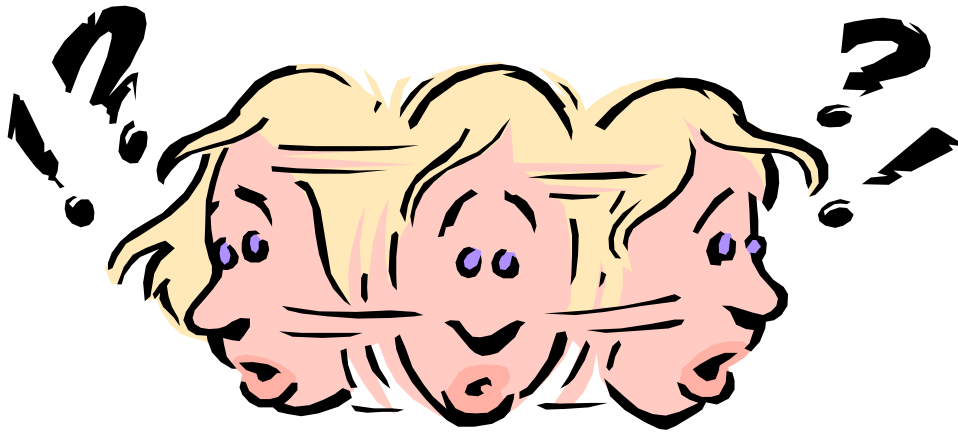


# Rekenraadsels



10784.36  
5  $\times$  9 = 1  
2.719372



**Dit boekje is van: .....**

In dit boekje komen heel veel lastige raadsels voor. Voor velen zal het heel lang duren voordat je een antwoord op de vraag zal vinden. Toch moet je de moed niet te snel opgeven! Als je het antwoord leest zal je vast denken: Oóóóh, was het zo makkelijk!

# 1. *Stijgende Slak*

Een slak bevindt zich op de bodem van een 20 meter diepe put. Elke dag klimt de slak 5 meter omhoog, maar 's nachts glijdt hij weer 4 meter terug naar beneden.

**De Vraag:** Hoeveel dagen duurt het voordat de slak de bovenrand van de put heeft bereikt?

**Het Antwoord:** .....

# 2. *Gelijnde Getallen*

Beschouw alle getallen waarvan de naam, in blokletters geschreven, uit **alleen** rechte lijnstukken bestaat (bijvoorbeeld 'EEN' bestaat uit elf rechte lijnstukken). Slechts één van deze getallen heeft een waarde die gelijk is aan het aantal lijnstukken dat nodig is om het in blokletters te schrijven.

**De Vraag:** Welk getal is dat? (Tip: het antwoord ligt niet boven de tien)

**Het Antwoord:** .....

# 3. *Hans & Gerrie*

Hans staat achter Gerrie en tegelijkertijd staat Gerrie achter Hans.

**De Vraag:** Hoe kan dit?

**Het Antwoord:** .....

# 4. *Abacadabra met Appels*

In de klas van juf Miranda zitten elf kinderen. Juf Miranda heeft een schaal met elf appels. Juf Miranda wil de elf appels verdelen over de kinderen uit haar klas, zodat ieder kind uiteindelijk een appel heeft, maar er toch nog één appel in de schaal ligt.

**De Vraag:** Kun jij juf Miranda helpen?

**Het Antwoord:** .....

## 5. *Tour de France*

**De Vraag:** Als iemand in de Tour de France de tweede inhaalt, de hoeveelste is hij dan?

**Het Antwoord:** .....

## 6. *Arm & Rijk*

De armen hebben het,  
de rijken hebben het nodig,  
maar als je het eet, dan ga je dood.

**De Vraag:** Wat is dit?

**Het Antwoord:** .....

## 7. *Bijzondere Broers*

Jules en Vincent zijn broers. "We zijn geboren binnen hetzelfde uur", zegt Jules, "op dezelfde dag van hetzelfde jaar." "Maar", zegt Vincent, "we zijn geen tweeling!"

**De Vraag:** Hoe is dit mogelijk?

**Het Antwoord:** .....

## 8. *Een, twee, drie*

Gebruik makend van de cijfers 1 tot en met 9, kunnen drie getallen (van drie cijfers elk) gemaakt worden, zodanig dat het tweede getal het dubbele is van het eerste getal, en het derde getal het driedubbele is van het eerste getal.

**De Vraag:** Wat zijn deze drie getallen?

**Het Antwoord:** .....

## 9. Tien Bomen

Joyce heeft tien bomen gekocht voor haar tuin. Ze wil deze bomen in vijf rijen planten, met in elke rij vier bomen.

