+70 OPGAVEN BASISWISKUNDE UITGEWERKT STAP VOOR STAP

Oefen, begrijp en krijg zelfvertrouwen
met duidelijke uitleg bij iedere stap.



+70 stap voor stap opgeloste opdrachten basiswiskunde

Getallen en bewerkingen

Opdrachten 01-12

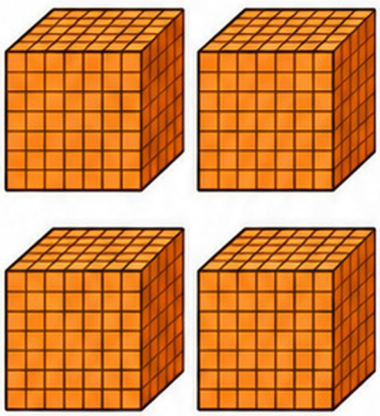
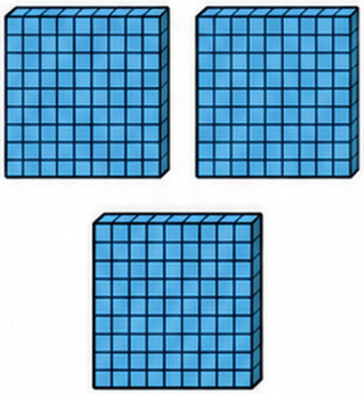
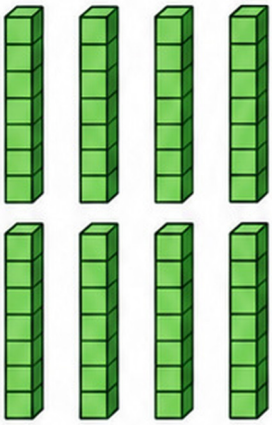


Opdracht 01

Plaatswaarde

Opdracht:

Schrijf 4.382 als som van duizendtallen, honderdtallen, tientallen en eenheden.

duizendtallen	honderdtallen	tientallen	eenheden
4 	3 	8 	2 

Uitwerking:

Splits het getal per positie.

Antwoord:

4.382 = 4.000 + 300 + 80 + 2.

Opdracht 02

Optellen met overschrijding

Opdracht:

Bereken 278 + 456.

Uitwerking:

Eenheden:
8 + 6 = 14; schrijf 4, onthoud 1.

Tientallen:
7 + 5 + 1 = 13; schrijf 3, onthoud 1.

Honderdtallen:
2 + 4 + 1 = 7.

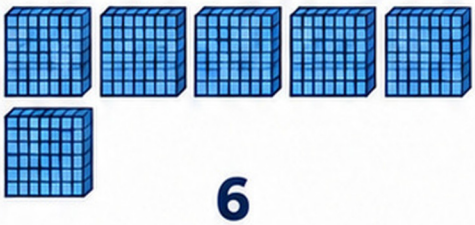
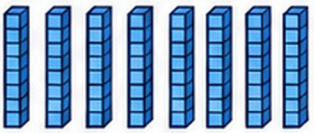
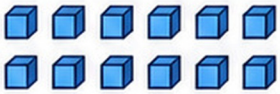
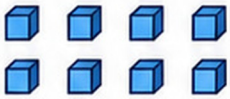
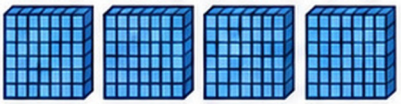
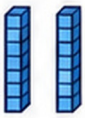
$$\begin{array}{r} {\scriptstyle 1\quad 1\quad\ } \\ 278 \\ +\,456 \\ \hline 734 \end{array}$$

Antwoord:

278 + 456 = 734.

Opdracht 03
Aftrekken met lenen

Opdracht: Bereken 602 − 178.

	Honderdtallen	Tientallen	Eenheden
Start (602)	 6	0	 2
Na lenen (602 wordt 5, 9, 12)	 5	 9	 12
Aftrekken (178)	 1	 7	 8
Resultaat (424)	 4	 2	 4

Uitwerking: Leen via de tientallen: 602 wordt 5 honderdtallen, 9 tientallen en 12 eenheden. Reken 12 − 8 = 4, 9 − 7 = 2 en 5 − 1 = 4.

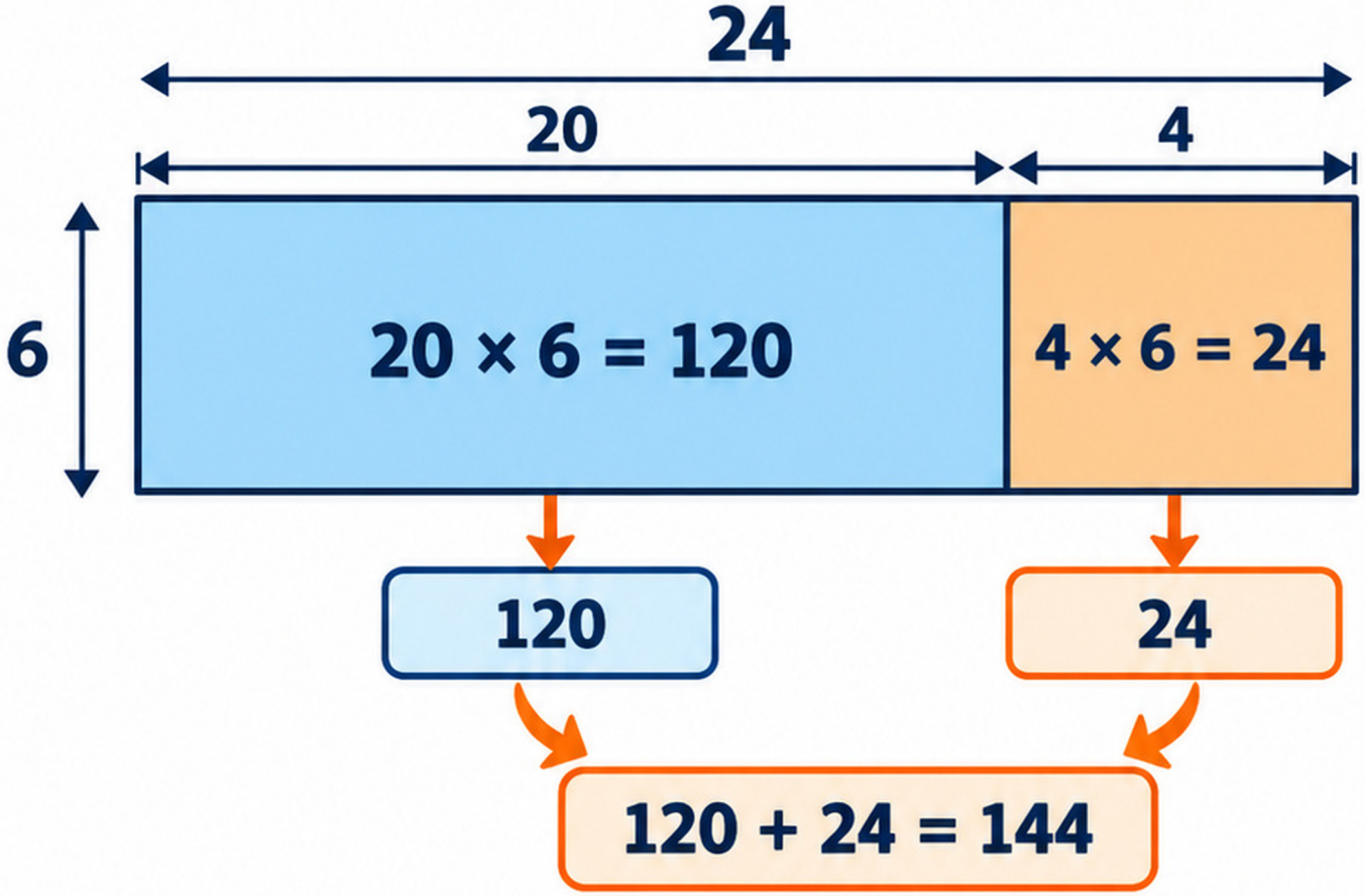
Antwoord: 602 − 178 = 424.

Opdracht 04

Vermenigvuldigen

Opdracht:
Bereken 24 × 6.

Uitwerking:
Splits 24 in 20 + 4.
Bereken 20 × 6 = 120 en 4 × 6 = 24.
Tel op: 120 + 24 = 144.



Antwoord:
24 × 6 = 144.

Opdracht 05 Delen met rest

Opdracht:

Verdeel 53 knikkers over 5 kinderen. Hoeveel krijgt ieder en hoeveel blijven over?



Uitwerking:

$5 \times 10 = 50$.

Bereken de rest: $53 - 50 = 3$.

Controleer: $5 \times 10 + 3 = 53$.

Antwoord:

Ieder krijgt 10 knikkers; er blijven 3 over.

Opdracht 06

Volgorde van bewerkingen

Opdracht: Bereken $8 + 3 \times 4$.

1

$$8 + \underbrace{3 \times 4}$$

$3 \times 4 = 12$

2

$$8 + 12$$

$8 + 12 = 20$

Uitwerking:
Eerst vermenigvuldigen: $3 \times 4 = 12$.
Daarna optellen: $8 + 12 = 20$.

Antwoord: $8 + 3 \times 4 = 20$.

Opdracht 07 Haakjes

Opdracht: Bereken $(8 + 3) \times 4$.



Uitwerking: Eerst de haakjes: $8 + 3 = 11$.
Daarna $11 \times 4 = 44$.

Antwoord: $(8 + 3) \times 4 = 44$.

Opdracht 08
Negatieve getallen

Opdracht:

Bereken −3 + 8.



Uitwerking:

Begin bij −3 op de getallenlijn.
Ga 8 plaatsen naar rechts en eindig bij 5.

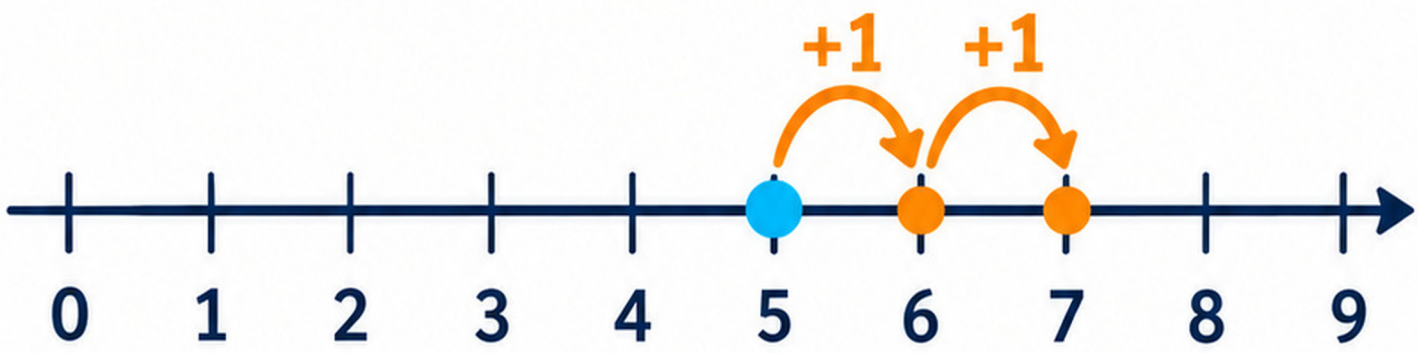
Antwoord:

−3 + 8 = 5.

Opdracht 09

Opdracht:

Bereken 5 − (−2).



Uitwerking:

Een negatief getal aftrekken betekent 2 optellen: 5 + 2 = 7.

Antwoord:

5 − (−2) = 7.

Opdracht 10

Afronden

Opdracht: Rond 3.746 af op honderdtallen.

Duizendtallen	Honderdtallen	Tientallen	Eenheden
3	7	4	6

Uitwerking:

Kijk naar het tiental: 4 is kleiner dan 5.
Het honderdtal blijft 7.

Antwoord:

3.746 afgerond op honderdtallen is 3.700.

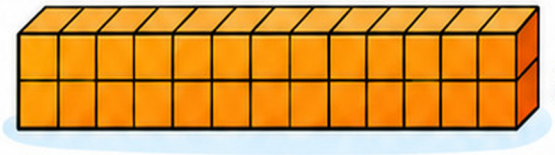
Opdracht 11
Schatten



Opdracht:
Schat 198 × 6 en bereken daarna de exacte uitkomst.

