man ziet alleen de man voor zich
en zegt dan: 'ik weet ook niet welke kleur hoed
ik op heb'.

Dan zegt de voorste man: 'dan weet ik wel
welke kleur hoed ik op heb.'

Welke kleur hoed heeft de voorste man op ?
En waarom ?

13



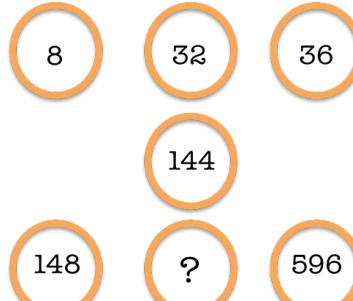
Welk getal zoeken we ?

1	5	6	3
4	?	1	2
9	1	2	3
1	1	6	7

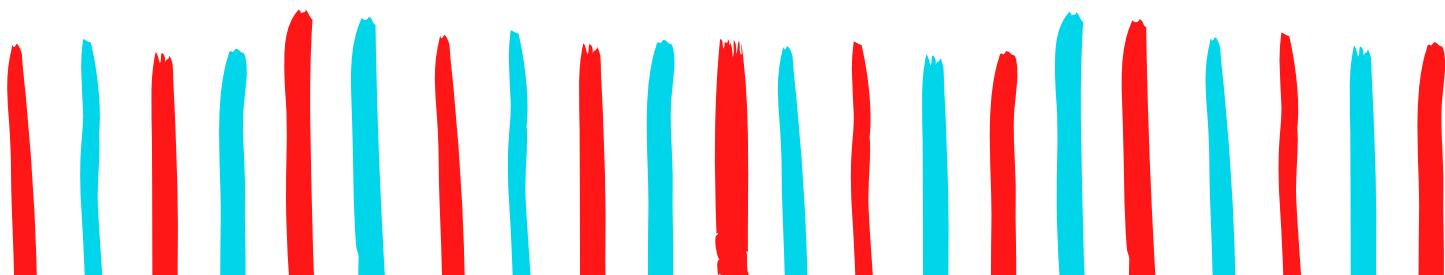
16



Kunnen we op je rekenen ?
Welk getal zoeken we ?



15



ANTWOORDEN BREINBREKERS 9 T/M 16

Breinbreker 9: Nog meer negens

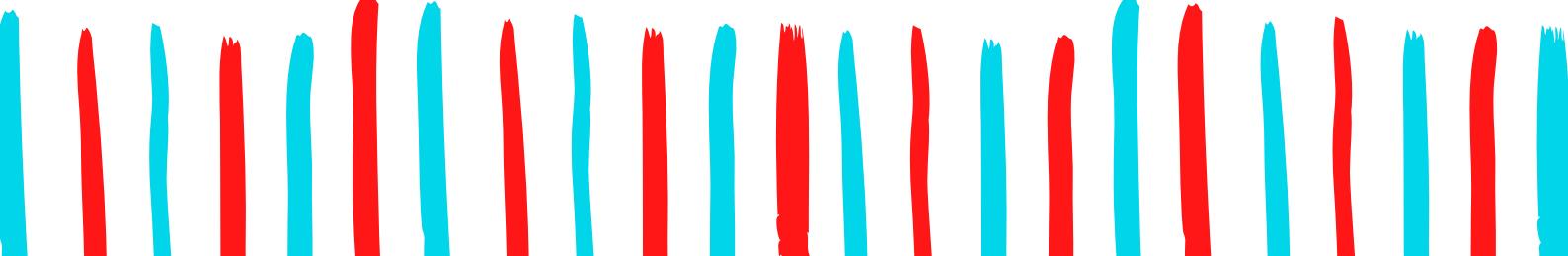
- Start met de N in de linker bovenhoek. Ga naar de E rechts van de N. Ga dan door naar de G. Nu kan je het woord afmaken in 4 richtingen.
- Hetzelfde resultaat krijg je als je vanuit de N linksboven naar beneden gaat. Dus ook 4 richtingen. Dus totaal nu 8 mogelijkheden.
- Diagonaal vanuit linksboven N ga je via E naar boven naar de G. Dan kun je weer 4 dingen doen. Vanuit de G naar links, je kunt terug via de E naar de N en je kunt vanuit de G op 2 manieren naar de N rechtsboven. Dus ook weer 4 richtingen. Totaal 12.
- Vervolgens kun je diagonaal vanuit de eerste E die je tegenkomt hetzelfde doen, maar dan naar de G linksonder de E. Dus ook weer 4 richtingen. Totaal 16.
- Daarna kun je diagonaal naar de G in het midden van de afbeelding. Vanuit die G heb je ook weer 4 richtingen, namelijk rechtuit naar helemaal rechtsonder, terug naar linksboven, naar rechtsboven en naar linksonder. Ook weer 4 richtingen. Dus totaal nu 20.
- Nu hebben we de N linksboven gehad en kun je hetzelfde doen met de N's die rechtsboven, linksonder en rechtsonder staan. Dus $20 \times 4 = 80$ mogelijkheden totaal :-).

Breinbreker 10: Meneer van Dale

Meneer Van Dale Wacht Op Antwoord is het ezelsbruggetje wat helpt om sommen in de juiste volgorde uit te rekenen. M staat voor machtsverheffen, dan komt Vermenigvuldigen, Delen, Optellen en Aftrekken. Echter... wat wij tot voor kort ook niet wisten: dit ezelsbruggetje is in 1992 afgeschaft. Nu is het zo dat Vermenigvuldigen en Delen gelijk aan elkaar zijn en hetzelfde geldt voor Optellen en Aftrekken. Vermenigvuldigen en Delen gaan nog wel voor Optellen en Aftrekken. In onze som moet je dus eerste delen. $4 : 1/4 =$ vermenigvuldigen met het omgekeerde. Dus $4 \times 4/1 = 16$. $8 - 16 + 8 = 0$.