**De Vraag:** Hoe moet Joyce de bomen planten?

**Het Antwoord:** .....

**Nog een Vraag:** De buurman van Joyce heeft negen bomen voor zijn tuin gekocht. Hoe kan hij zijn negen bomen in tien rijen planten, met in elke rij drie bomen?

**Nog een Antwoord:** .....

## 10. Gekleurd Grid

Een grid, bestaande uit vier rijen en vier kolommen (dus 16 vierkantjes), moet ingekleurd worden. De inkleuring moet aan de volgende eisen voldoen:





- 4 vierkantjes moeten blauw zijn,
- 3 vierkantjes rood,
- 3 vierkantjes wit,
- 3 vierkantjes groen,
- 3 vierkantjes geel, en
- geen kleur mag méér dan eens in een kolom, rij, of op een diagonaal voorkomen.




**De Vraag:** Hoe moet het grid worden ingekleurd?

**Een Hint:** Het begint met het kleuren van de vier blauwe vierkantjes, voeg daarna de overige vier kleuren op symmetrische wijze toe.

**Het Antwoord:**


# 11. *O*peenvolgende *O*bjecten

De objecten in deze rij hebben iets gemeen:    

Eén van de volgende drie objecten zou de opvolger in de rij kunnen zijn.   

**De Vraag:** Wat is het volgende object voor de rij?

**Het Antwoord:** .....

# 12. *P*aarden *H*andel

Een man besluit om een mooi paard te kopen. Hij betaalt 60 euro voor het paard, en hij is zeer tevreden met het sterke dier. Na een jaar is de waarde van het paard gestegen tot 70 euro, en hij besluit om het paard te verkopen. Maar binnen een paar dagen krijgt hij al spijt van de verkoop van zijn mooie paard, en hij koopt het paard weer terug. Helaas moet hij 80 euro betalen om het paard terug te krijgen, dus verliest hij tien euro ten opzichte van zijn vorige verkoop.

Weer een jaar later besluit hij om het paard definitief te verkopen, en wel voor maar liefst 90 euro.

**De Vraag:** Hoeveel euro maakt de man winst?

**Het Antwoord:** .....

# 13. *H*otel *H*ocus

Drie zakenmannen stappen een hotel binnen om een kamer te huren. De manager van het hotel vertelt hen dat er nog slechts één kamer vrij is, maar dat ze die gezamenlijk kunnen gebruiken voor slechts 30 euro per nacht. De drie zakenmannen geven hem elk 10 euro en gaan naar hun kamer. Later besluit de manager echter dat hij de zakenmannen te veel heeft laten betalen, dus hij roept de bediende, geeft hem 5 losse euro's, en zegt: 'Geef deze vijf euro aan de zakenmannen en vertel ze dat ik hen teveel heb laten betalen voor de kamer'.

Op weg naar boven bedenkt de bediende dat hij de vijf losse euro's nooit eerlijk kan verdelen onder de zakenmannen, dus stopt hij twee euro's in zijn zak en geeft elke zakenman een euro terug.

Dit betekent dat elke zakenman dus 9 euro heeft betaald voor de kamer.

Tevens hield de bediende twee euro.

Drie keer negen is 27 plus die twee euro is 29..... geen 30 !?.....

**De Vraag:** Wat is er met die laatste euro gebeurd?

**Het Antwoord:** .....

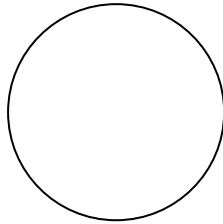
## 14. *Tractatie Taart*



De tractatie taart (zie plaatje) moet in acht stukken worden verdeeld, maar je mag slechts drie keer snijden (drie *rechte* sneden maken).

**De Vraag:** Hoe kun je de taart in acht stukken verdelen met slechts drie rechte sneden?

**Het Antwoord:**



## 15. *Oude Beweringen*

Hieronder staat een aantal beweringen:

1. Precies één van deze beweringen is onwaar.
2. Precies twee van deze beweringen zijn onwaar.
3. Precies drie van deze beweringen zijn onwaar.
4. Precies vier van deze beweringen zijn onwaar.
5. Precies vijf van deze beweringen zijn onwaar.
6. Precies zes van deze beweringen zijn onwaar.
7. Precies zeven van deze beweringen zijn onwaar.
8. Precies acht van deze beweringen zijn onwaar.
9. Precies negen van deze beweringen zijn onwaar.
10. Precies tien van deze beweringen zijn onwaar.