Schatting

198 ≈ 200



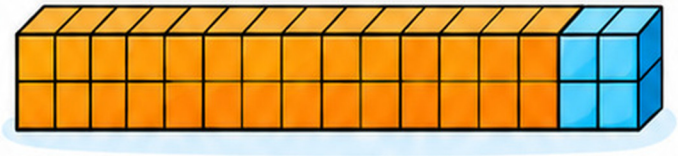
× 6

↓

200 × 6 = 1.200

Exacte waarde

198 = 200 − 2



(200 − 2) × 6

↓

1.188

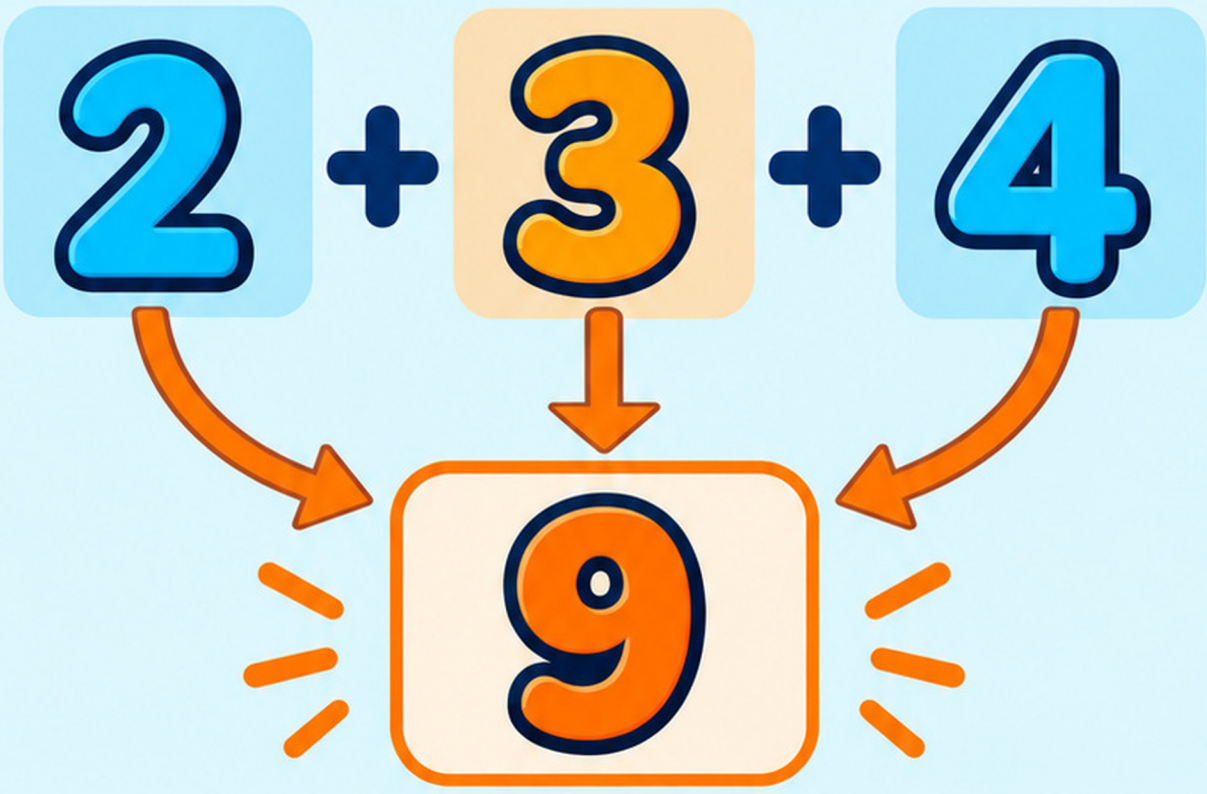
Uitwerking:
Rond 198 af naar 200: 200 × 6 = 1.200.
Exact: (200 − 2) × 6 = 1.188.

Antwoord:
Schatting: 1.200. Exact: 1.188.

Opdracht 12

Deelbaarheid

Opdracht: Is 234 deelbaar door 3?



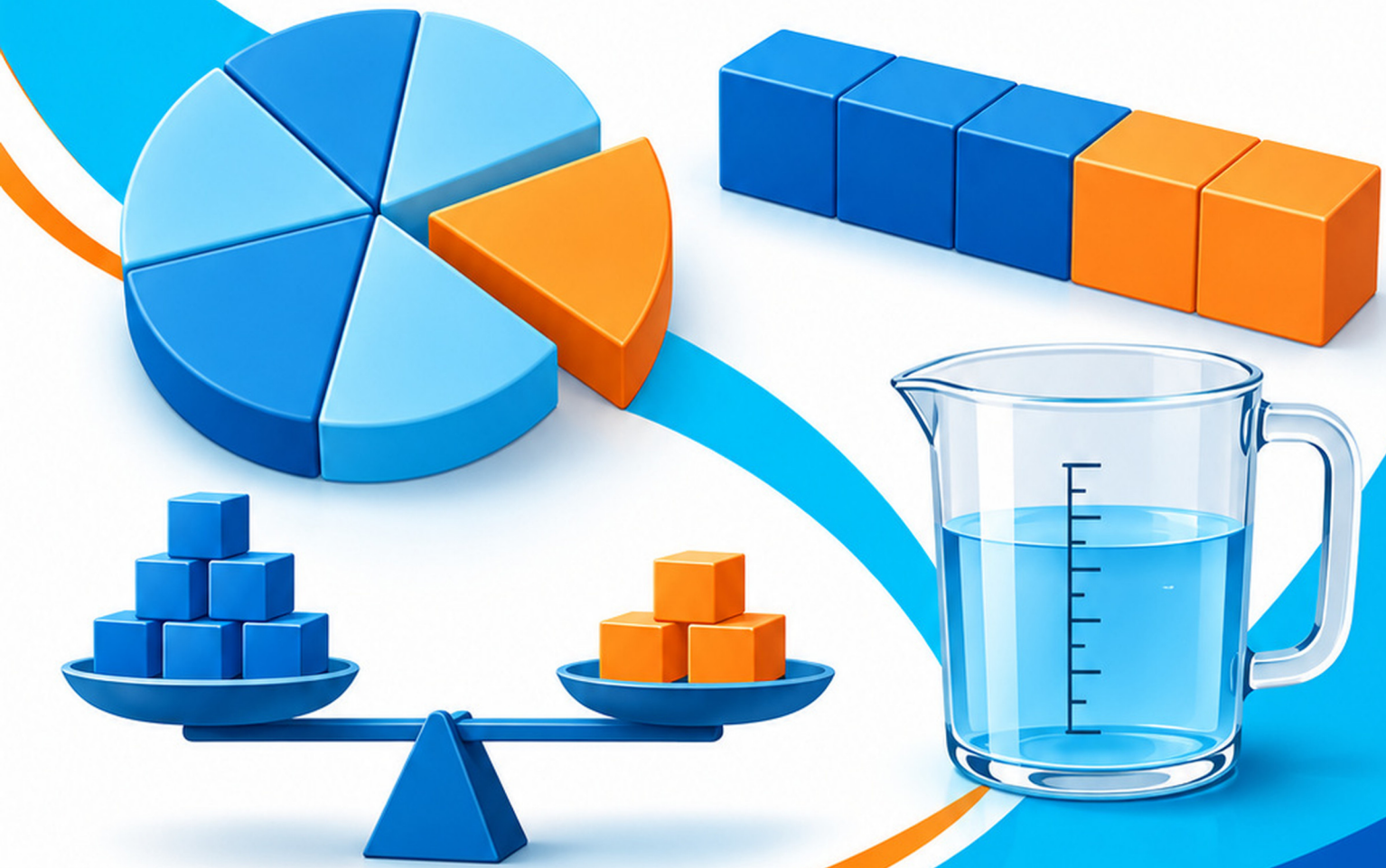
Uitwerking: Tel de cijfers op: 2 + 3 + 4 = 9.
Omdat 9 deelbaar is door 3, is 234 dat ook.

Antwoord: Ja, 234 ÷ 3 = 78.

+70 stap voor stap opgeloste opdrachten basiswiskunde

Breuken en verhoudingen

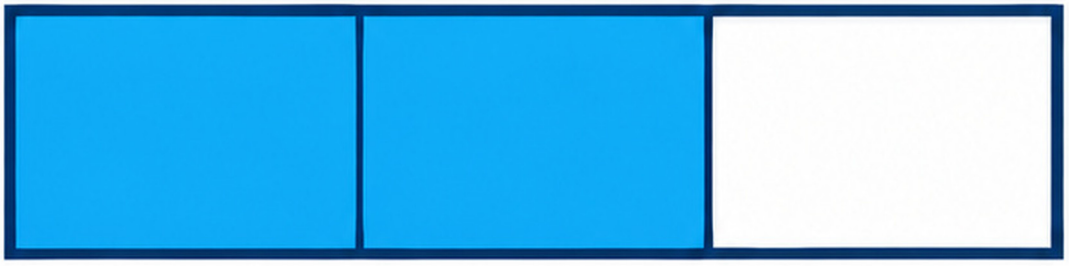
Opdrachten 13–24



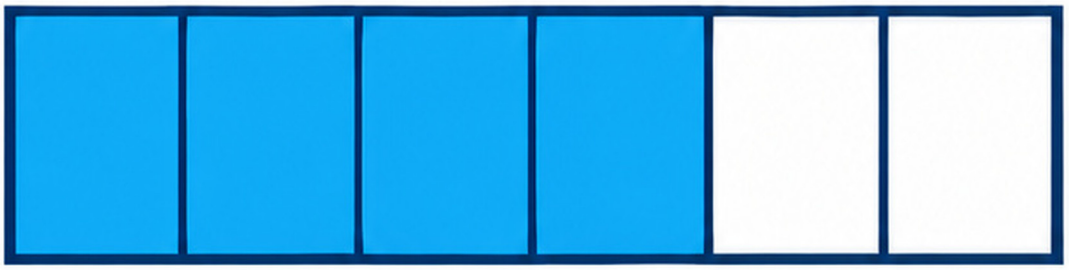
Opdracht 13

Gelijkwaardige breuken

Opdracht: Maak $\frac{2}{3}$ gelijknamig met zesden.



$\frac{2}{3}$



$\frac{4}{6}$

Uitwerking: Vermenigvuldig teller en noemer met 2:

$$\frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}.$$

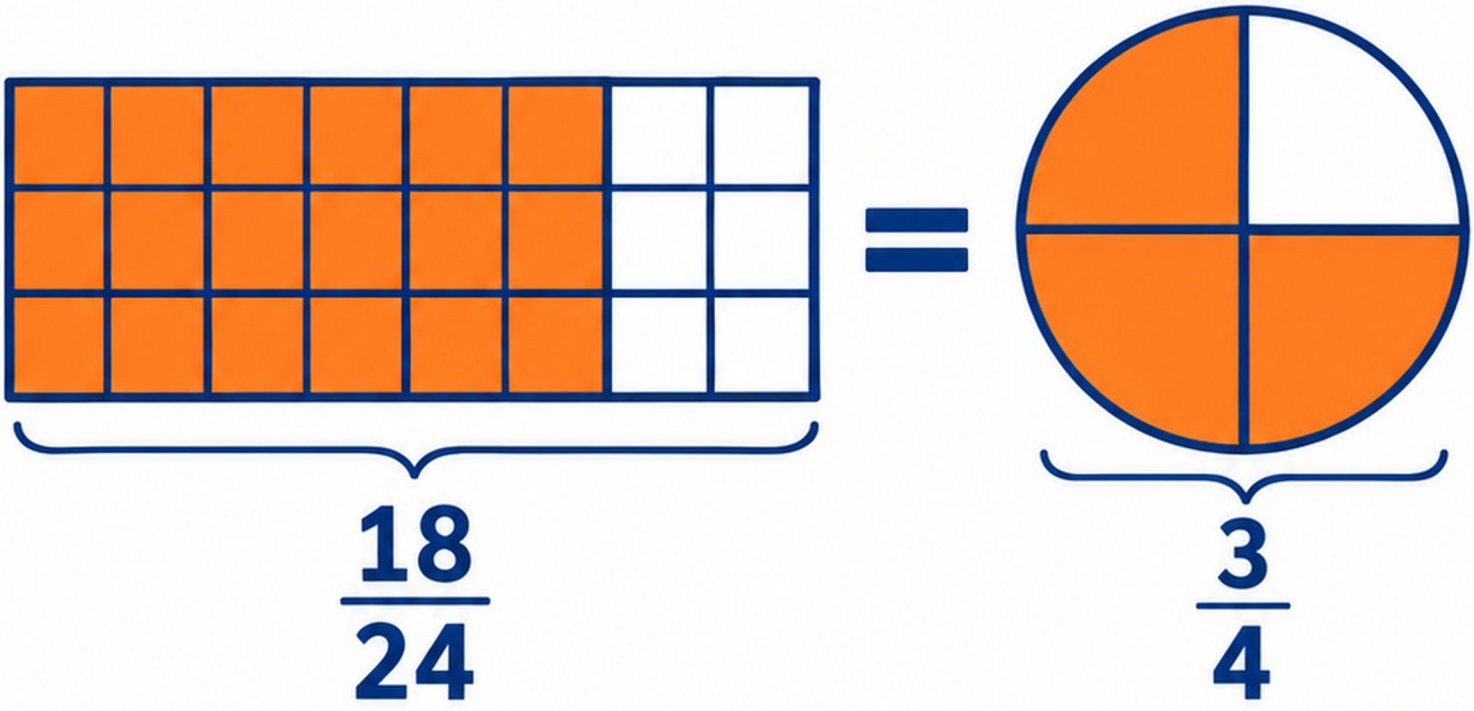
Antwoord:

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}.$$

Opdracht 14

Breuken vereenvoudigen

Opdracht: Vereenvoudig $\frac{18}{24}$.



