

# Rekenraadsels



# Antwoorden

## ***Antwoord op: Stijgende Slak***

Op de eerste dag bereikt de slak een hoogte van vijf meter, en hij glijdt 's nachts weer 4 meter naar beneden. Dus eindigt hij op een hoogte van 1 meter.

De tweede dag bereikt hij de 6 meter, maar hij glijdt terug naar de 2 meter.

De derde dag bereikt hij de 7 meter, maar glijdt terug naar de 3 meter.

...

De vijftiende dag bereikt hij de 19 meter, maar glijdt terug naar de 15 meter.

De zestiende dag bereikt hij de 20 meter, dus *nu* is hij aan de rand van de put gekomen!

Conclusie: De slak bereikt de bovenrand van de put op de zestiende dag!...

---

## ***Antwoord op: Gelijnde Getallen***

Dit is de enige oplossing die voldoet aan de eis dat de naam, in blokletters geschreven, uit **alleen** rechte lijnstukken bestaat:

TIEN

---

## ***Antwoord op: Hans & Gerrie***

Hans en Gerrie staan met de ruggen tegen elkaar!

---

## ***Antwoord op: Abracadabra met Appels***

Tien kinderen krijgen een losse appel, en de elfde krijgt de schaal met daarin een appel.

---

## ***Antwoord op: Tour de France***

De tweede!

---

## ***Antwoord op: Arm & Rijk***

Niets!

---

## ***Antwoord op: Bijzondere Broers***

Jules en Vincent zijn van een drieling, of vierling, of nog-meerling!

---

## ***Antwoord op: Een, twee, drie***

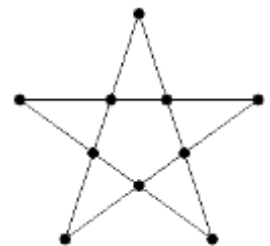
Er zijn drie oplossingen:

192, 384, en 576.  
219, 438, en 657.  
327, 654, en 981.

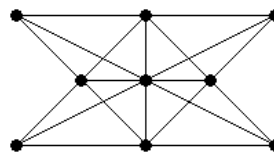
---

## ***Antwoord op: Tien Bomen***

De bomen moeten geplant worden op de hoeken van een vijfpuntige ster:

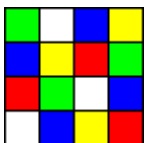


De negen bomen moeten als volgt geplant worden:



## ***Antwoord op: Gekleurd Grid***

Het grid kan als volgt worden ingekleurd om aan de gestelde voorwaarden te voldoen:



## Antwoord op: Opeenvolgende Objecten

Als je goed kijkt naar de objecten, dan zul je zien dat het eerste bestaat uit het cijfer 1 met daar aan vast direct zijn spiegelbeeld. Het tweede object bestaat uit cijfer 2 met zijn spiegelbeeld, enz...



Conclusie: Het object dat volgt op     is !...

---

## Antwoord op: Paarden Handel

We doen alsof het paarden-handel verhaaltje twee verschillende transacties beschrijft:

- Tijdens de eerste transactie koopt een man iets voor 60 euro en verkoopt het weer voor 70 euro, dus maakt hij 10 euro winst.
- Tijdens de tweede transactie koopt de man iets voor 80 euro en verkoopt het weer voor 90 euro, dus maakt hij wederom 10 euro winst.

Conclusie: De man maakt een complete winst van  $10 \text{ euro} + 10 \text{ euro} = 20 \text{ euro}$ .

Je kunt het ook op een andere manier bekijken: de totale uitgaven zijn  $60 + 80 = 140 \text{ euro}$ , en de totale inkomsten zijn  $70 + 90 = 160 \text{ euro}$ . De winst is dus  $160 - 140 = 20 \text{ euro}$ .

---

## Antwoord op: Hotel Hocus

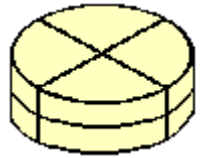
Er klopt niets van de voorgestelde berekening. De drie zakenmannen betaalden namelijk 27 euro, waarvan de manager er 25 heeft gehouden en de bediende 2.

Conclusie: Er is **geen euro tekort**.

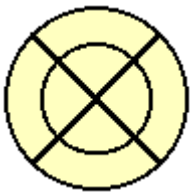
---

## Antwoord op: Tractatie Taart

Als de taart in acht even grote stukken moet worden gedeeld met slechts drie rechte sneden, dan doe je dit door de taart twee maal verticaal te snijden in een '+' vorm op de bovenkant van de taart en de derde snede horizontaal door het midden van de taart (als je van voren tegen de taart aankijkt, zie figuur hier rechts). Het nadeel van deze oplossing is echter dat slechts vier stukken slagroom en/of vruchtendecoratie hebben, terwijl de overige vier stukken slechts enkel uit taartbodem bestaan...



Als we echter willen zorgen dat er zowel op elk taartstuk slagroom zit als bodem eronder, dan kan de taart als volgt worden gedeeld (van bovenaf gezien):



---

## Antwoord op: Boude Beweringen

De tien beweringen spreken elkaar allemaal tegen. Er kan dus maximaal één bewering waar zijn. Stel nu dat er geen enkele bewering waar is. Dat zou betekenen dat bewering 10 wel waar is, wat een tegenspraak oplevert. Dit betekent dat er precies negen beweringen onwaar moeten zijn en dus is alleen bewering 9 waar.

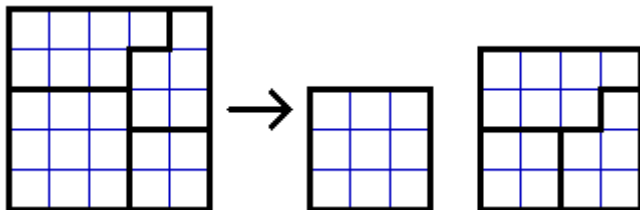
---

## Antwoord op: Zes Cijfers

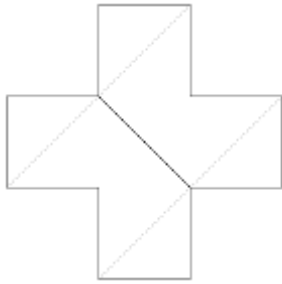
$$3 \times 54 = 162$$

---

## Antwoord op: Vierkant Verknippen



## ***Antwoord op: Plus Puzzel***



## ***Antwoord op: Vissen Vangen***

Het is een grootvader, vader en een zoon.

**Dus twee vaders en twee zonen, want de vader is ook een zoon van de grootvader.**

## ***21. Het Wachtwoord***

Het antwoord is 4, want tien heeft 4 letters!

Net zo goed als zes (6) 3 letters heeft en acht (8) 4 letters en twaalf (12) 6 letters heeft.

## ***22. Rara Wie Ben Ik?***

Een geheim!

## ***23. Brood***

Eén, want als je er één van af hebt gesneden is het geen heel brood meer.