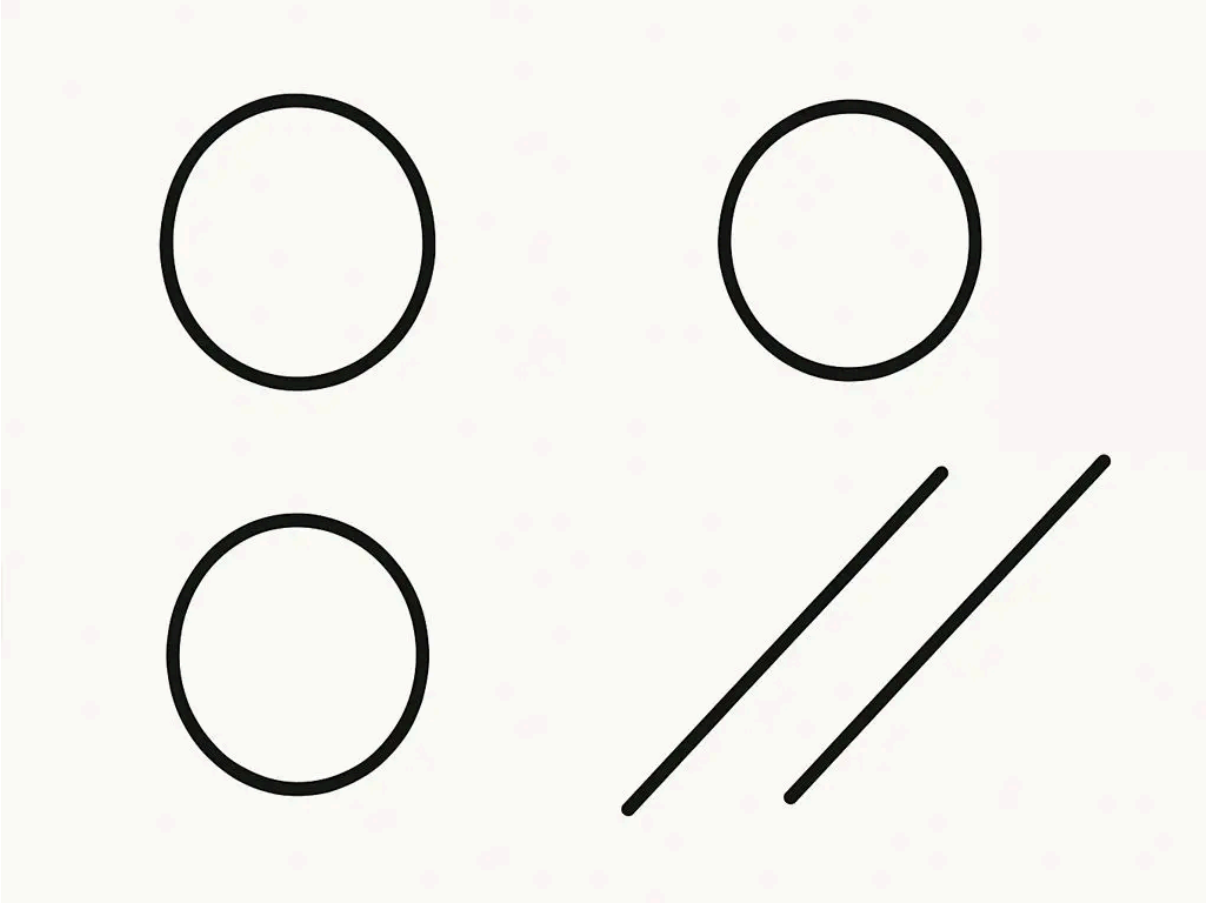
PUZZEL RONDE

Vraag 1

Een figuur bestaat uit drie cirkels en twee lijnen. Hoeveel snijpunten kunnen er maximaal zijn?



Antwoord: 19

PUZZEL RONDE

Twee cirkels raken elkaar op maximaal twee punten snijden waardoor er zes snijpunten zijn voor de cirkels. De beide rechten hebben ook zes snijpunten met de cirkels en een met elkaar waardoor er maximaal 19 snijpunten zijn.

Vraag 2

Welk spreekwoord kan je vormen met deze klinkers?

