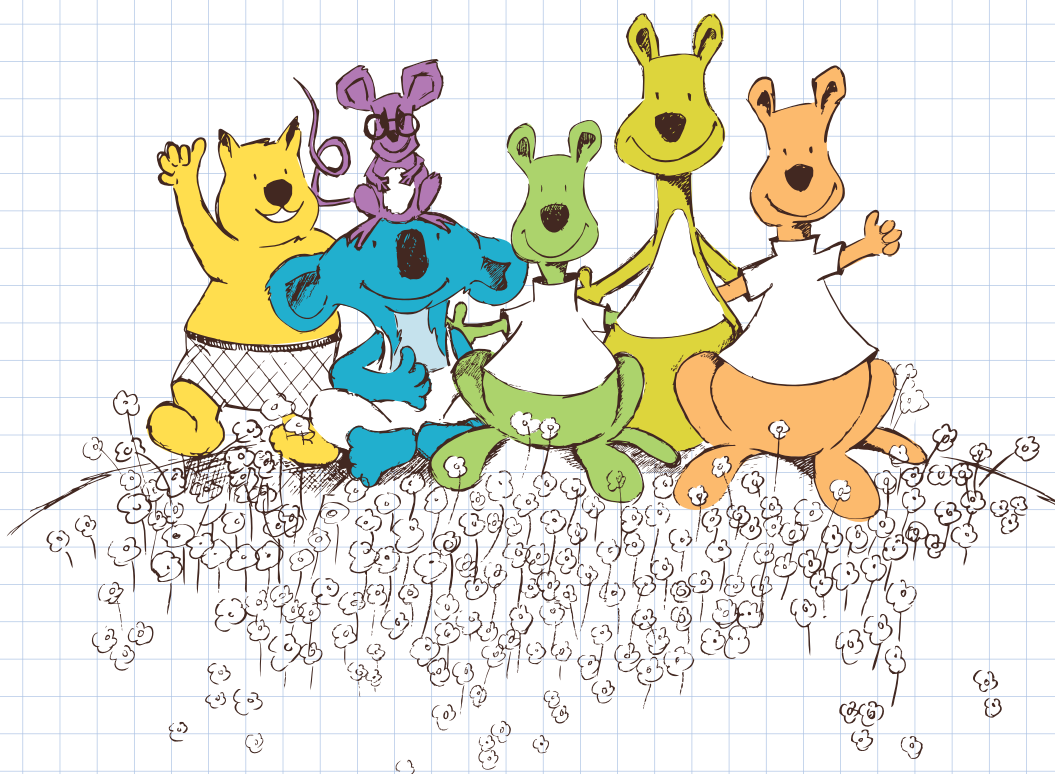


KANGOOEROE

DE WERELDWIJDE REKEN-, DENK- EN PUZZELWEDSTRIJD

OPLOSSINGEN



© Vlaamse wiskunde Olympiade vzw

TECHNOPOLIS



waar experimenteren fun is



WOMBAT 2017



Zonrekind





Juist antwoord
8 punten



Geen antwoord
2 punten



Fout antwoord
0 punten



Ongeveer
50 minuten



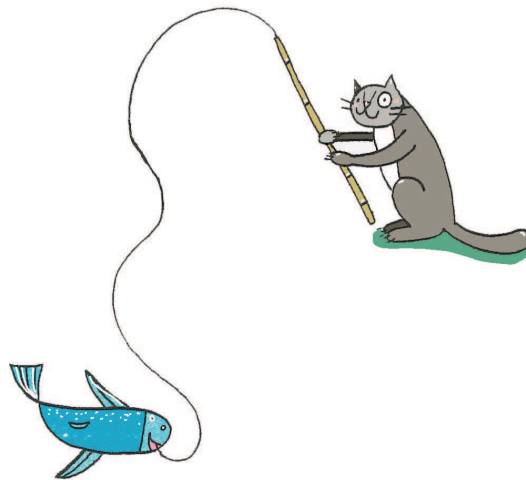
Leerkracht leest
de vragen voor

1. **Correct antwoord:** B

De groene en de blauwe sterren hebben 5 punten. De rest heeft 7 punten. Er zijn 2 groene sterren en 2 blauwe sterren. Er zijn dus 4 sterren met 5 punten.

2. **Correct antwoord:** E

We volgen de vislijn die uit de mond van de vis vertrekt. We komen uit bij poes E.



3. **Correct antwoord:** C

Het oudste kind heeft het grootste getal op zijn kroon. Het grootste getal dat we zien, is 12. Kind C is dus het oudste.

4. **Correct antwoord:** A

In borden B en D ligt telkens 1 peer. In borden C en E liggen telkens 2 peren. In bord A liggen 4 peren. De meeste peren liggen dus in bord A.





5. **Correct antwoord:** E

Louise heeft maar 2 blauwe stickers. Maar op de vlinders A, B, C en D zien we telkens 4 blauwe stickers. Ze kan deze vlinders dus niet maken. Op vlinder E zien we 2 blauwe stickers, 2 bruine stickers en 2 roze stickers. Louise kan vlinder E dus wel maken.

