



# Opdrachten

1. In de schouwburg zijn 985 zitplaatsen.  $\frac{1}{5}$  van de zitplaatsen is leeg.  
Hoeveel plaatsen zijn leeg?

- A 800
- B 788
- C 200
- D 197

DE UITWERKING

$$\frac{1}{5} \text{ deel van } 985 \text{ is hetzelfde als } 985:5 = 197$$

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> op plek ?

2. Hoeveel procent korting?

- A 20%
- B 40%
- C 25%
- D 15%

DE UITWERKING

De Korting is 40 euro van 200 euro.

Dat is deel van 200 euro.

$$\frac{1}{5} \text{ deel is hetzelfde als } 20\%$$



<input checked="" type="checkbox"/> ij
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> op plek 7

3. In groep 7 zitten 30 leerlingen. Ze hebben fruit, koek of niets bij zich voor de kleine pauze.  
Hoeveel leerlingen hebben voor de kleine pauze niets bij zich?

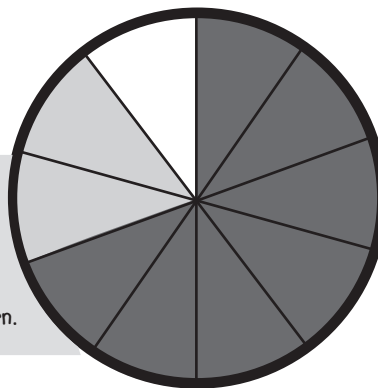
- A 27 kinderen
- B 3 kinderen
- C 1 kind
- D 30 kinderen

DE UITWERKING

$\frac{1}{10}$  deel van de kinderen heeft niets bij zich.

$$\frac{1}{10} \text{ deel van } 30 \text{ is } 3 \text{ kinderen.}$$

Wat heb je mee voor de kleine pauze?



donkergrijs = fruit  
lichtgrijs = koek  
wit = niets

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> r
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> op plek 3

4. Het lievelingseten van Eveline is pizza. Wat heeft ze liever:  $\frac{5}{10}$  deel van een pizza of de helft van een pizza?

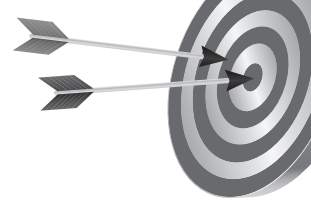
- A de helft
- B  $\frac{5}{10}$  deel
- C maakt niet uit, het is hetzelfde

DE UITWERKING

$$\frac{5}{10} \text{ deel is hetzelfde als } \frac{1}{2} \text{ deel.}$$

<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> op plek 10





8. Precies om de 6 kilometer is er een drinkpost langs het parcours.  
Welk deel heb je gelopen als je bij de derde drinkpost bent?

- A  $\frac{3}{7}$  deel
- B  $\frac{1}{2}$  deel
- C  $\frac{5}{7}$  deel
- D  $\frac{2}{3}$  deel

DE UITWERKING

Precies om de 6 kilometer is er een drinkpost. Het parcours is dus in 7 gelijke delen verdeeld. Bij de derde drinkpost heb je dus  $\frac{3}{7}$  deel gelopen.

e
<del>X</del>
<del>X</del>
<del>X</del>
<b>X</b> op plek 8

9. Jaap is bij de 5e drinkpost.  
Hoeveel kilometer moet hij nog lopen?

- A 18 km
- B 6 km
- C 12 km
- D 24 km



DE UITWERKING

De drinkposten staan precies om de 6 kilometer. Bij de 5e drinkpost heb je dus  $5 \times 6 = 30$  km gelopen. Joke moet dus nog lopen:  $42 - 30 = 12$  km.

<del>X</del>
<del>X</del>
<b>P</b>
<del>X</del> op plek 7

10. Jet wil maximaal 5 uur doen over de marathon.  
Als ze bij de derde drinkpost is, is ze 2 uur en 6 minuten onderweg.  
Als ze in dit tempo blijft doorlopen, redt ze het dan binnen 5 uur?

- ja
- nee

DE UITWERKING

Bij de derde drinkpost heeft Jet  $3 \times 6 = 18$  km gelopen. Ze heeft daar 2 uur en 6 minuten over gedaan, dat zijn 126 minuten (in een uur zitten 60 minuten). Over een kilometer deed ze gemiddeld  $126 : 18 = 7$  minuten. Over 42 kilometer doet ze dan  $42 \times 7 = 294$  minuten. Dat is minder dan 5 uur, want 5 uur is 300 minuten. Ja, ze redt het.

11. Het was enorm warm tijdens de marathon. 15% van de deelnemers heeft de finish niet gehaald. Hoeveel lopers zijn dat?

- A 1 500
- B 980
- C 1 020
- D 1 080

DE UITWERKING

De vraag is wat 15% van 7 200 is. 1% is 72. 15% is dan  $15 \times 72 = 1 080$  deelnemers.

<del>X</del>
<del>X</del>
<del>X</del>
<b>O</b> op plek 6

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ik heb de code gekraakt:	h	a	r	d	l	o	p	e	r	s