$\frac{18}{24}$ = $\frac{3}{4}$

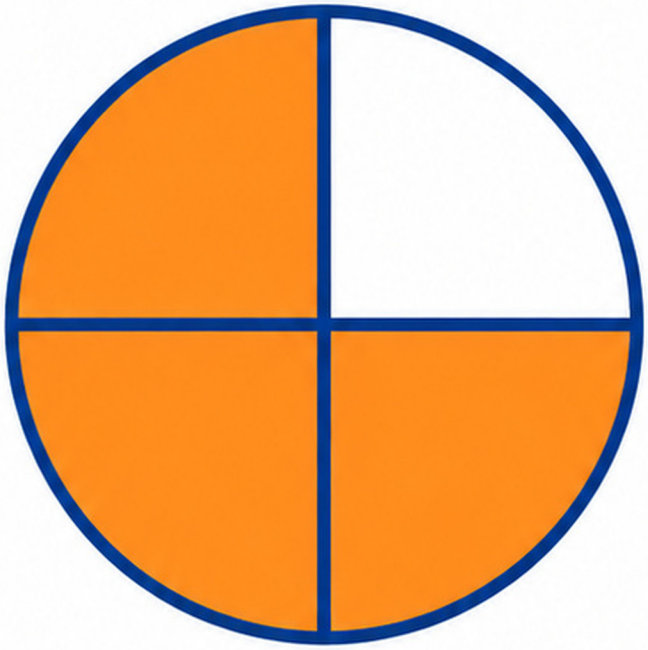
Uitwerking: Deel teller en noemer door 6:
$18 \div 6 = 3$ en $24 \div 6 = 4$.

Antwoord: $\frac{18}{24} = \frac{3}{4}$.

Opdracht 15

Breuken optellen

Opdracht: Bereken $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$.



Uitwerking:

De noemers zijn gelijk. Tel de tellers op:

$1 + 2 = 3$.

Antwoord:

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}.$$

Opdracht 16

Ongelijknamige breuken

Opdracht: Bereken $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$.

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \qquad \frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$



Uitwerking:

Neem zesden: $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ en $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$.

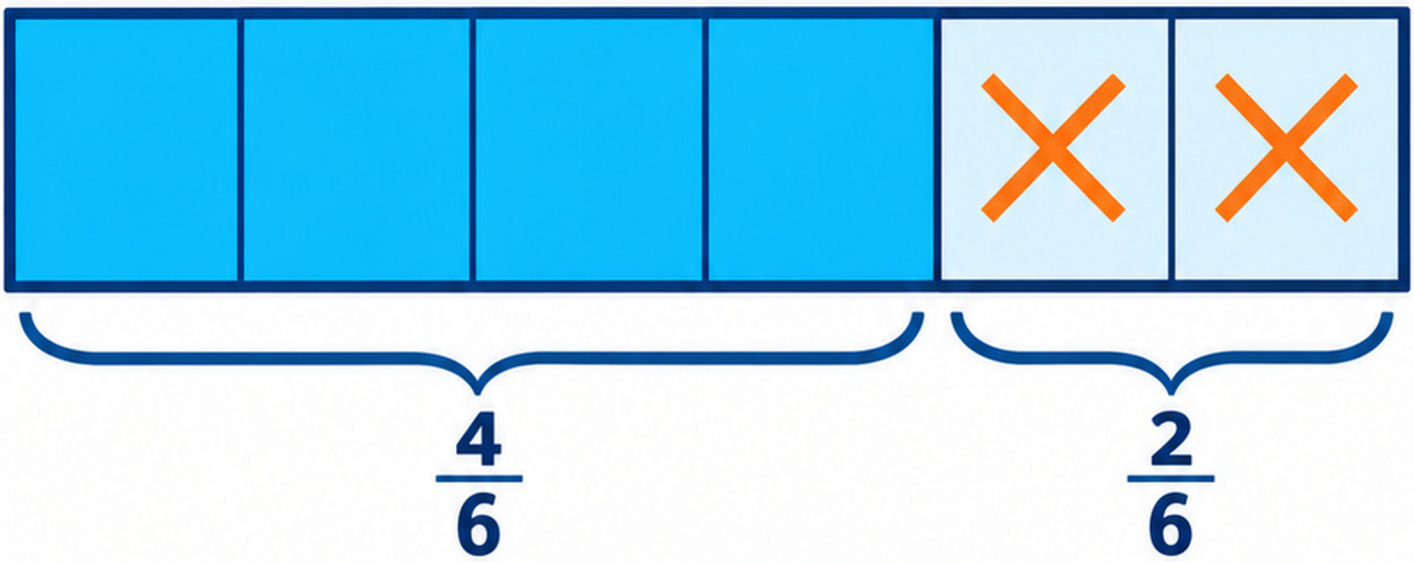
Tel op: $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$.

Antwoord: $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$.

Opdracht 17

Breuken aftrekken

Opdracht: Bereken $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$.



Uitwerking:

Maak gelijknamig:

$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$.

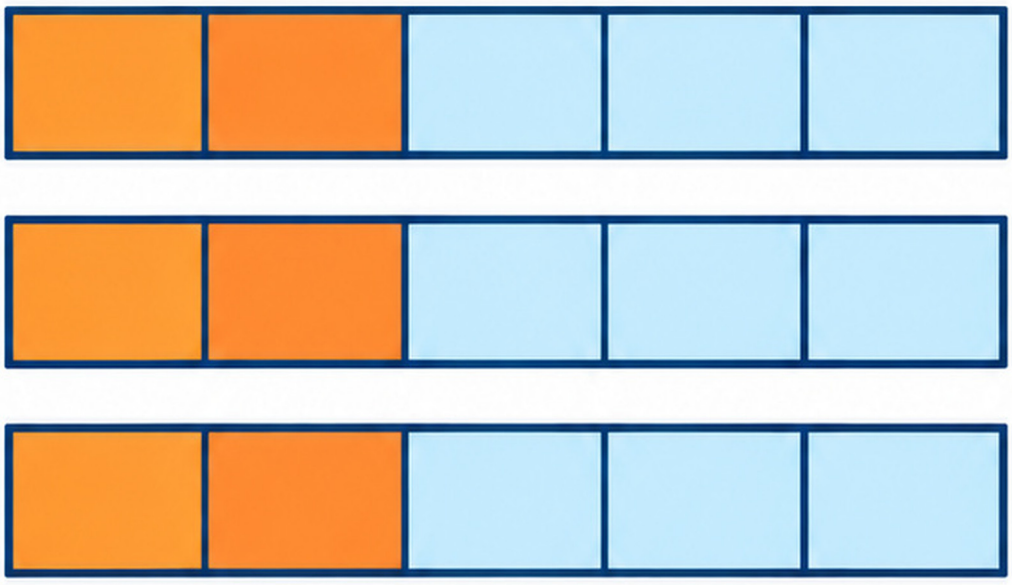
Trek af: $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$.

Antwoord: $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}$.

Opdracht 18

Breuk maal een geheel getal

Opdracht: Bereken $3 \times \frac{2}{5}$.



Uitwerking:

Tel $\frac{2}{5}$ drie keer op:

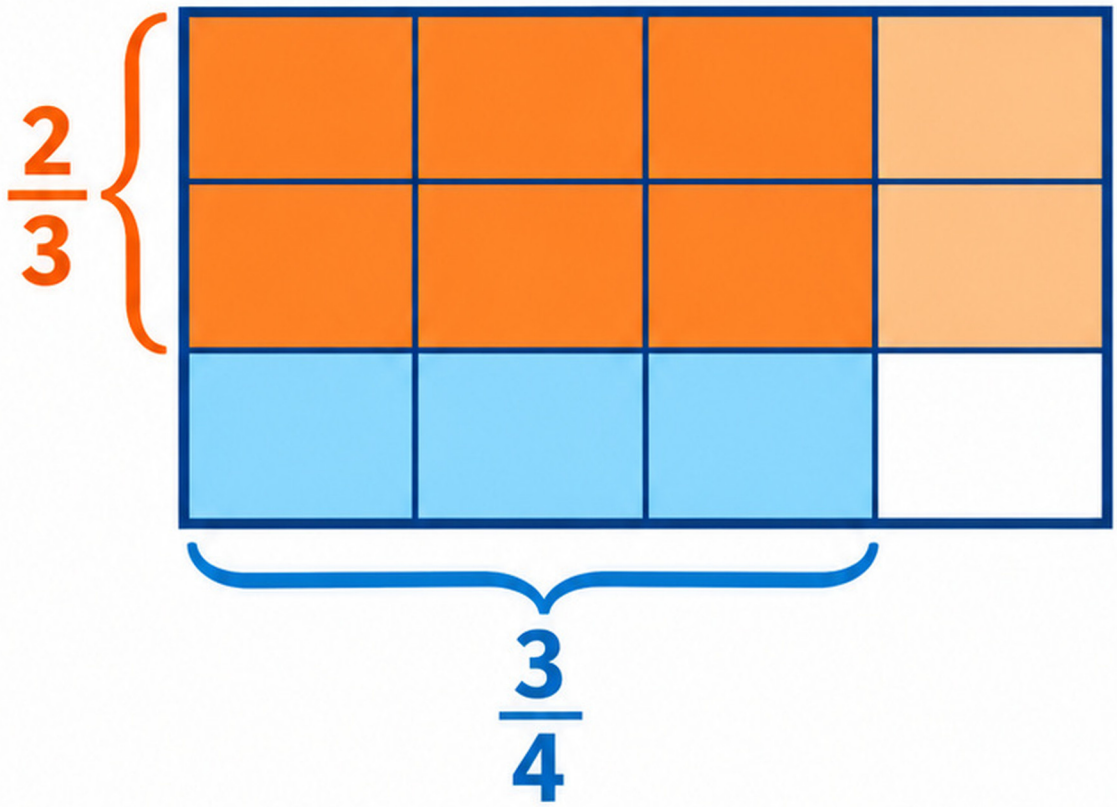
$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5}.$$

Antwoord: $3 \times \frac{2}{5} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$.

Opdracht 19

Breuken vermenigvuldigen

Opdracht: Bereken $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$.



Uitwerking: Vermenigvuldig: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{3 \times 4} = \frac{6}{12}$.

Vereenvoudig tot $\frac{1}{2}$.