EE EE OEE

UU A EE

EE IE

Antwoord: Beter een goede buur dan een verre vriend

PUZZEL RONDE

Vraag 3

In een magisch vierkant van 3x3 vakjes is de som van de drie getallen in elke rij, in elke kolom en op de twee diagonalen gelijk. Deze som noemt men de magische constante van het magisch vierkant. Wat is de magische constante van onderstaand magisch vierkant?

	12	5
		8

Antwoord: 27

PUZZEL RONDE

Vraag 4

Welk getal moet op de plaats van de vraagtekens komen?

8600 - 7740 - 6966 - 6270 - ????

Antwoord: 5643

8600 → 7740 : −860
7740 → 6966 : −774
6966 → 6270 : −696
Dus telkens min de eerste drie cijfers van het vorige getal.

PUZZEL RONDE

Vraag 5

In Gent wonen een aantal studenten samen in een studentenhuis waar enkel Grieks, Italiaans en Engels gesproken wordt. 3 studenten spreken Grieks, Italiaans en Engels. 7 studenten spreken Engels. Twee studenten zijn tweetalig en spreken enkel Grieks en Italiaans. Eén student spreekt Engels en Grieks. Eén van de studenten spreekt alleen Italiaans en drie alleen maar Grieks. Hoeveel studenten wonen er in het studentenhuis?

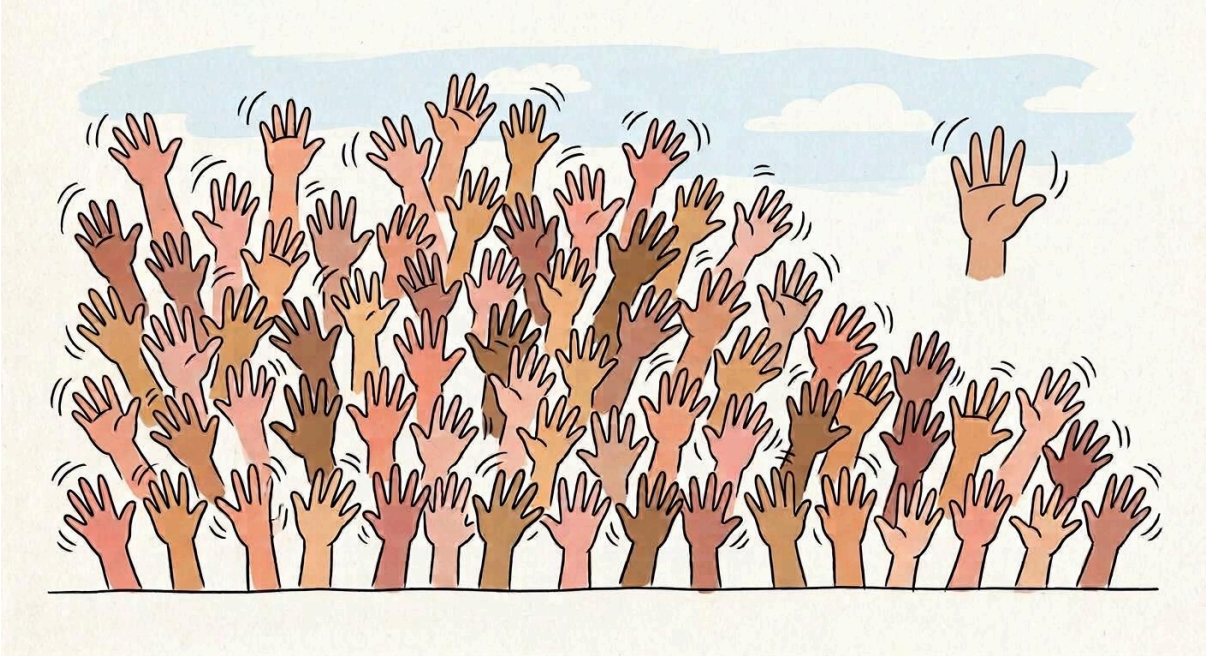


Antwoord: 13

PUZZEL RONDE

Vraag 6

In een kamer met 100 mensen is 99% linkshandig. Hoeveel linkshandige mensen moeten de kamer verlaten om dat percentage te verlagen naar 98%?