6. **Correct antwoord:** A

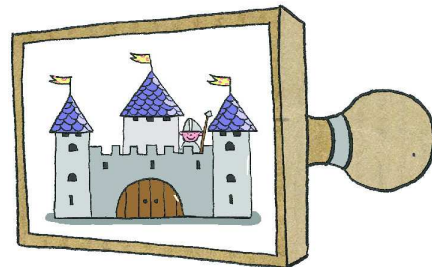
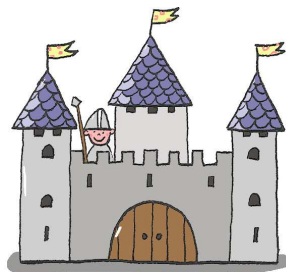
Uit 3 rijen zijn stenen weg. In elke rij zijn 2 stenen weg. $3 \times 2 = 6$. Er zijn dus 6 stenen weg.

7. **Correct antwoord:** C

Op bijna elke stempel ontbreekt iets:

- Op stempel A heeft het kasteel geen deur.
- Op stempel B hebben de torens geen vlaggetjes.
- Op stempel D zijn er maar 2 torens.
- Op stempel E is er maar 1 toren.

Op stempel C ontbreekt er niets. We draaien de stempel om en zien het spiegelbeeld van de tekening.



8. **Correct antwoord:** C

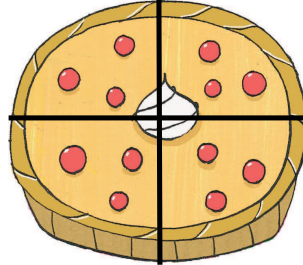
Nirap staat op om 5 uur. Ze kan 3 uur later ontbijten. $5 + 3 = 8$. Ze zal dus om 8 uur ontbijten. Klok C duidt 8 uur aan.



9. **Correct antwoord: B**

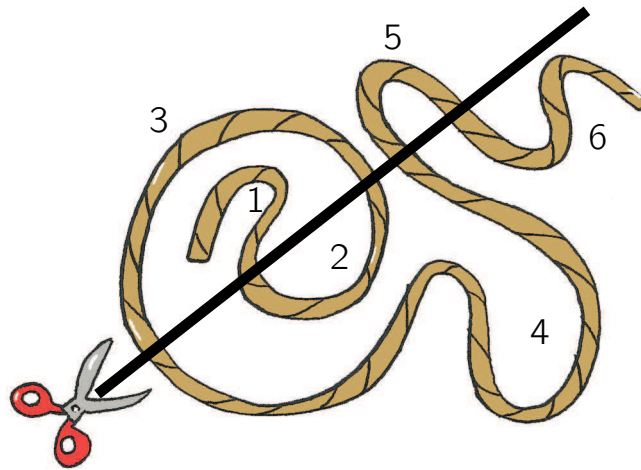
We tellen eerst de kersen op de taart. Het zijn er 12. Elk kind krijgt 3 kersen.

We verdelen de taart in stukken op de figuur. Op elk stuk liggen 3 kersen. Er zijn 4 zulke stukken. Er zijn dus ook 4 kinderen.



10. **Correct antwoord: D**

We tekenen de stippellijn een beetje dikker. Dan tellen we de losse stukken touw. Het zijn er 6.



11. **Correct antwoord: E**

We volgen het touwtje van de halsketting. We zien dat de 2 kleuren elkaar steeds afwisselen. Bij halsketting E is dat zo. Halsketting E is dus dezelfde als die van Marie.





12. **Correct antwoord:** B


Als Jim instapt, is er 1 lege cabine tussen hem en Ben. Om dan van Ben naar Jim te gaan, moeten we 2 cabines linksom opschuiven. Dat verandert niet als het reuzenrad draait. Ook als Ben beneden is moeten we dus twee cabines linksom opschuiven om Jim te vinden. Het is dus tekening B.

13. **Correct antwoord:** A

Eerst moeten we weten wat onder de sticker met het gezichtje staat. $6 + 4 = 10$. Dat getal is dus gelijk aan 4.

| | | |
|---|---|----|
|  | 2 | 6 |
| 3 | 5 | 9 |
| 4 |  | 10 |

Nu kunnen we de laatste bewerking doen. $4 + 2 = 6$. Onder de sticker met het vraagteken staat dus het getal 6.

| | | |
|---|---|----|
|  | 2 | 6 |
| 3 | 5 | 9 |
| 4 | 6 | 10 |

14. **Correct antwoord:** D

Youssef kan vorm D maken door de twee puzzelstukken op elkaar te zetten.

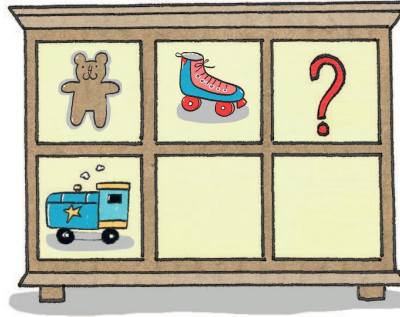




15. **Correct antwoord: D**

De beer staat boven de tractor. We zetten de beer op de juiste plaats.

De beer staat links van de rolschaats. We zetten de rolschaats op de juiste plaats.



De trommel staat onder de robot. De robot moet dus wel op de bovenste rij staan. We zetten de robot op het vraagteken.

De trommel staat onder de robot. We zetten de trommel op de juiste plaats. De bal komt op de laatste plaats terecht.