Breinbreker 11: Slagen of Zakken

Er zijn 3 kolommen (van boven naar beneden) en 3 rijen (van links naar rechts) met balletjes. Alle balletjes zakken 1 plek in het volgende plaatje. De onderste rij komt gespiegeld weer boven te liggen. Maar het rechterballetje valt direct 1 plek extra naar beneden omdat er in de rechterkolom maar 2 balletjes zitten. En dus is C het juiste antwoord. Als je deze oplost ben je echt een topper, want dit is 5 sterren.



ANTWOORDEN BREINBREKERS 9 T/M 16

Breinbreker 12: Lekkende Kraan

Het antwoord is 5 (3 zit dicht)

Breinbreker 13: Petje af als je dit weet

De voorste man draagt een zwarte hoed. De achterste man ziet de 2 voor zich en weet dan niet welke hoed hij op heeft. Dus ze hebben niet allebeide een witte hoed op. De middelste man zegt vervolgens dat hij het ook niet weet. Als hij voor zich een witte hoed zou zien, dan zou hij een zwarte hoed moeten op hebben. Maar aangezien hij zegt het niet te weten, ziet hij een zwarte hoed voor zich.

Breinbreker 14: Goed Lezen

Als je van elke zin de eerste letter neemt, dan weet je dat het antwoord is: I D S. Raad de volgende drie letters Zie je het ?

Breinbreker 15: We rekenen op je

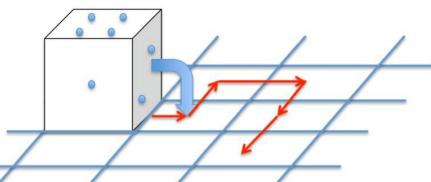
We beginnen linksboven met 8. Vervolgens gaan we steeds vermenigvuldigen met 4 en dan weer 4 optellen. Het antwoord waar je dan uit komt is: 592. ($8 \times 4 = 32 + 4 = 36 \times 4 = 144 + 4 = 148 \times 4 = 592$).

Breinbreker 16: Getallenbrei

Elke rij en elke kolom zijn opgeteld 15. Dat betekent dat op de plek van het vraagteken een 8 komt te staan.

BREINBREKERS

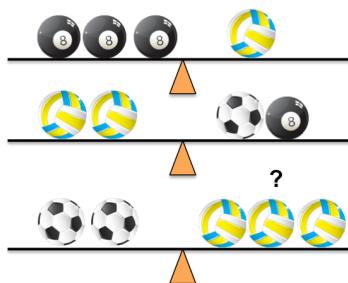
Dobbel Puzzel



Als de dobbelsteen verder rolt in de richting van de pijlen.
Welke kant is dan boven op het eindpunt?

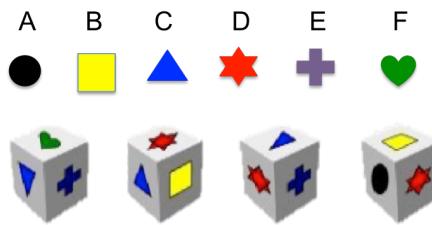
17 ★★★★☆

Welke bal moet op de onderste weegschaal nog toegevoegd worden om evenwicht te brengen?



18 ★★★★★

De 6 kanten van deze dobbelstenen hebben de volgende 6 vormen.



Welke vorm staat tegenover: ?

19 ★★★★★

Een slak zit in de put.

Niet depressief, hij zit gewoon in een put.
20 meter diep.

Overdag kruipet hij 5 meter omhoog, maar 's nachts met wat dauw zakt hij weer 4 meter terwijl hij slaapt.

Op de hoeveelste dag is hij boven ?



20 ★★★★★

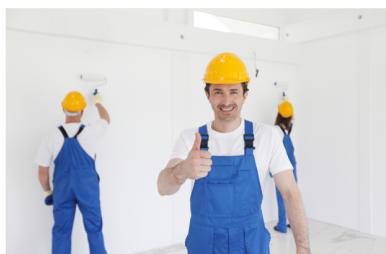
Een elektrische trein rijdt met 140 km per uur zuidwaarts over de rails. De wind waait uit het Noordoosten met 100 km per uur.

Welke kant blaast de rook uit ?



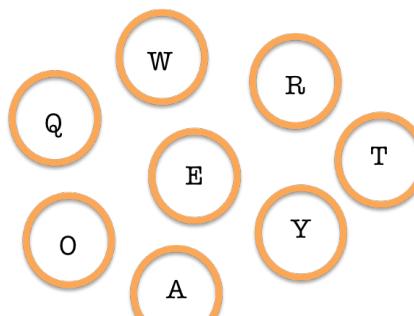
21 ★★★★★

'Als 2 schilders 2 kamers kunnen schilderen in 2 uur, hoeveel schilders heb je dan nodig om 18 kamers te schilderen in 6 uur ?'



22 ★★★★★

Welke letter hoort er niet bij ?



23 ★★★★★

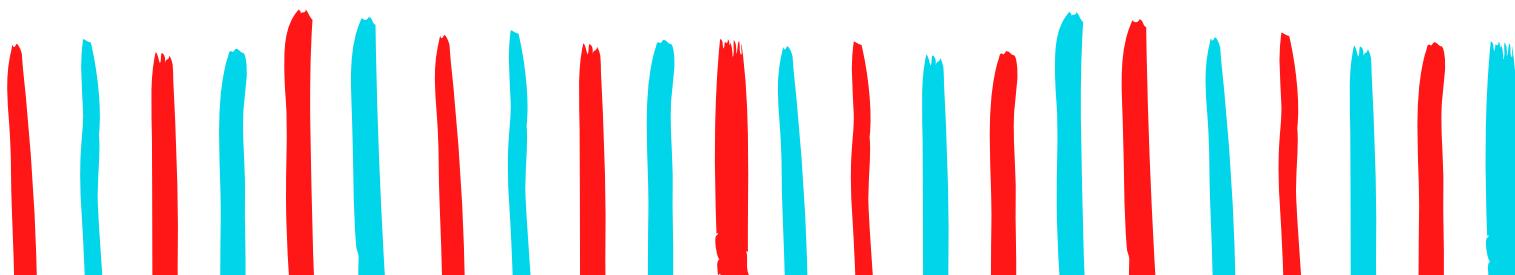
Familie

Als A de vader is van C,
D is de zoon van B,
E is de broer van A en
C is de zus van D.