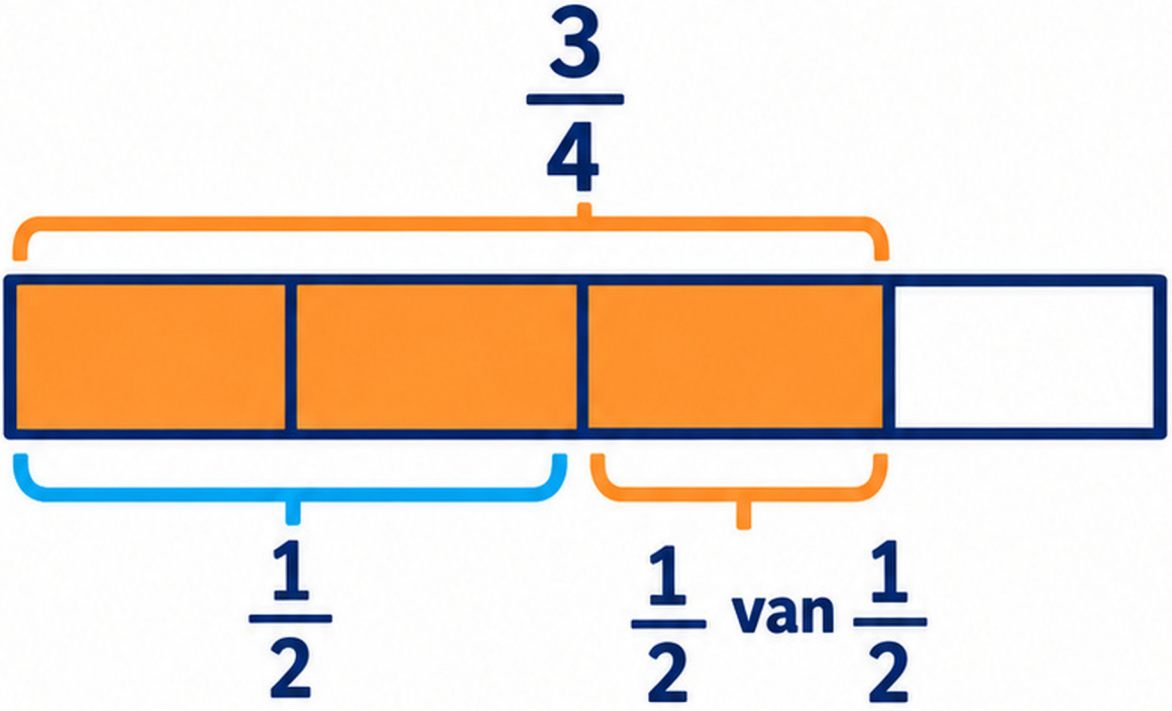
Antwoord: $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$.

Opdracht 20

Breuken delen

Opdracht:

Bereken $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$.



Uitwerking:

Vermenigvuldig met het omgekeerde:

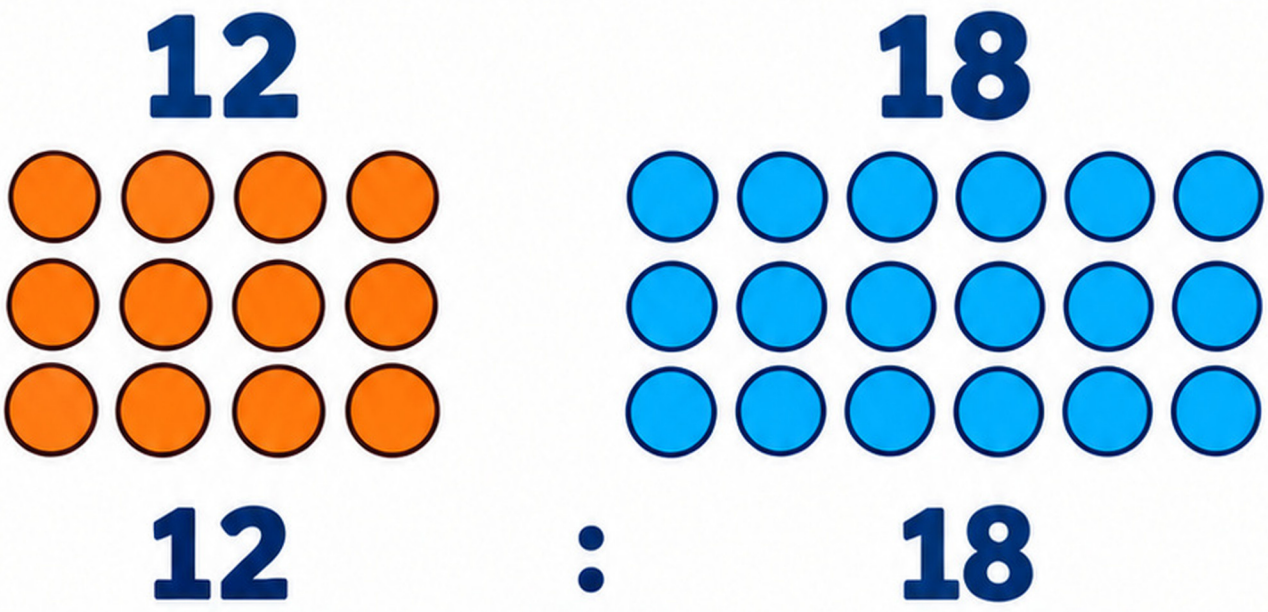
$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{4} = 1\frac{1}{2}.$$

Antwoord: $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$.

Opdracht 21

Verhouding vereenvoudigen

Opdracht:
Vereenvoudig de verhouding 12 : 18.



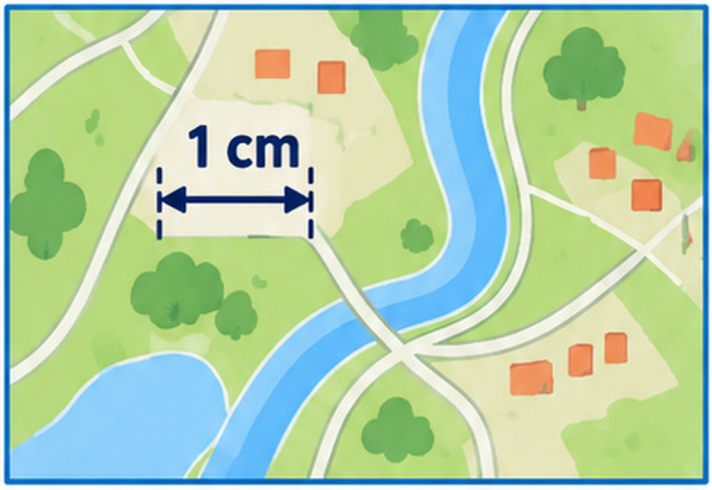
Uitwerking:
Deel beide aantallen door 6:
12 ÷ 6 = 2 en 18 ÷ 6 = 3.

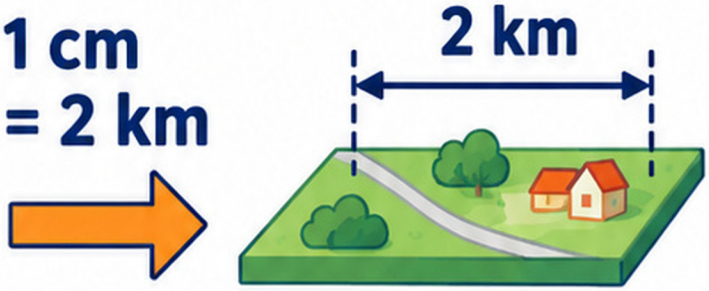
Antwoord:
12 : 18 = 2 : 3.

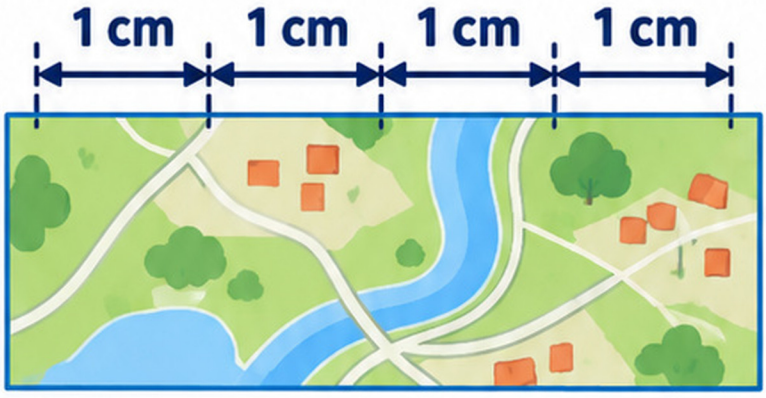
Opdracht 22

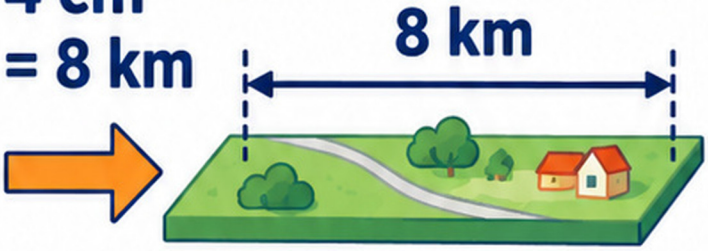
Schaal

Opdracht: Op een kaart is 1 cm gelijk aan 2 km. Hoeveel kilometer is 4 cm?









Uitwerking: Vermenigvuldig beide kanten met 4: 4 × 2 km = 8 km.

Antwoord: 4 cm op de kaart is 8 km in werkelijkheid.

Opdracht 23

Recept verhoudingsgewijs

Opdracht: Een recept voor 4 personen vraagt 300 g rijst.
Hoeveel voor 6 personen?





Aantal personen	4	6
Hoeveelheid rijst (in gram)	300 g	450 g

× 1,5

Uitwerking:

Per persoon: $300 \div 4 = 75$ g.

Voor 6 personen: $6 \times 75 = 450$ g.

Antwoord:

Voor 6 personen is 450 g rijst nodig.

Opdracht 24

Evenredigheid

Opdracht:

3 schriftjes kosten € 7,50.
Wat kosten 5 schriftjes?

Aantal schriftjes	Prijs	Prijs per schriftje
3 	€ 7,50	€ 2,50
5 	€ 12,50	€ 2,50

Uitwerking:

Per schriftje: € 7,50 ÷ 3 = € 2,50.
Vijf kosten 5 × € 2,50 = € 12,50.

Antwoord:

5 schriftjes kosten € 12,50.

+70 stap voor stap opgeloste opdrachten basiswiskunde

Decimale getallen en procenten

Opdrachten 25–36



Opdracht 25

Decimalen optellen

Opdracht:

Bereken 2,35 + 1,8.

	E		t	h
	2	,	3	5
+	1	,	8	0
	4	,	1	5

Uitwerking:

Schrijf 1,8 als 1,80.
Tel per kolom op:
2,35 + 1,80 = 4,15.

Antwoord:

2,35 + 1,8 = 4,15.

Opdracht 26

Decimalen aftrekken

Opdracht:
Bereken 5 − 2,75.

	Eenen	,	Tienden	Honderdsten
	5	,	0	0
−	2	,	7	5
	2	,	2	5

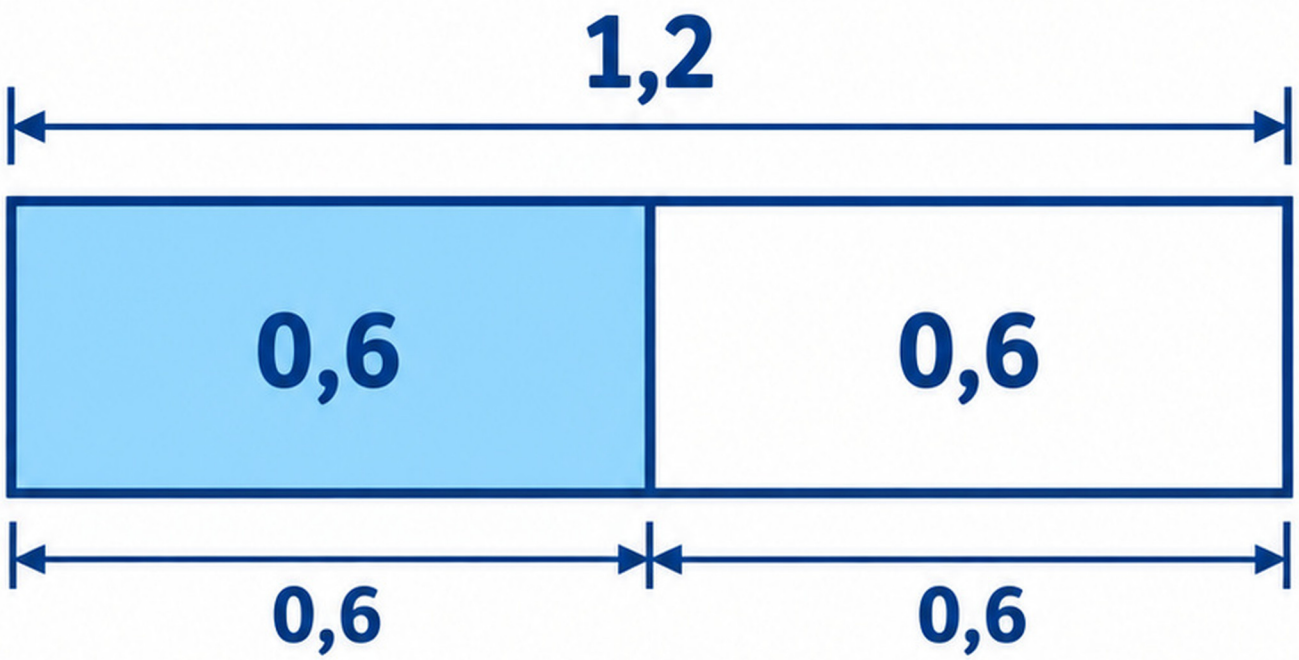
Uitwerking:
Schrijf 5 als 5,00.
Trek per kolom af:
5,00 − 2,75 = 2,25.