Stapsgewijze uitleg:

- ***Startsituatie:*** *Er zijn 100 mensen in de kamer. 99% is linkshandig, wat betekent dat er* ***99 linkshandigen*** *en* ***1 rechtshandige*** *zijn.*
- ***Vaste factor:*** *Er vertrekken alleen linkshandige mensen, dus die ene rechtshandige persoon blijft sowieso in de kamer.*
- ***Het doel:*** *Het percentage linkshandigen moet dalen naar 98%. Dit betekent dat de enige rechtshandige persoon in de kamer opeens* ***2%*** *van het totaal uitmaakt ($100\% - 98\%$).*
- ***De berekening:*** *Als 2% van de nieuwe groep gelijk is aan 1 persoon, dan bestaat de nieuwe totale groep uit 50 personen (* $1/0,02 = 50$*).*
- ***Antwoord:*** *Je begon met 100 mensen en eindigt met 50 mensen. Er moeten dus* ***50 linkshandige mensen*** *de kamer verlaten.*

PUZZEL RONDE

Vraag 7

Een boot ligt aangemeerd in de haven van Antwerpen. Aan de boot hangt een laddertje van drie meter lengte met om de 20 cm een sport. Als het eb is, steken er acht sporten uit het water. Bij vloed stijgt het water met één meter, hoeveel sporten zijn er dan nog zichtbaar?

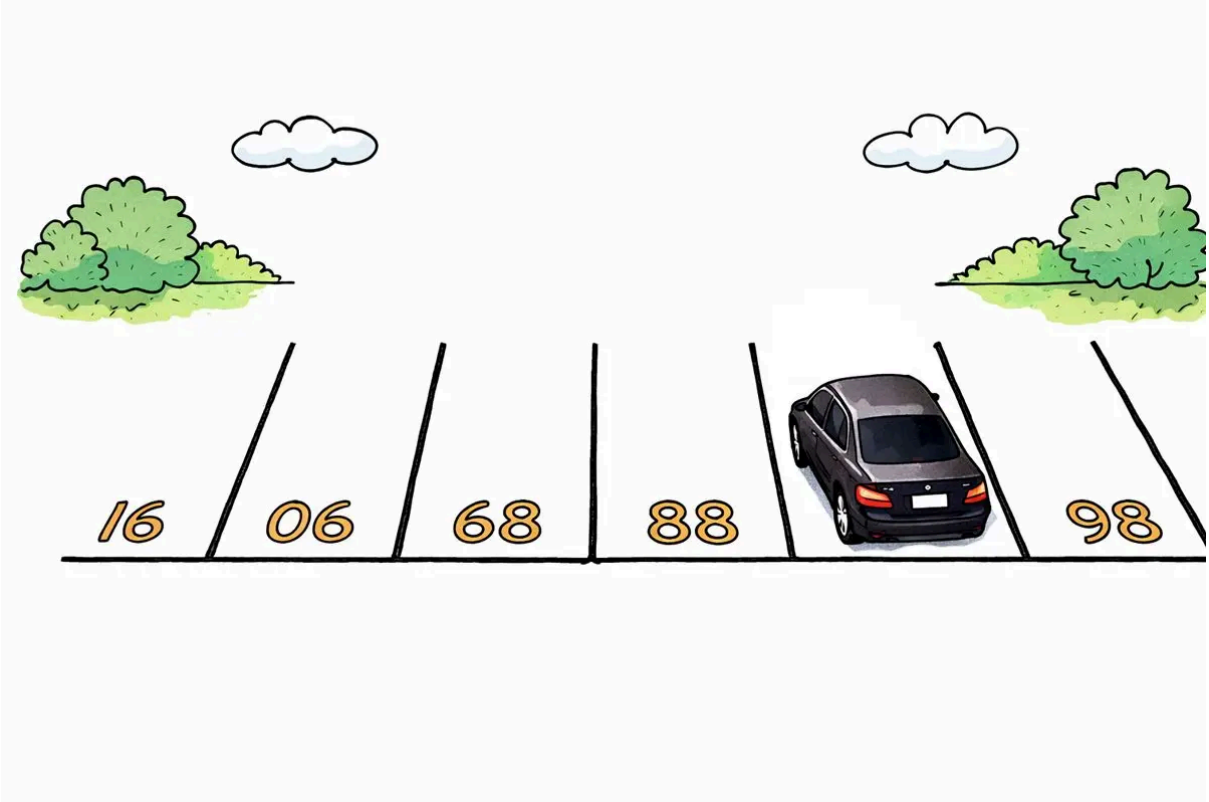


Antwoord: 8

PUZZEL RONDE

Vraag 8

Op welke parkeerplaats (nummer) staat deze wagen?