Wat is B dan van E ?

★ ★ ☆ ☆ ☆

24



ANTWOORDEN BREINBREKERS 17 T/M 24

Breinbreker 17: Roll the Dice

Nummer 4 ligt boven als je bent aangekomen waar de rode pijl ophoudt.

Breinbreker 18: Evenwicht

Uit de bovenste weegschaal blijkt dat de volleybal 3x zo zwaar is als de biljartbal. Laten we even voor het gemak zeggen dat de volleybal 3 kilo is en de biljartbal 1 kilo. Op de middelste weegschaal zien we dat 2 volleyballen net zo zwaar zijn als een biljartbal en een voetbal. 2 volleyballen wegen 6 kilo en de biljartbal 1 kilo. Dus de voetbal is 5 kilo. Op de onderste weegschaal zien we links 10 kilo (2 voetballen) en rechts 9 kilo (3 volleyballen). Er mist dus 1 biljartbal.

Breinbreker 19: Welke vorm?

Kijk goed naar de 2e dobbelsteen. De rode en blauwe vorm staan precies andersom dan de 3e dobbelsteen. Dus B is dan het goede antwoord.

Breinbreker 20: Hoeft niet te snel

Na 1 dag is hij 5 meter geklommen en na die nacht nog maar 1 meter. De 2e dag klimt hij 5 meter erbij, dus heeft hij totaal 6 meter geklommen. 's Nachts zakt hij weer 4 meter. Enzovoort. Na 15 dagen en nachten is hij dus 15 meter besteden. De 16e dag klimt hij 5 meter en is hij boven :-). Dus 16 dagen.

Breinbreker 21: Tjoek tjoek

Uit een elektrische trein komt geen rook.

Breinbreker 22: Los deze op met verve

Als 2 schilders 2 uur doen over 2 kamers, dan doen ze dus 4 uur over 4 kamers en 6 uur over 6 kamers. Als je 18 kamers in die 6 uur geschilderd wilt hebben, dan heb je dus 3x zoveel schilders nodig dan die 2, dus 6 schilders.

Breinbreker 23: Toets je slimheid

De A zit als enige niet op de bovenste rij van een toetsenbord.

Breinbreker 24: Familie

B is de schoonzus van E.

BREINBREKERS

Een gevangene is ontsnapt.
De politie weet inmiddels,
dat hij in 1 van deze huizen zit.
Help even een handje:
in welk huis zit de gevangene ?



Een man is vermoord in zijn kantoor.
De verdachten zijn Gerry, Julie, Jason,
Nicky en Sofia.
In de agenda staan de getallen: 6, 4, 9,
10 en 11 met bloed geschreven

Wie is de moordenaar ?



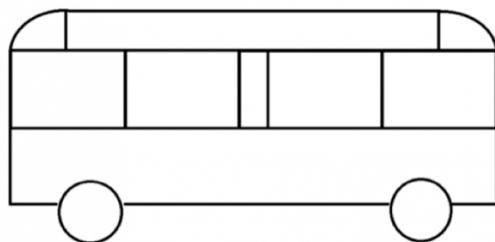
25 ★★☆☆☆

26 ★★☆☆☆

Wat
is
hiervan
de
uitkomst ?

★★★★★ 27

Welke kant rijdt de bus op ?
Naar links of naar rechts ?



★☆☆☆☆

28

Er zitten 10 vissen in een aquarium.
4 verdrinken,
3 zwemmen weg,
2 sterven.

Hoeveel vissen blijven er over ?



29

★☆☆☆☆

Het baasje van BOBO
heeft 4 honden:
Fafa, Fefe, Fifi en ?



30 ★☆☆☆☆

Als 75% van een schoolklas de eerste vraag van een test goed beantwoord heeft en 55% de tweede vraag goed beantwoord heeft en 20% beide vragen fout heeft beantwoord.
Welk percentage heeft dan beide antwoorden goed beantwoord ?

- A. 10%
- B. 20%
- C. 30%
- D. 50%
- E. 65%
- F. 80%



★☆☆☆☆

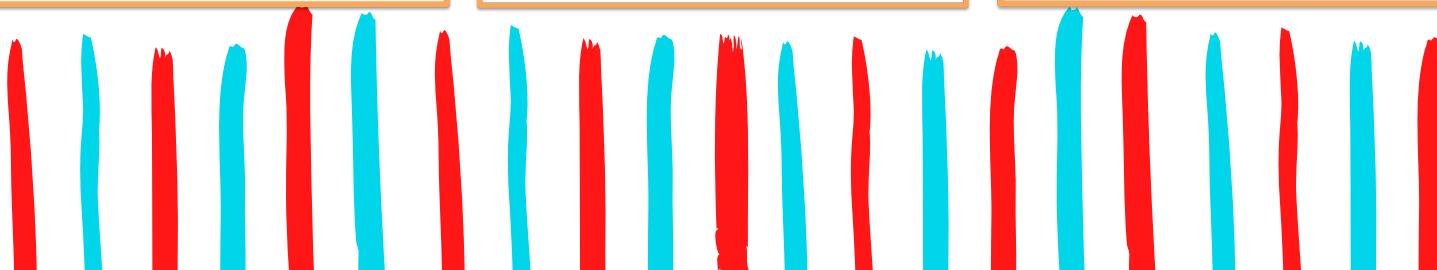
31

Wat zit er:

1x in een minuut,
2x in een moment
maar nooit
in duizend jaren ?

★☆☆☆☆

32



ANTWOORDEN BREINBREKERS 25 T/M 32

Breinbreker 25: Crimineel goed

Auto A staat als enige zo geparkeerd dat ze snel kunnen vluchten, namelijk naar de weg toe. Voor Auto B en C is vluchten minder snel mogelijk omdat ze eerst achteruit moeten rijden. Dus A.