Antwoord:
5 − 2,75 = 2,25.

Opdracht 27 Decimalen vermenigvuldigen

Opdracht:

Bereken 1,2 × 0,5.



Uitwerking:

De helft van 1,2 is 0,6.

Controle: 12 × 5 = 60 en samen zijn er twee decimalen.

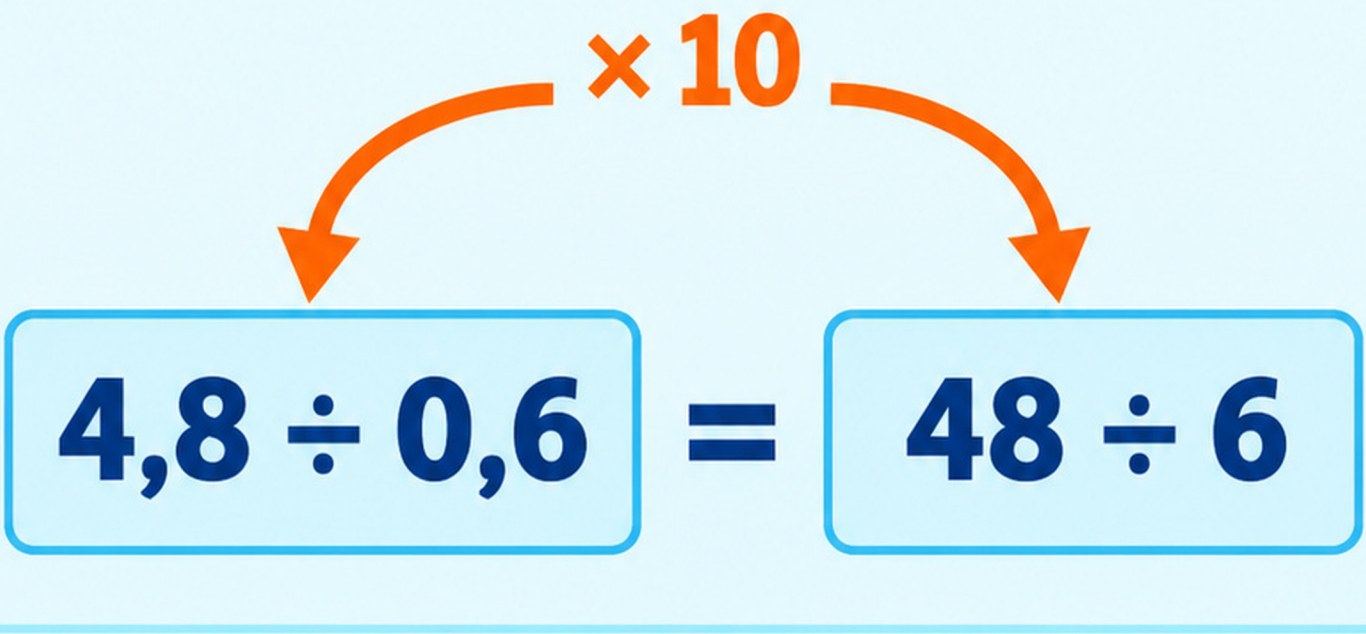
Antwoord:

1,2 × 0,5 = 0,6.

Opdracht 28

Decimalen delen

Opdracht:
Bereken $4{,}8 \div 0{,}6$.



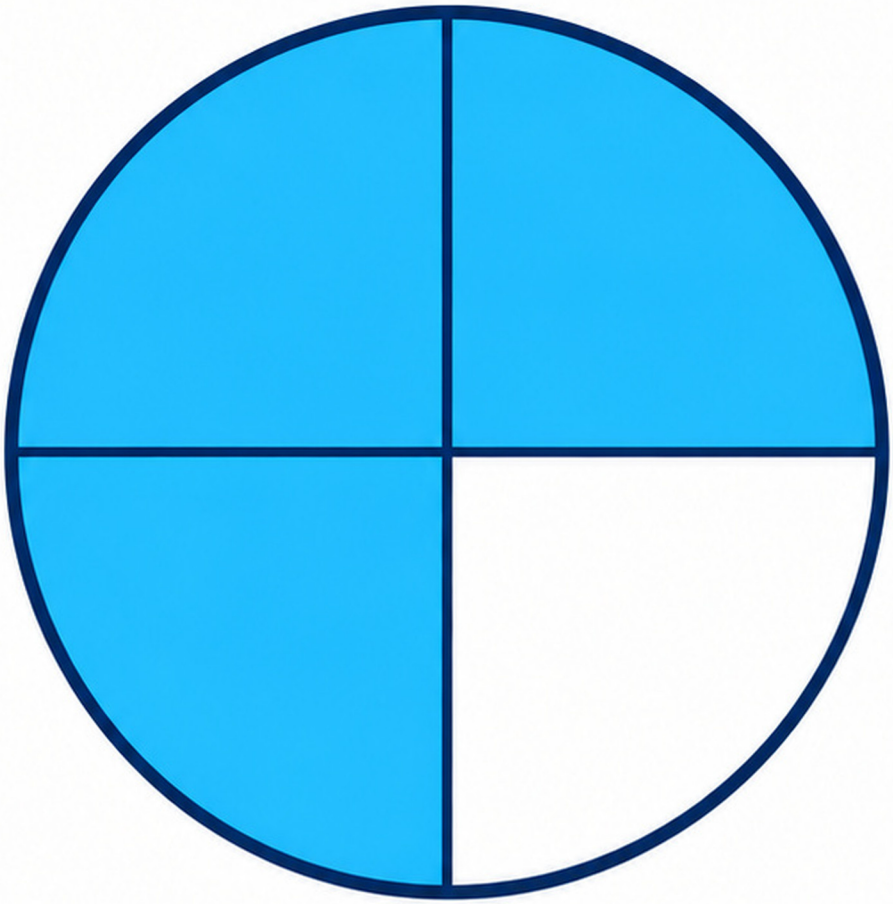
Uitwerking:
Vermenigvuldig beide getallen met 10:
$48 \div 6 = 8$.

Antwoord:
$4{,}8 \div 0{,}6 = 8$.

Opdracht 29

Breuk naar procent

Opdracht: Zet $\frac{3}{4}$ om in procenten.



Uitwerking:

Maak honderdsten:

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100}.$$

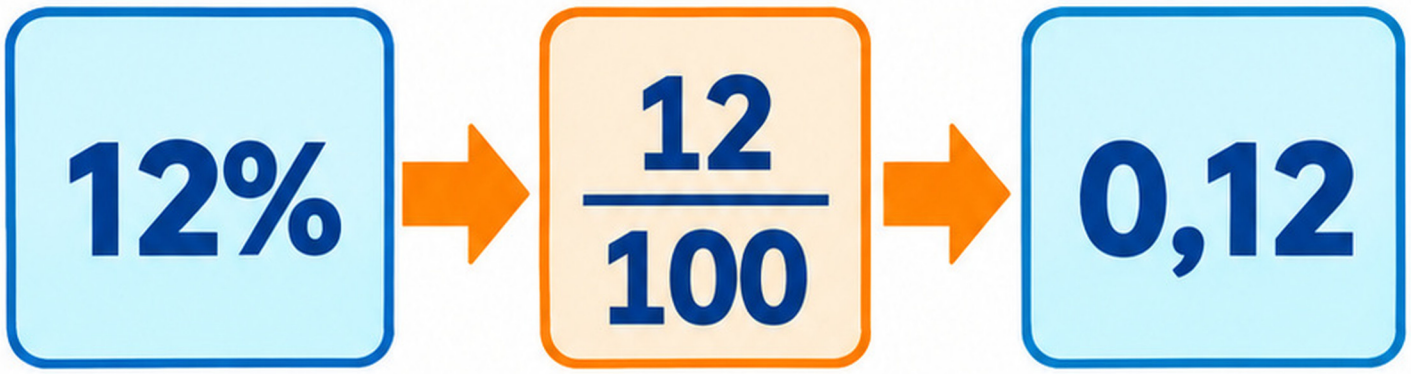
Dus 75 van de 100 is 75%.

Antwoord: $\frac{3}{4} = 75\%.$

Opdracht 30

Procent naar decimaal

Opdracht: Zet 12% om in een decimaal getal.



Uitwerking:

12% betekent 12/100.
Deel 12 door 100 en krijg 0,12.

Antwoord:

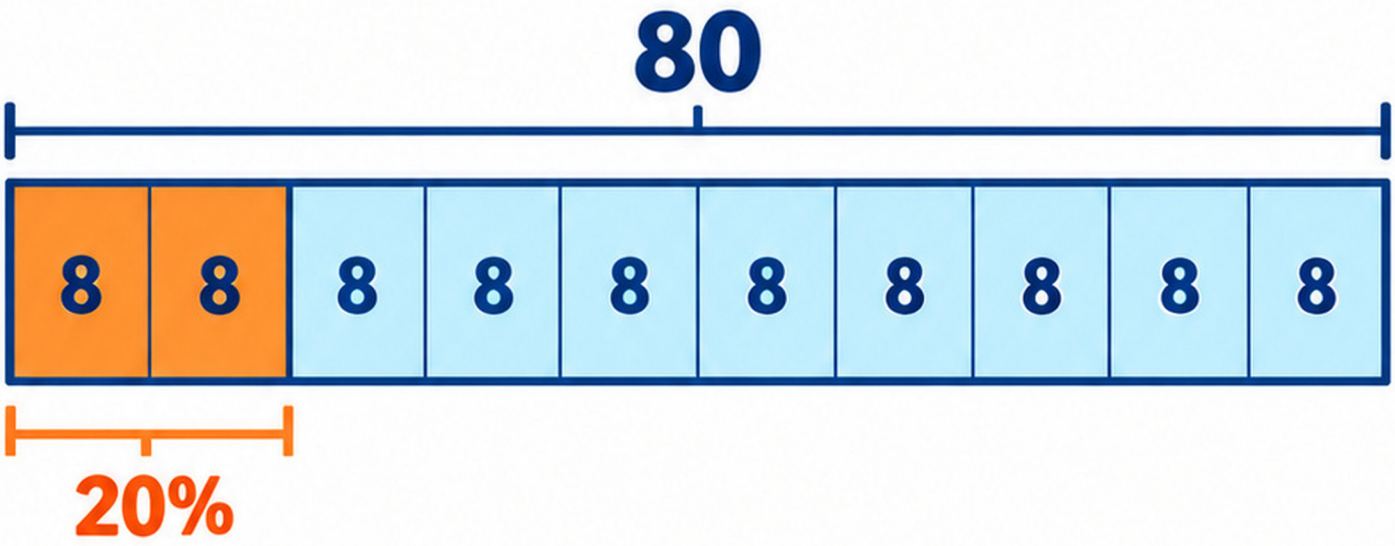
12% = 0,12.

Opdracht 31

Percentage van een hoeveelheid

Opdracht:

Bereken 20% van 80.



Uitwerking:

10% van 80 is 8.

Daarom is 20% het dubbele: $2 \times 8 = 16$.

Antwoord:

20% van 80 is 16.

Opdracht 32

Korting

Opdracht: Een jas kost € 60 en krijgt 25% korting. Wat betaal je?



Uitwerking:

25% is een kwart: € 60 ÷ 4 = € 15 korting.
€ 60 – € 15 = € 45.

Antwoord:

Je betaalt € 45.

Opdracht 33

Prijsstijging

Opdracht:

Een boek kost € 40 en wordt 10% duurder.
Wat is de nieuwe prijs?



Uitwerking:

10% van € 40 is € 4.
Tel op: € 40 + € 4 = € 44.