**De Vraag:** Welke van deze beweringen is waar?

**Het Antwoord:** .....

## 16. Zes Cijfers

Elk van de cijfers 1 tot en met 6 moet precies één keer gebruikt worden in een vermenigvuldiging van de volgende vorm:

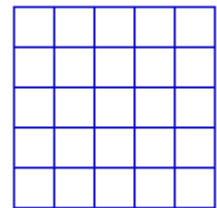
$\dots \times \dots = \dots$

**De Vraag:** Hoe moeten de zes cijfers worden geplaatst?

**Het Antwoord:** .....

## 17. Vierkant Verknippen

Hiernaast zie je een vierkant van 5 bij 5 vakjes. Het is de bedoeling om het vierkant langs de lijnen in vier stukken te verdelen, zodanig dat je met die vier stukken twee kleinere vierkanten kunt vormen, *zonder daarbij de stukken te hoeven draaien*.



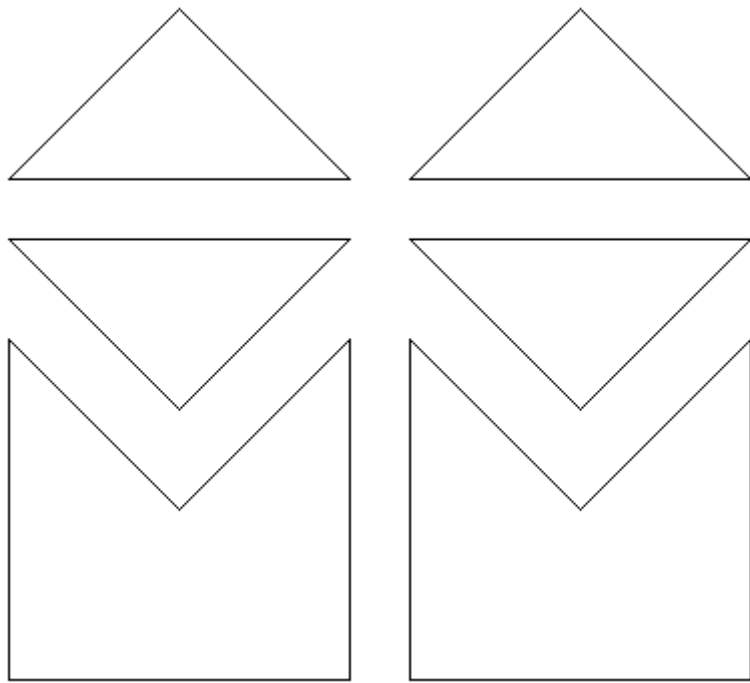
**De Vraag:** Hoe moet dit gedaan worden?

**Het Antwoord:** .....



## 18. Plus Puzzel

De zes puzzelstukken hieronder kunnen gecombineerd worden tot een symmetrisch plusteken.



**De Vraag:** Hoe kan dit worden gedaan?

**Het Antwoord:** .....

## 19. Vissen vangen

Twee vaders en twee zoons gaan vissen. Ieder vangt een vis, maar toch worden er maar drie gevangen.

**De Vraag:** Hoe kan dat?

**Het Antwoord:** .....





## 20. Het *W*achtwoord

Omdat er de laatste tijd veel struikrovers in het kasteel komen, heeft men besloten een wachter voor de poort te zetten. Deze wachter vraagt aan iedereen die de poort door wil of hij het wachtwoord kent. Kent diegene het wachtwoord niet, dan wordt hij geweigerd.

Een slimme struikrover wil binnendringen, en verstopt zich onder de ophaalbrug om het wachtwoord af te luisteren.

De eerste bezoeker komt. De wachter zegt 6, de bezoeker antwoord 3. Hij mag door.

De tweede meldt zich aan. De wachter zegt 8, de bezoeker antwoord 4. Hij mag passeren.

Als de derde bezoeker zich meldt, zegt de wachter 12. Het antwoord van de bezoeker luidt 6.

Ook deze mag door.

Nu denkt de struikrover het systeem te kennen en meldt zich bij de wachter. Deze zegt 10. De rover antwoord met 5. De toegang wordt hem geweigerd.

**De Vraag:** Waarom is zijn antwoord fout?

**Het Antwoord:** .....

## 21. *R*ara *W*ie *B*en *I*k?

Ik ben wat ik ben, maar als je weet wat ik ben, ben ik het niet meer.

**De Vraag:** Wat ben ik?

**Het Antwoord:** .....

## 22. *B*rood

Hoeveel sneetjes snijd je van een heel brood?

**Het Antwoord:** .....