Breinbreker 26: Rechercheur gezocht

De zakenman heeft in zijn agenda geschreven met bloed wie hem heeft vermoord. De getallen staan voor de eerste letter van een maand: 6 is Juni, 4 is April. Neem je van die maanden de eerste letter, dan ontstaat de naam: Jason.

Breinbreker 27: Eigenlijk heel simpel

Lees de tekst van onder naar boven, het antwoord is 2.

Breinbreker 28: Instappen allemaal

Zie je een deur? Nee he? Dat betekent dat de deur aan de andere kant zit en dus rijdt de bus naar links.

Breinbreker 29: Blub

Alle 10 de vissen zitten natuurlijk dan nog gewoon in het aquarium, weg zwemmen lukt niet, een dooie vis is ook een vis en een vis die verdinkt zal dan op de bodem van het aquarium ook nog aanwezig zijn.

Breinbreker 30: Woef

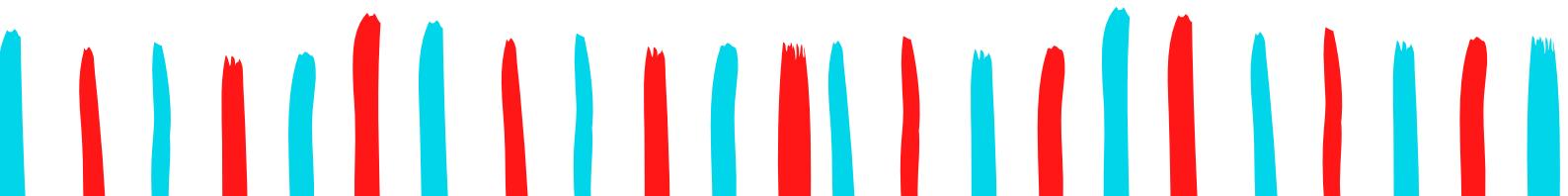
BOBO

Breinbreker 31: Schoolklas

We rekenen voor het gemak dat er 100 mensen zijn. Van deze 100 hebben 20 mensen (20%) geen goed antwoord gegeven. Oftewel, 80 mensen hebben tenminste 1 goed antwoord gegeven. 75 van deze 80 mensen hebben vraag 1 goed (75% van alle 100 hadden namelijk vraag 1 goed). Oftewel, er zijn 5 mensen die vraag 1 niet correct hebben (maar ook niet alles fout hebben). Er zijn $(80-55=)25$ mensen die vraag 2 niet goed hebben beantwoord, maar wel 1 vraag goed hebben. Er zijn dus $80 - 5 - 25 = 50$ mensen die beide vragen goed hebben beantwoord. Dus antwoord D is goed.

Breinbreker 32: Denk simpel

De letter M. Die zit 1x in het woord 'minuut' en 2x in het woord 'moment', maar de m zit niet in 'duizend jaren'.



BREINBREKERS

'An apple a day, keeps the doctor away'

40 Bananen kosten € 1
1 Ananas kost € 3
1 Appel kost € 5

Ik moet voor 100 mensen 1 stuk fruit kopen en ik heb € 100.

Wat koop ik ?



33

Vertel jij ons waar de fout zit ?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63
64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78
79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93
94 95 96 97 98 99 100



34

Kwestie van logisch denken.

Lukt dat ?

Welke cijfers moeten op de plek van het vraagteken ?

$$1 + 1 = 121$$

$$1 + 2 = 134$$

$$2 + 2 = 444$$

$$3 + 2 = 954$$

$$3 + 3 = ? ? ?$$



35

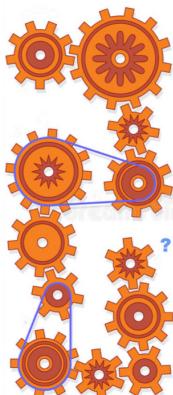
Let op:
Dit is een behoorlijk lastige puzzel.
Zorg dat je er geen zonnesteek aan over houdt.

Los jij hem op ?

$$\begin{aligned} 5 + 5 : 5 + 5 \times 5 \\ - 5 + 5 : 5 + 5 = ? \end{aligned}$$



36



Het rad linksboven draait naar rechts en zet alle anderen ook in beweging.

Welke kant draait het rad bij het vraagteken uiteindelijk op ?

Naar links op naar rechts ?

GROEPS
SPELLEN.NL



38

Welke van deze getallen staat hier verkeerd ?

9	17	38	60	61
6	21	37	48	74
3	20	●	54	67
2	31	43	56	65
8	22	33	59	64

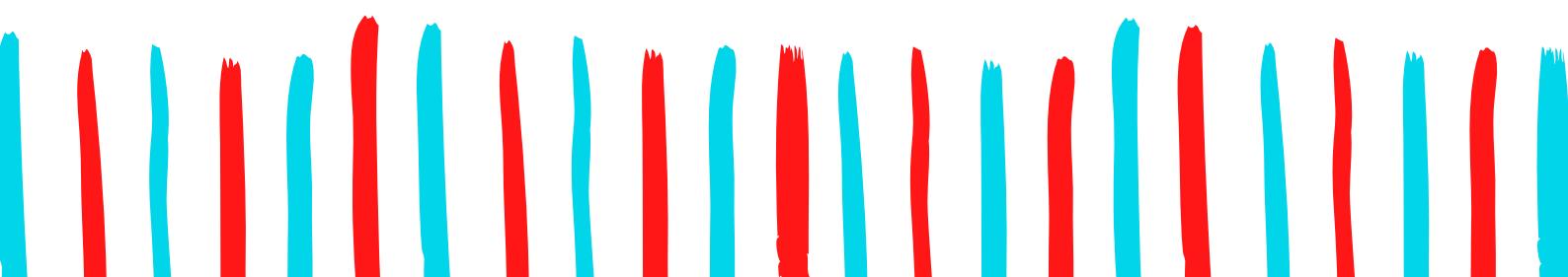


39

Hoeveel driehoeken tel jij ?



40



ANTWOORDEN BREINBREKERS 33 T/M 40

Breinbreker 33: Fruitig raadsel

80 Bananen, 1 Mango en 19 Appels.

Breinbreker 34: Waar is de fout?