Antwoord:

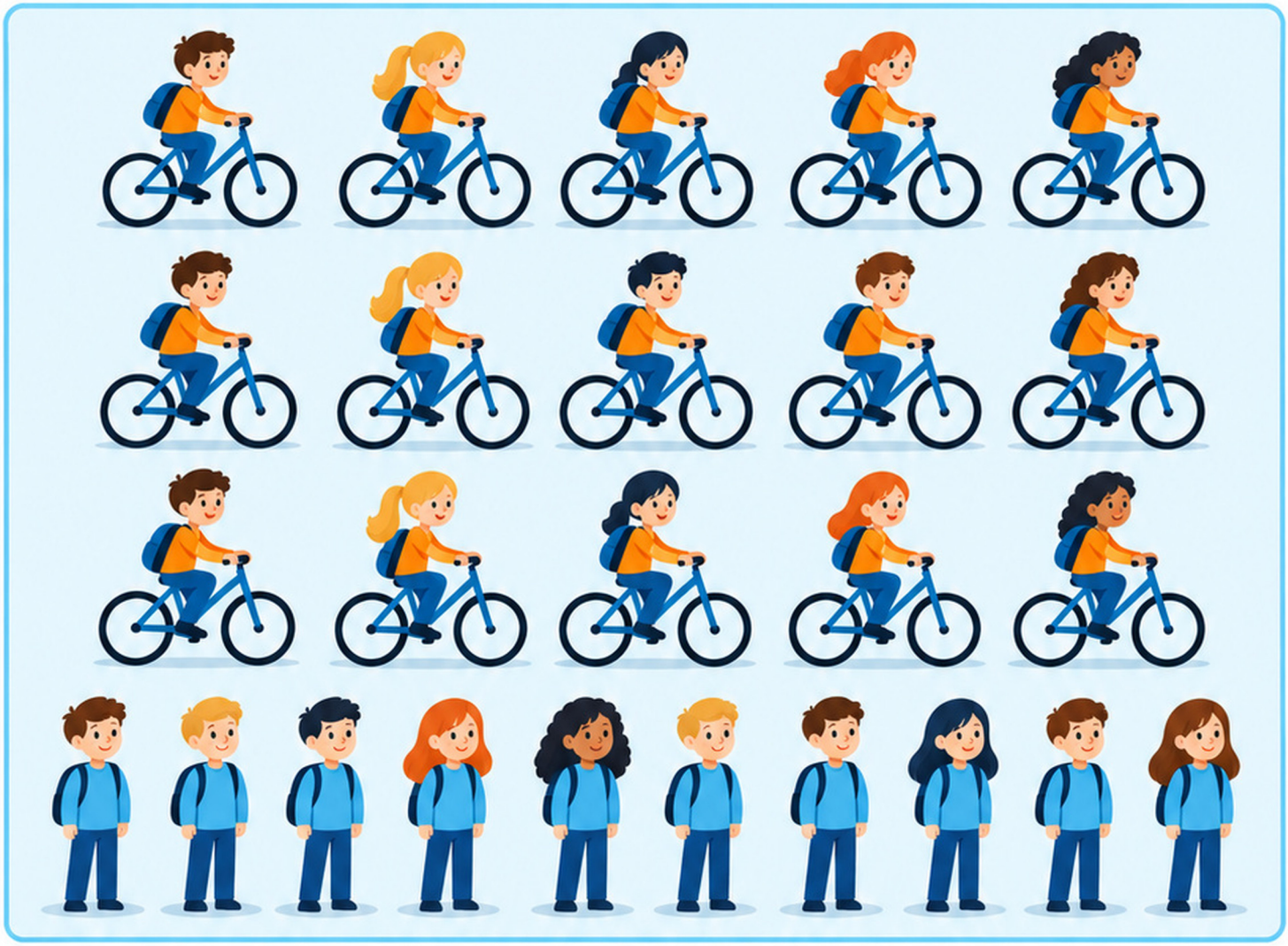
De nieuwe prijs is € 44.

Opdracht 34

Deel als percentage

Opdracht:

Van 25 leerlingen fietsen er 15.
Welk percentage is dat?



Uitwerking:

Bereken $\frac{15}{25} = \frac{3}{5} = \frac{60}{100} = 60\%$.

Antwoord:

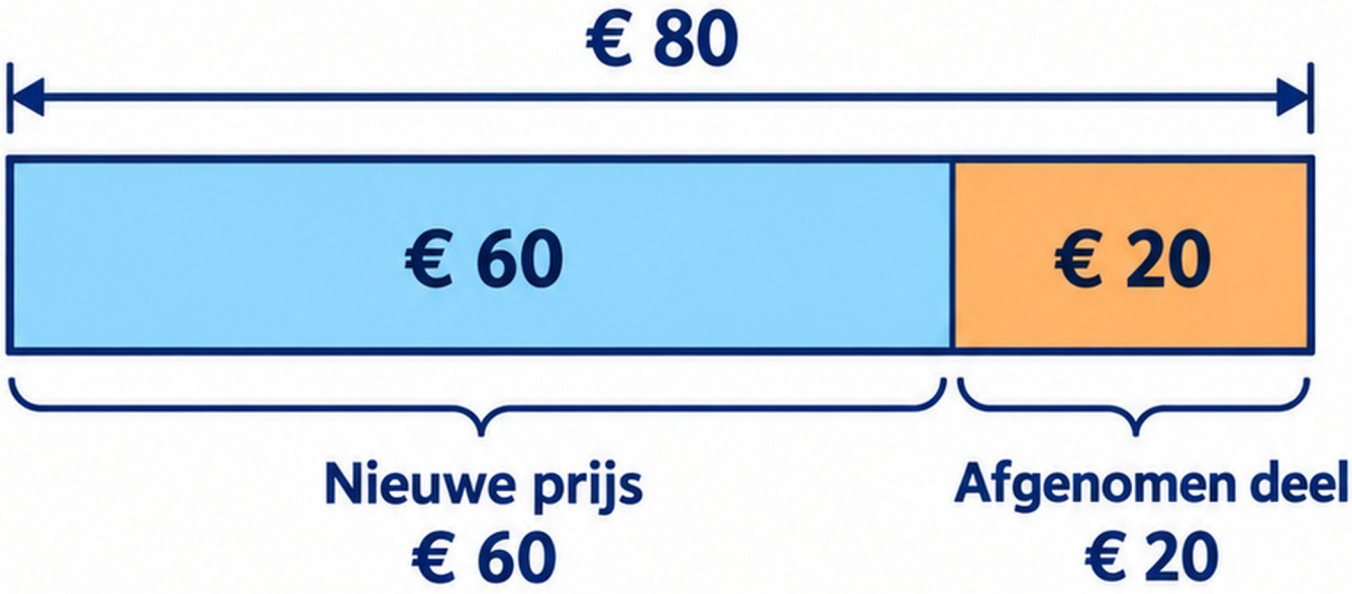
60% van de leerlingen fietst.

Opdracht 35

Procentuele verandering

Opdracht:

Een prijs daalt van € 80 naar € 60.
Hoeveel procent is de daling?



Uitwerking:

Verschil: € 80 − € 60 = € 20.
Deel door de oorspronkelijke prijs:

$$\frac{20}{80} = \frac{1}{4} = 25\%.$$

Antwoord:

De daling is 25%.

Opdracht 36

Samengestelde korting

Opdracht:

Een prijs van € 100 daalt eerst 10% en daarna nog eens 10%.
Wat betaal je?



Uitwerking:

1. Na de eerste korting:
   € 100 − € 10 = € 90.
2. Tweede korting:
   10% van € 90 = € 9.
3. Eindprijs:
   € 90 − € 9 = € 81.

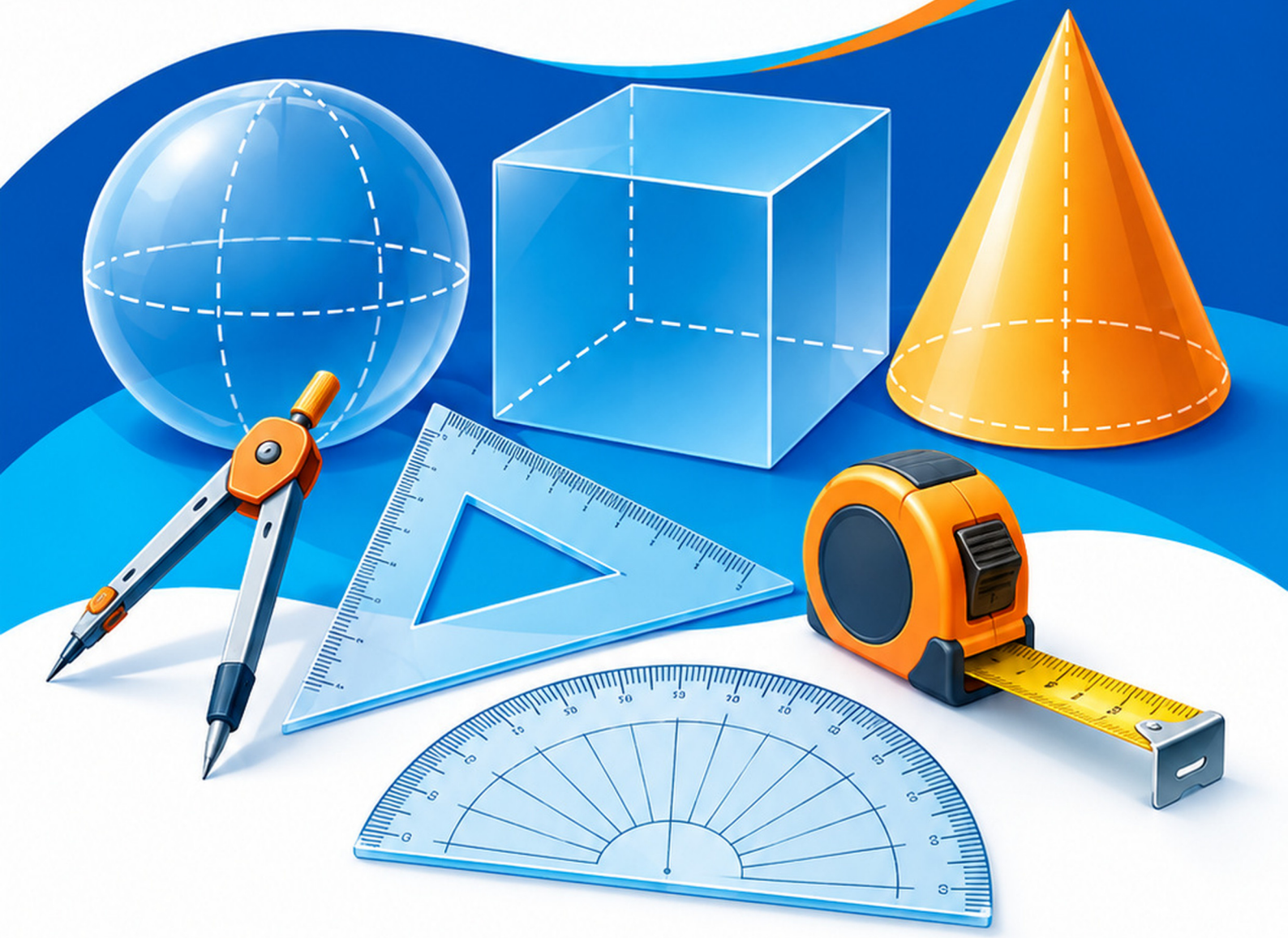
Antwoord:

Je betaalt **€ 81.**

+70 stap voor stap opgeloste opdrachten basiswiskunde

Meten en meetkunde

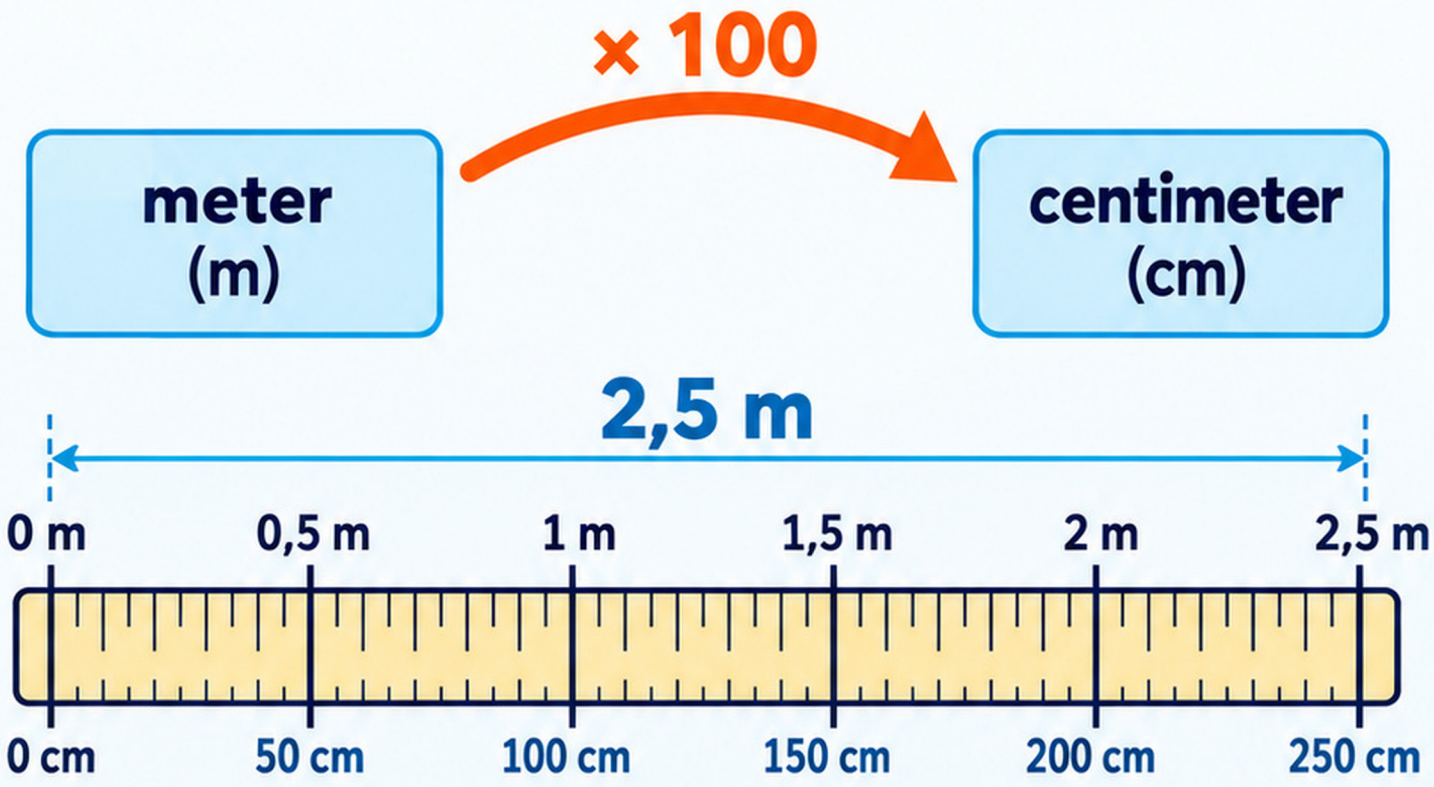
Opdrachten 37–48



Opdracht 37

Lengte omrekenen

Opdracht: Reken 2,5 m om naar centimeter.



Uitwerking:

1 m = 100 cm.
Vermenigvuldig: 2,5 × 100 = 250.

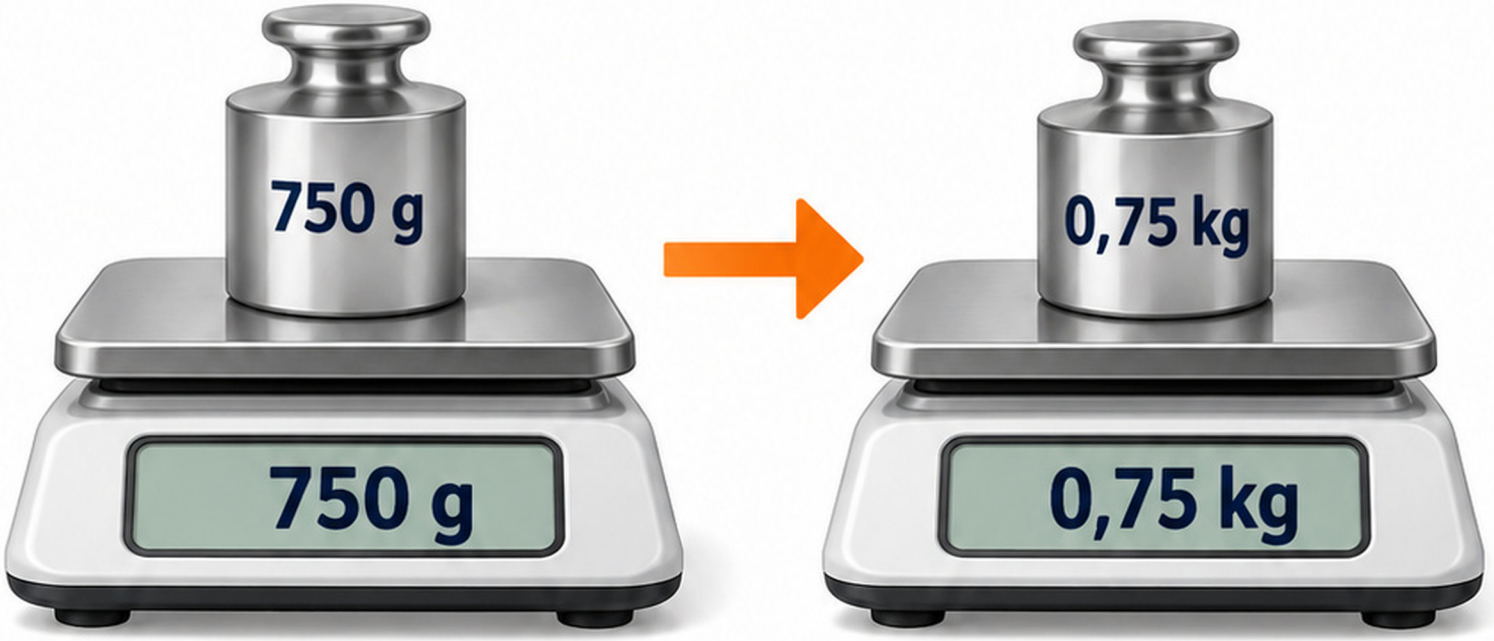
Antwoord:

2,5 m = 250 cm.

Opdracht 38

Gewicht omrekenen

Opdracht: Reken 750 g om naar kilogram.



Uitwerking:

1 kg = 1.000 g. Deel: 750 ÷ 1.000 = 0,75.

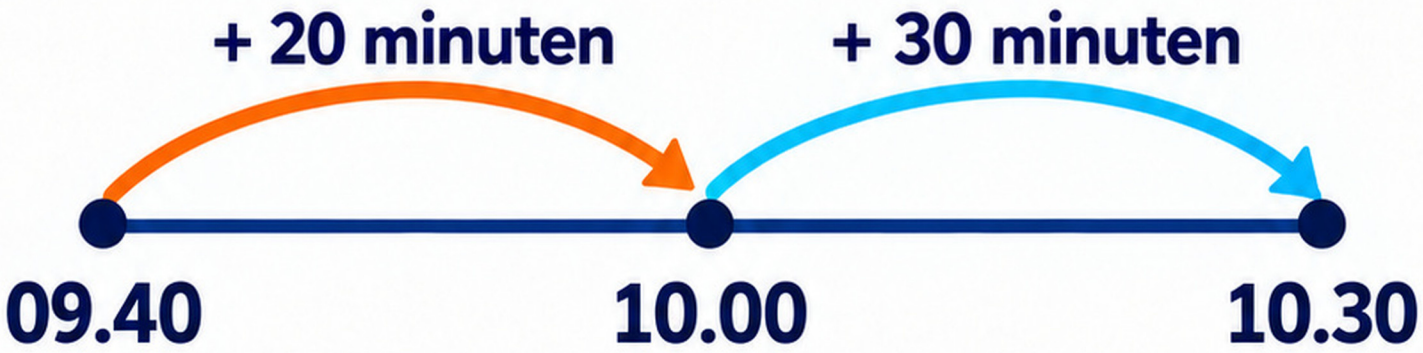
Antwoord:

750 g = 0,75 kg.

Opdracht 39

Tijd berekenen

Opdracht:
Een les begint om 09.40 uur en duurt 50 minuten. Wanneer eindigt de les?



Uitwerking:
Van 09.40 tot 10.00 is 20 minuten.
Er blijven 30 minuten over:
10.00 + 30 minuten = 10.30.

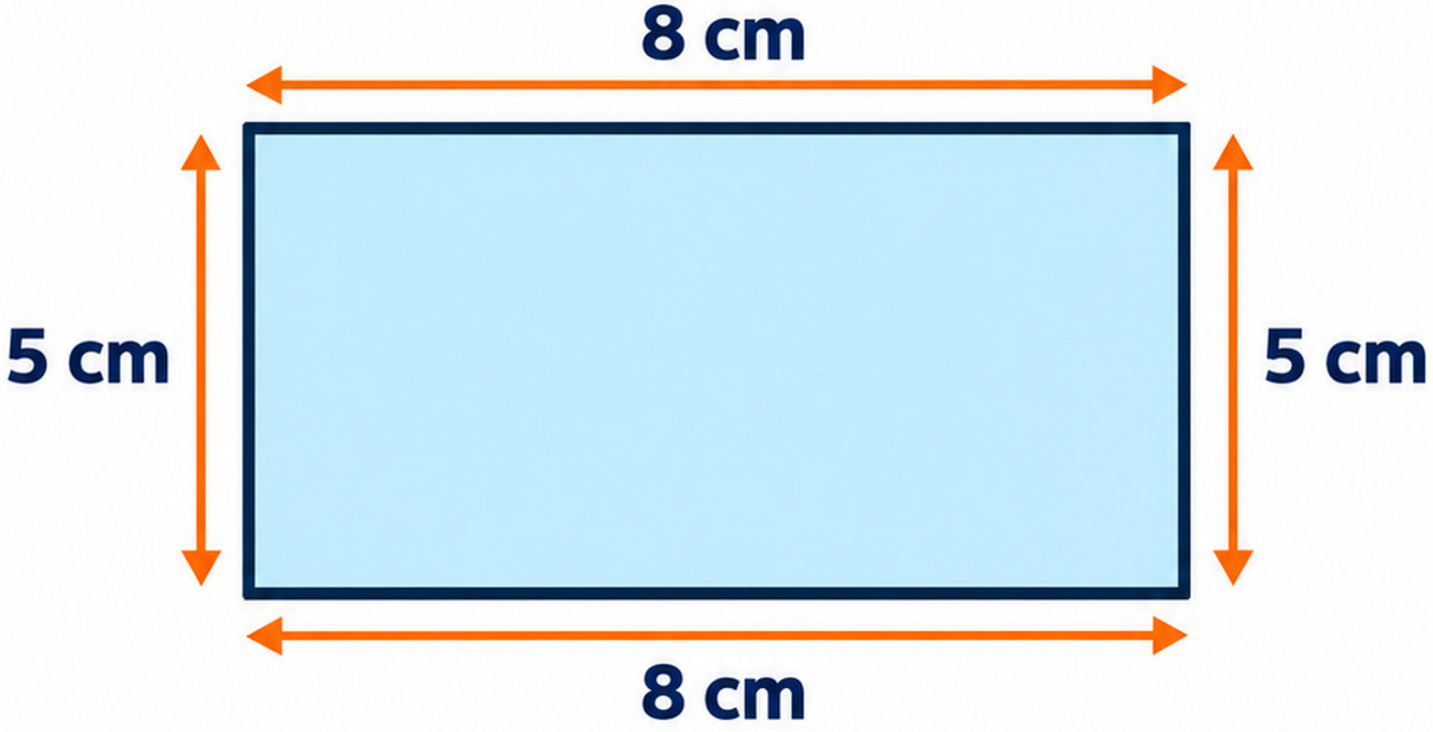
Antwoord:
De les eindigt om 10.30 uur.

Opdracht 40

Omtrek rechthoek

Opdracht:

Een rechthoek is 8 cm lang en 5 cm breed.
Bereken de omtrek.



Uitwerking:

Tel alle zijden op:
8 + 5 + 8 + 5 = 26 cm.