Antwoord: 87 (je moet het plaatje omdraaien)

PUZZEL RONDE

Vraag 9

Je bent aan het wandelen in een bos en de schemer begint te vallen. Om voor het donker weer bij je auto te komen moet je bij de komende T-splitsing de juiste kant op gaan, maar je telefoon is al leeg. Gelukkig staat er bij de splitsing een huis, waarvan bekend is dat er twee broers wonen (een tweeling). Daarvan spreekt er één altijd de waarheid en de andere liegt altijd.
Je belt aan bij het huis en mag slechts 1 vraag stellen, waarna de deur weer dicht gaat. Welke vraag stel je?

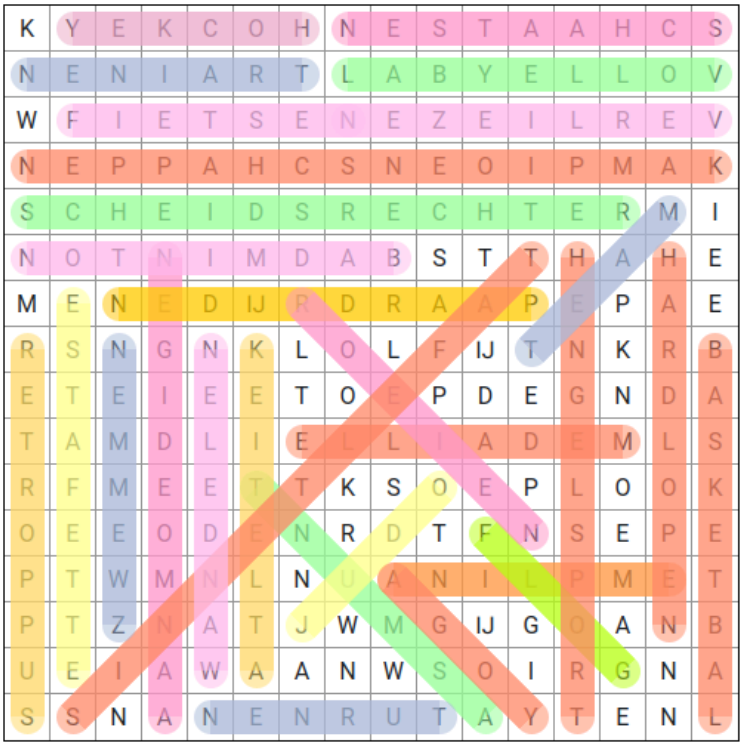
Antwoord: welke weg zou je broer me wijzen naar de parkeerplaats

Je kiest daarna de andere weg dan de aangegeven weg, want als de broer die altijd de waarheid spreekt open zou doen, die weet dat zijn broer altijd liegt en stuurt je dus de 'verkeerde' kant op. Andersom natuurlijk voor als de liegende broer open zou doen.

PUZZEL RONDE

Vraag 10

Welk woord/zin kan er worden gevormd met de overgebleven letters?



AANMOEDIGEN	PAARDRIJDEN
ASMUNT	ROEIEN
ATLETIEK	SCHAATSEN
BADMINTON	SCHEIDSRECHTER
BASKETBAL	SUPPORTER
EMPLINA	TAFELTENNIS
ESTAFETTE	TEAM
FIETSEN	TRAINEN
GOLF	TURNEN
HARDLOPEN	VERLIEZEN
HENGELSPORT	VOLLEYBAL
HOCKEY	WANDELEN
JUDO	YOGA
KAMPIOENSCHAPPEN	ZWEMMEN
MEDAILLE	

Antwoord: Kwis t Empel lijkt op denksport en wij gaan winnen