De fout zit in de zin, het woordje 'de' staat er 2x achter elkaar.

Breinbreker 35: Welke cijfers?

Het eerste getal van het antwoord is het eerste getal in het kwadraat te doen. Dus $3 \times 3 = 9$. Het tweede getal is de 2 getallen bij elkaar optellen: dus $3 + 3 = 6$. En het laatste getal is het tweede getal in het kwadraat doen: dus $3 \times 3 = 9$. Dus 969.

Breinbreker 36: Lastige puzzel

Vermenigvuldigen en Delen gaat voor Optellen en Aftrekken. $5 + (5 : 5) + (5 \times 5) - 5 + (5 : 5) + 5 = 5 + 1 + 25 - 5 + 1 + 5 = 32$

Breinbreker 37: Wijs als een uil

De grijze kat linksonder heeft geen gele snavel maar een zwart kattenneusje.

Breinbreker 38: Het rad, naar links of rechts?

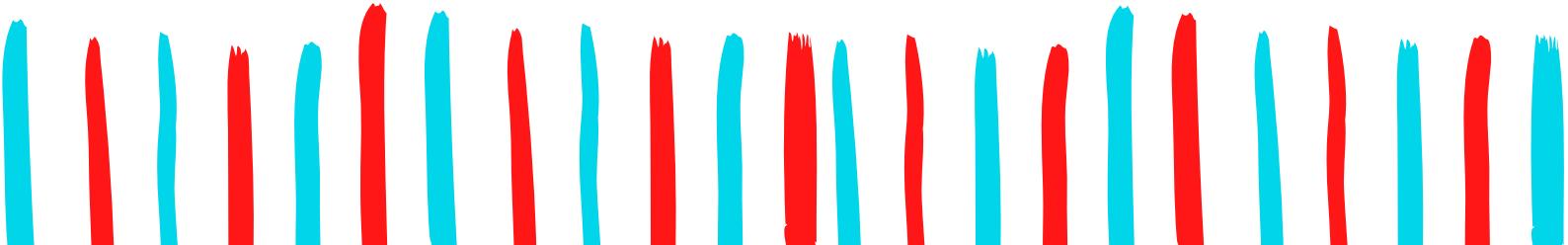
Het rad draait naar.... links

Breinbreker 39: Je wint geen prijs

Nummer 31 (het is een Bingokaart)

Breinbreker 40: Hoeveel driehoeken?

Er zijn 34 driehoeken.



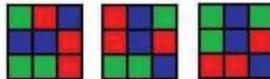
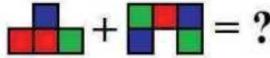
BREINBREKERS

10% lost deze op. 90% ook maar niet juist.
En jij ?

	+		+		= 45	
	+		+		= 23	
	+		+		= 10	
	+		+		\times	= ??

41

Maak geen brokken,
maar los deze puzzel op met blokken.



42



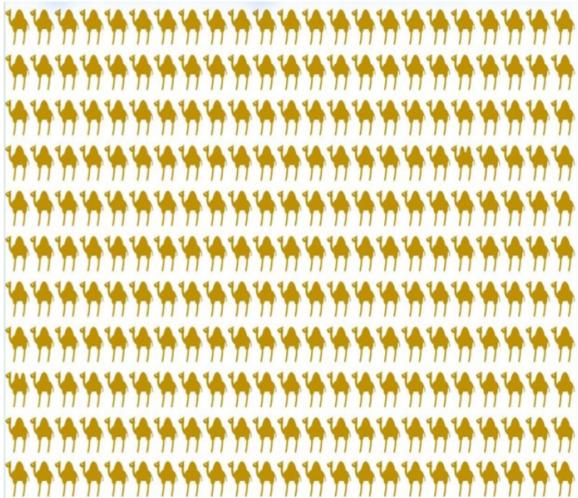
Een man wordt 's ochtends in het donker wakker.
In zijn lade liggen 6 roze sokken, 4 blauwe en 2 gele.
Hoeveel sokken moet hij op zijn minst
meenemen naar het licht om er zeker van te zijn
dat hij twee sokken van dezelfde kleur heeft?



43



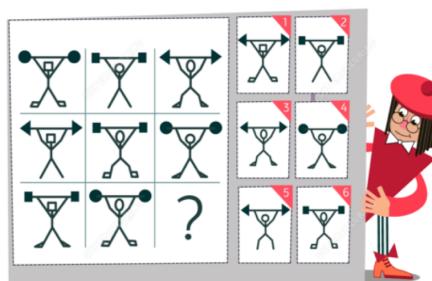
Er wijkt er eentje af....
Zie je hem ?



44



Welke gewichtheffer moet op de
plaats van het vraagteken ?



46



6	4	8	5	11	3
34		53		47	

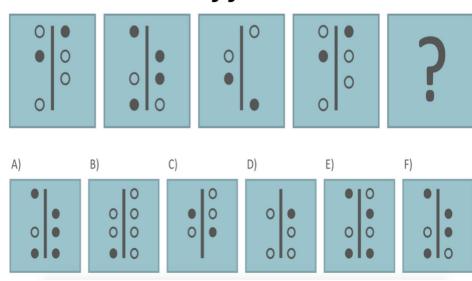
9	2
??	

Weet jij de uitkomst ?

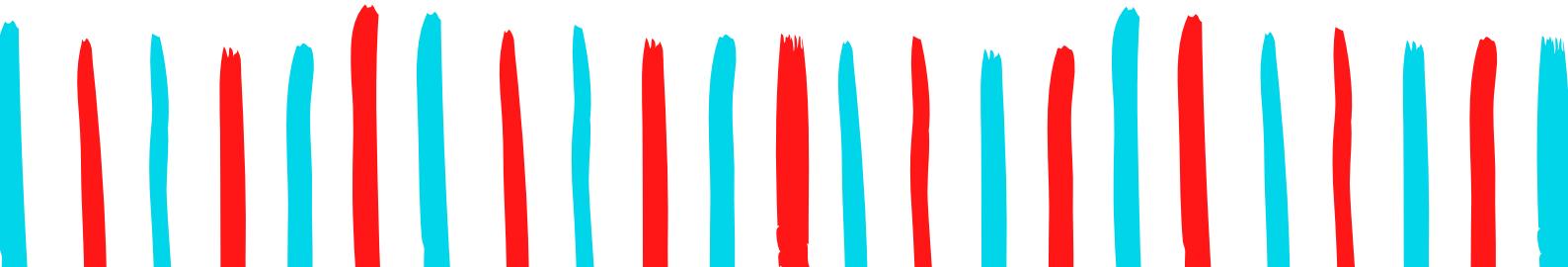
47



Je ziet het, of je ziet het
niet.
Zie jij het ?



48



ANTWOORDEN BREINBREKERS 41 T/M 48

Breinbreker 41: Hartjessom

Het antwoord is 50. 15×3 is 45. Plus 2 (klok), plus 3 (bananen)

Breinbreker 42: Brokken en blokken

Het antwoord is B (De kubus staat gekanteld)

Breinbreker 43: Sokken zoektocht

Als je 3 sokken hebt gepakt, dan weet je niet zeker of je al 2 van dezelfde kleur hebt. Er zijn immers 3 kleuren sokken en je kunt er van elke 1 hebben. Als je de 4e sok pakt, weet je zeker dat je er nu van 1 kleur 2 hebt. Het antwoord is dus 4.

Breinbreker 44: Afwijkend

Er zitten twee kamelen in het spel (met twee bulten) Eén in de 4e rij van boven, 5e van rechts. En één als eerste, links in de derde rij van onder.

Breinbreker 45: De kaart met één oog



Breinbreker 46: Gewichtsheffer

Afbeelding 5 is juist.

Breinbreker 47: Wat is de uitkomst?

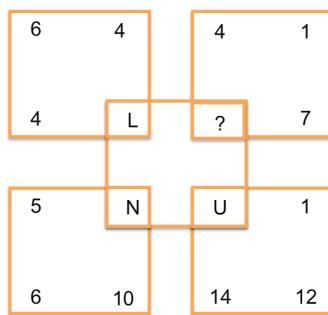
Elke keer is het onderste getal de uitkomst van de 2 getallen er boven vermenigvuldigen en daarbij optellen de waarde van de 2 getallen. Dus $9 \times 2 + (9+2) = 29$.

Breinbreker 48: Zie je het?

F is het juiste antwoord.

BREINBREKERS

Welke letter komt op de plek van het vraagteken ?



49



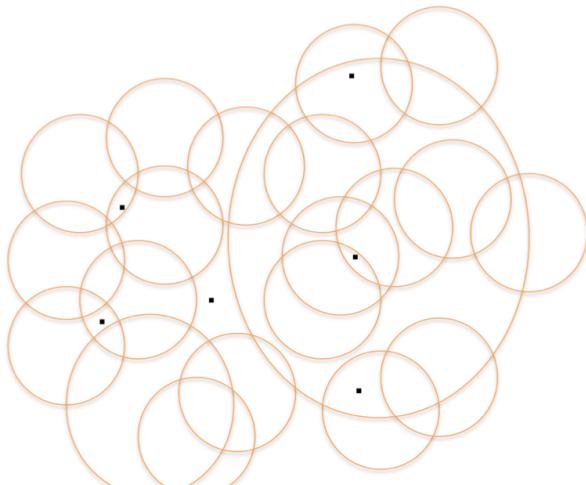
Welk getal moet op de plaats van het vraagteken ?



50



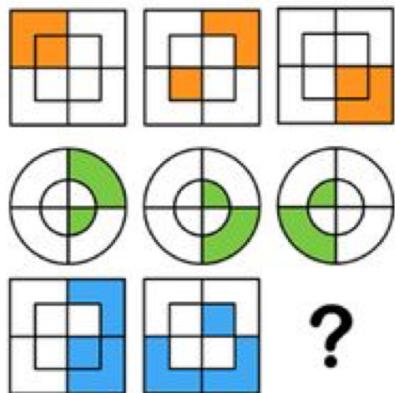
Hoeveel cirkels hebben een zwarte stip ?



51



Dit gaat je lukken ...



52



Er zijn 3 kamers waarin een lamp hangt en 1 kamer met 3 switches die je aan en uit kan zetten. Je mag in elke kamer maximaal 1x kijken.

Hoe kom je er achter welke switch bij welke kamer hoort ?



53



Het is 9 uur en dan staan beide wijzers in een hoek van 90 graden.
Hoe vaak per dag staan de wijzers in een hoek van 90 graden ?



54



ANTWOORDEN BREINBREKERS 49 T/M 54

Breinbreker 49: Welke letter?

Als je alle getallen in het blok linksboven optelt: $6 + 4 + 4 = 14$. De N is de 14e letter en die staat in het blok als je linksom gaat. De uitkomst van de getallen van het blok waar de N ook bij staat is 21. Dat is de letter U en die staat weer een blok verder op. De laatste uitkomst is 27 en dat is weer de A ($Z = 26$, dus 27 is dan weer A).

Breinbreker 50: Welk getal op het vraagteken?

Nog zo eentje, die je ziet of niet. Je telt alle cijfers in de rij (dus horizontaal) bij elkaar op, behalve de middelste. Dan deel je de uitkomst door 2 en krijg je het middelste getal in de rij. $9 + 3 = 12 / 2 = 6$.

Breinbreker 51: Zwarte stip

Antwoord is 9

Breinbreker 52: Vormen

De gekleurde vakjes verspringen steeds. De grote gekleurde vakjes gaan rechtsom en de kleine gekleurde vakjes gaan linksom. En dus is van het grote vierkant de linkerhelft blauw gekleurd en van de binnenste kleine vakjes alleen het vakje linksboven blauw gekleurd.

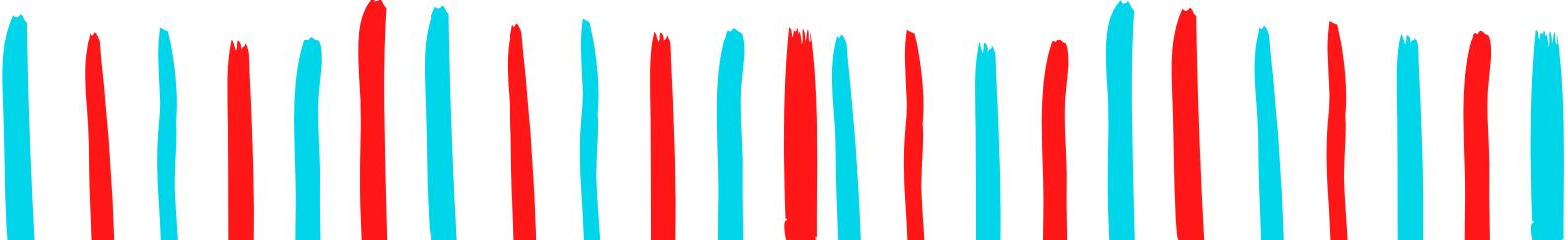
Breinbreker 53: Gaat er een lichtje branden?

Je zet switch 1 aan, switch 2 ook, maar die doe je na 5 minuten uit en je laat switch 3 uit. Dan ga je na 5 minuten kijken. 1 staat aan, 2 en 3 zijn uit, maar lamp 2 gloeit nog na.

Breinbreker 54: Tik tak, tik tak

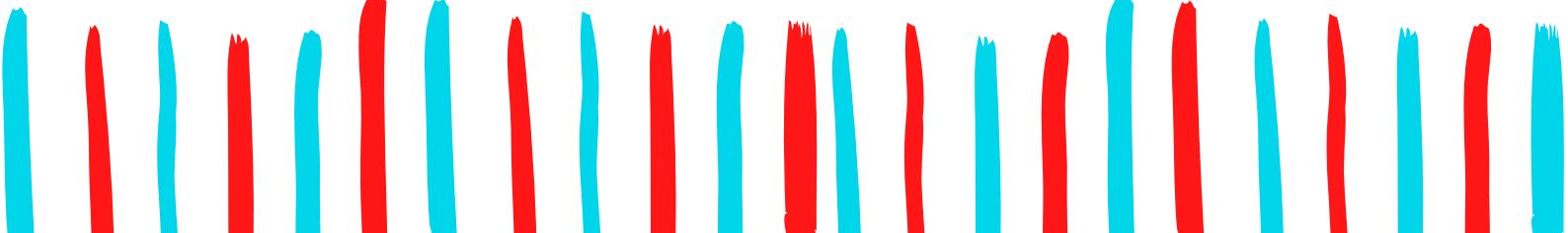
We keuren 2 antwoorden goed.

1: We nemen het voorbeeld van de klok: 9 uur. Dat is 1. Maar ook Half negen (nou ja, eigenlijk een paar minuten voor half negen, want de kleine wijzer staat bij half negen niet precies op de 9). Dat is dus ook 1. Totaal dus 2. Bij 10 uur gebeurt hetzelfde, ook 2x. Zo is het bij elk uur op een dag 2x een hoek van 90 graden. Aangezien er 24 uur in een dag zitten, betekent het dat de hoek van 90 graden 48 keer voor komt. Het antwoord is dus 48x.



ANTWOORDEN BREINBREKERS 49 T/M 54

2: Eigenlijk (met dank aan Henk - een zeer oplettende puzzelaar) moet het antwoord iets anders zijn. De klok staat op 90 graden om 9:00 en iets voor half 9, ongeveer 8:27. Dit herhaalt zich ongeveer elke 33 minuten, niet elke 30 minuten, en $1440/33 \approx 44$, niet 48. Dus 9 uur, iets voor half 9; iets voor 8, iets voor half 8; iets voor 7. Maar dan zitten we zo veel voor half 7 dat we het kwart over 6 moeten noemen, en dan kwart voor 6; iets na 5, iets na half 5; iets na 4, iets na half 4. etc. Het getal 7 komt hierin maar een keer voor, voor een totaal van 11. En dit patroon herhaalt zich vier keer per dag.



DROEDELS

Droedels zijn een soort raadsels. Woordspelletjes is misschien een betere benaming. Zo beschrijft Wikipedia ook de Droedels. Eigenlijk moet je gewoon letterlijk lezen wat er staat bij een droedel.

De eerste die je doet, kan best wel eens lang duren voordat je hem oplost. Als je er een paar hebt gedaan, zul je merken dat het steeds makkelijker wordt om ze op te lossen.

Om je een beetje in te laten komen, hebben we hieronder een voorbeeld gegeven.



DROEDELS

DROEDEL:
wat staat hier ?

HoRobod



1

Weet jij wat hier staat ?

L L sp

2

Weer een droedel om van te smullen...
Maar wat staat er ?

D A
 π



3

DROEDEL

Wat staat hier ?

H₂O G
zien



4

Wat staat hier ?

G
WET



5

Wat staat hier in deze
droedel ?

2K

π G

6



Au-g R +

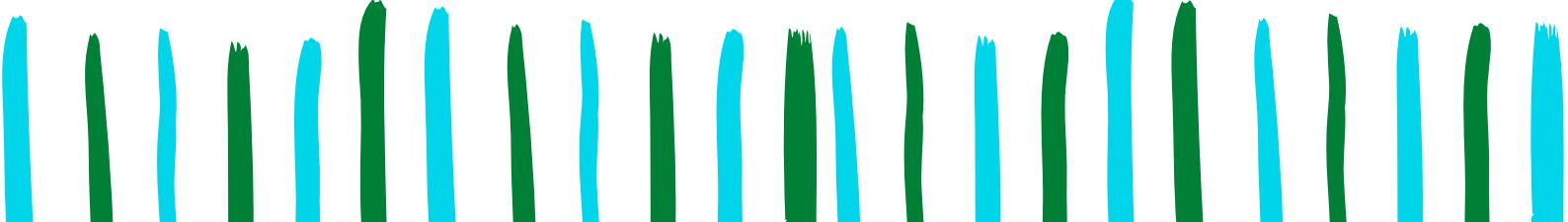


7

o
ST



8



DROEDELS

G + D

W
Fe

K V =



9



10



11

G
L
Z

G E G
z v



12



13

S
P
L
N



14



G
D

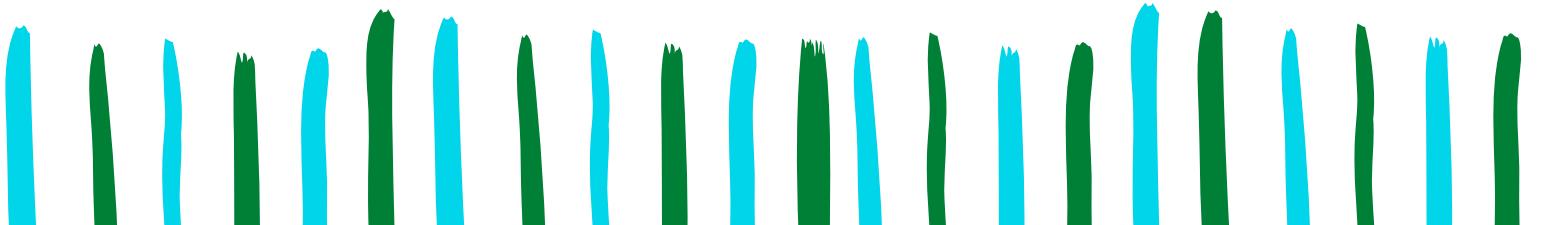


15

e
B Z



16



DROEDELS

K G
E P



17

ZEE
R



18

DLB



19

HOG
P
1

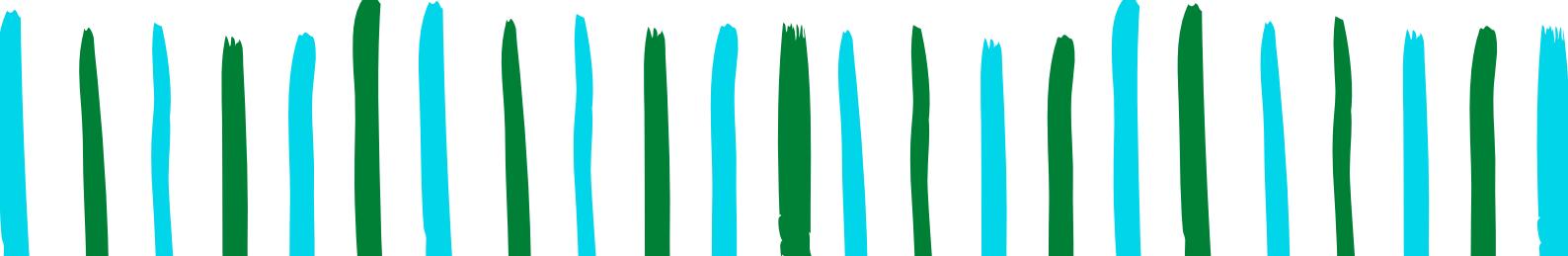


20

M P
A A



21



ANTWOORDEN DROEDELS

Droedels 1

Het woord Rob staat in het woord Hood. Dus Rob in Hood, maakt: Robin Hood :-).

Droedels 2

Er staan meerdere letters L voor de letters SP. Ellen voor SP. Voor SP Ellen, maakt.... voorspellen. Je zult merken als je meerdere droedels doet, je ze steeds makkelijker gaat vinden.

Droedels 3

Pi zit in een D. Dus Pi-ind A en allemaal K's. Dus het antwoord is: Pindakaas .

Droedels 4

H2O betekent Water en dat staat Voor: zien in G. Dus watervoorziening.

Droedels 5

De G staat rond het woord wet. Dus G Rond Wet, maakt: Grondwet.

Droedels 6

Twee K op pi G, maakt Tweekoppig.

Droedels 7

Au is het scheikundige element Goud. Au-g is dus Goud zonder G. Dus Oud r en. Ouderen.

Droedels 8

Er staat een kleine o, zeg maar... een 'ootje' op de S T. Dus op ST een ootje: Opstootje

Droedels 9

DR staat in G en D. Dus Dringend.

Droedels 10

Fe is het scheikundige element voor IJzer. IJzer staat onder de W. Dus onderWijzer.

Droedels 11

De T staat in de K, dus In K t V =, dus: Inktvis.

ANTWOORDEN DROEDELS

Droedels 12

L in G en de Z er onder. Dus Z onder L in G, Zonderling.

Droedels 13

De Z in G dan een E en dan V in G. Dus Zingeving.

Droedels 14

Door de S gaan een P L en N. Dus Door S p el en. Doorspelen.

Droedels 15

Om de L is een Ei en daarna een D in een G. Dus OmLEiDing.

Droedel 16

BenZ in E. Maakt Benzine.

Droedel 17

In de K zit een E en de P zit in de G. Dus InKEPinG. Inkeping.

Droedel 18

Onder de Zee staat een R. Onderzee-er. Onderzeeër.

Droedel 19

De BLD zijn gespiegeld. SpiegelBeeLD. Spiegelbeeld dus.

Droedel 20

de 1 zit een H een O en een P in een G. Dus Op-één-h-o-ping. Opeenhoping.

Droedel 21

Pa komt na Ma. Dus Panama.

TOT SLOT

Je bent aan het einde gekomen van dit E-book. We hopen dat je er van hebt genoten. Heb je alle breinbrekers en droedels op kunnen lossen? Waren ze allemaal te doen?

Laat het ons weten

We zijn erg nieuwsgierig wat je er van vond. Wil je het ons laten weten? Dat kan door ons een mailtje te sturen via info@groepsspellen.nl Of laat een berichtje achter op onze facebookpagina. <https://www.facebook.com/groepsspellen.nl/> Heb je nog vragen over de breinbrekers en droedels, dan kun je ons via deze manieren bereiken.



*De leukste
spellen
voor jouw groep*

**GROEPS
SPELLEN.NL**