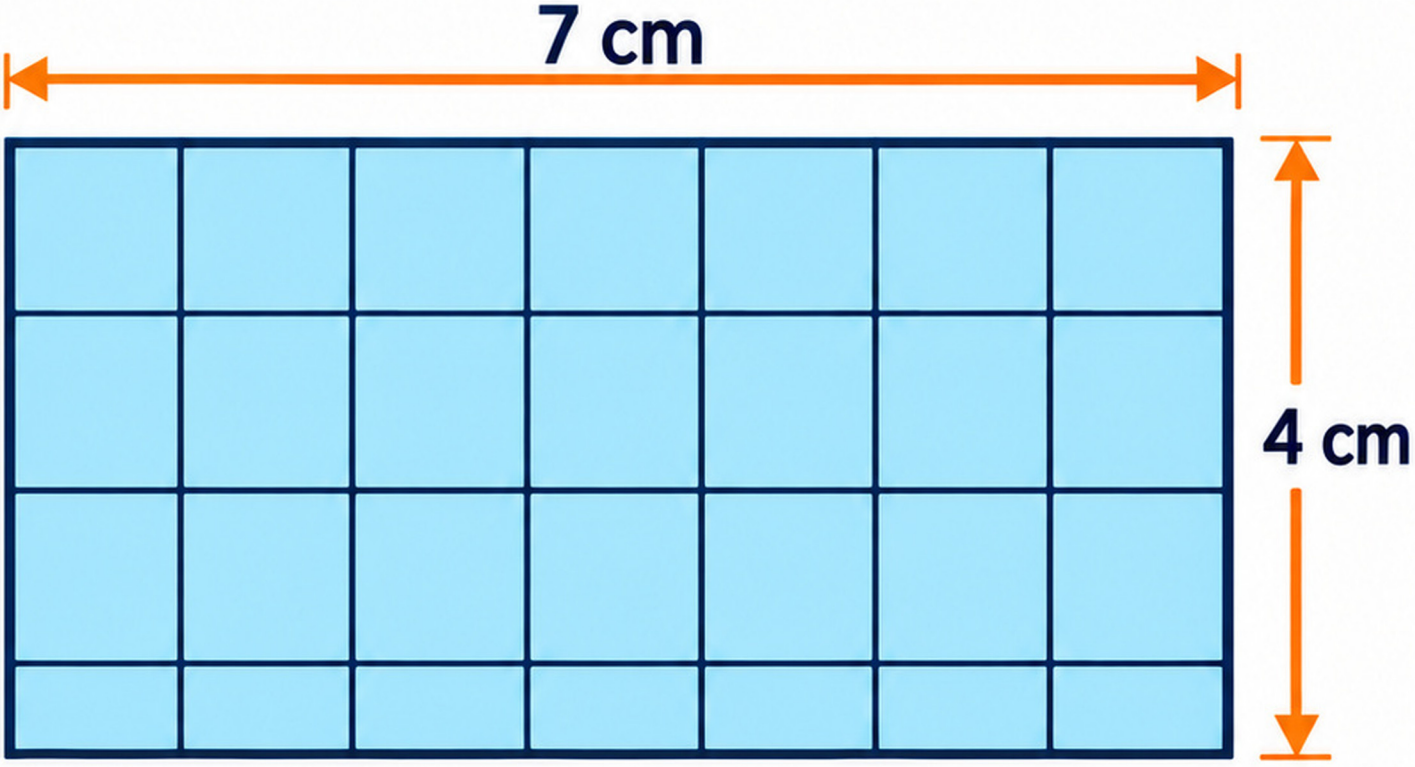
Antwoord:

De omtrek is 26 cm.

Opdracht 41

Oppervlakte rechthoek

Opdracht: Een rechthoek is 7 cm lang en 4 cm breed. Bereken de oppervlakte.



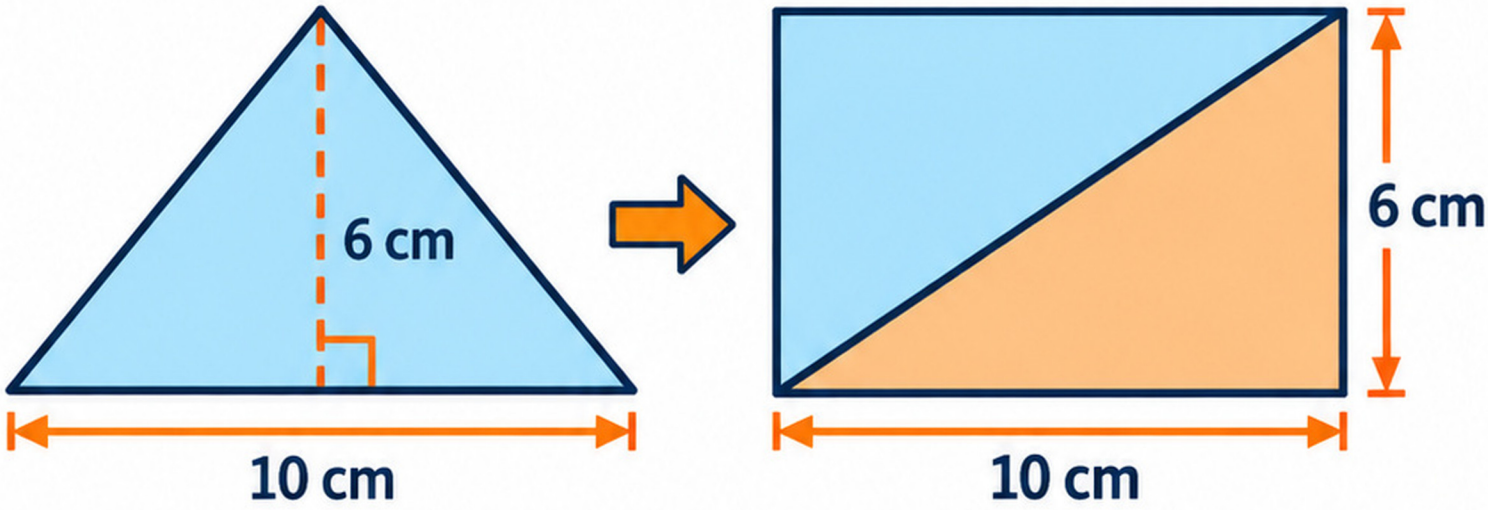
Uitwerking:
Lengte × breedte = 7 × 4 = 28 cm².

Antwoord:
De oppervlakte is 28 cm².

Opdracht 42

Oppervlakte driehoek

Opdracht: Een driehoek heeft een basis van 10 cm en een hoogte van 6 cm. Bereken de oppervlakte.



Uitwerking:

Basis × hoogte ÷ 2 = 10 × 6 ÷ 2 = 30 cm².

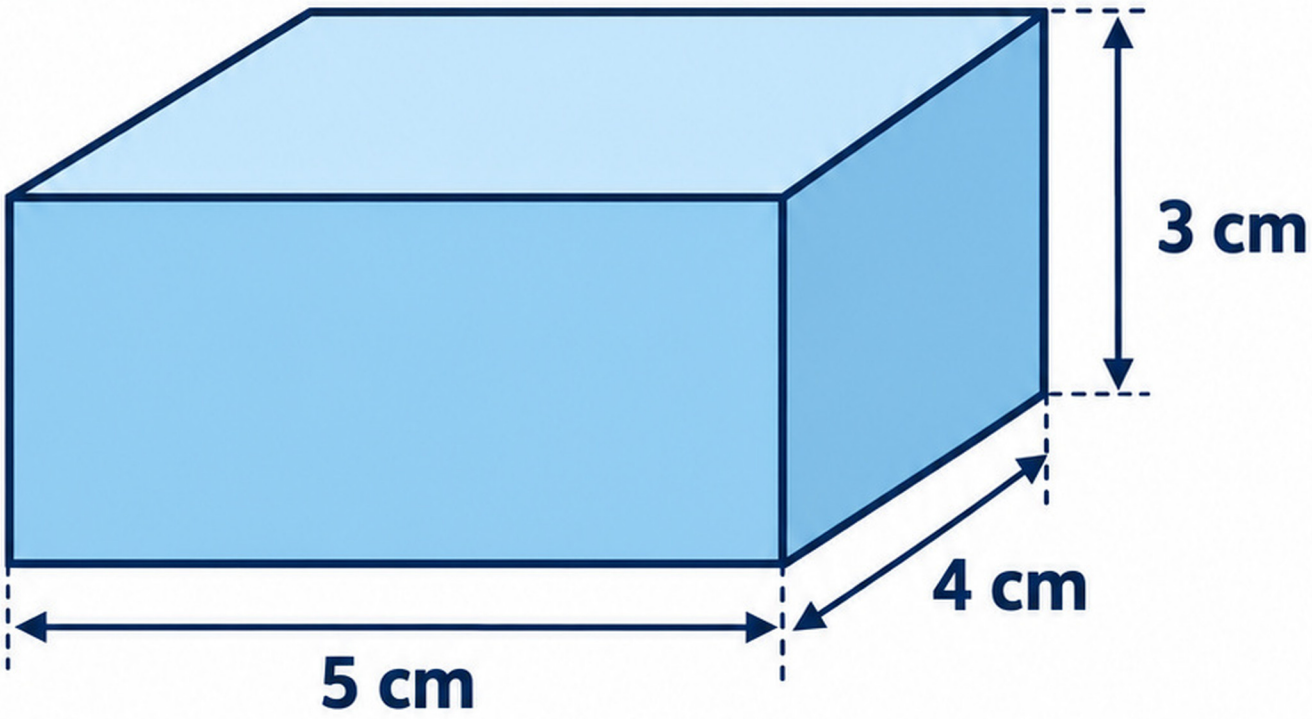
Antwoord:

De oppervlakte is 30 cm².

Opdracht 43

Inhoud balk

Opdracht: Een doos is 5 cm lang, 4 cm breed en 3 cm hoog. Bereken de inhoud.



Uitwerking:

Lengte x breedte x hoogte = 5 × 4 x 3 = 60 cm³.

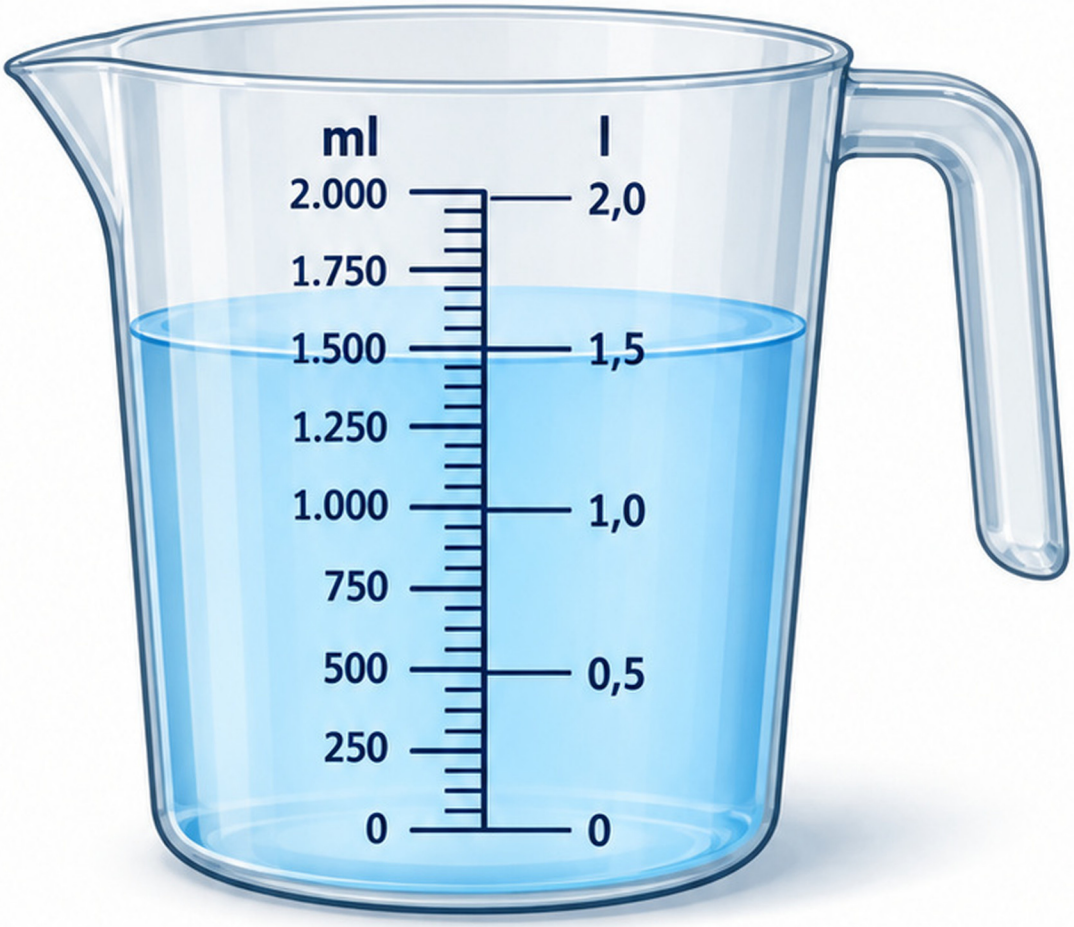
Antwoord:

De inhoud is 60 cm³.

Opdracht 44

Liters en milliliters

Opdracht: Hoeveel milliliter is 1,5 liter?



Uitwerking:

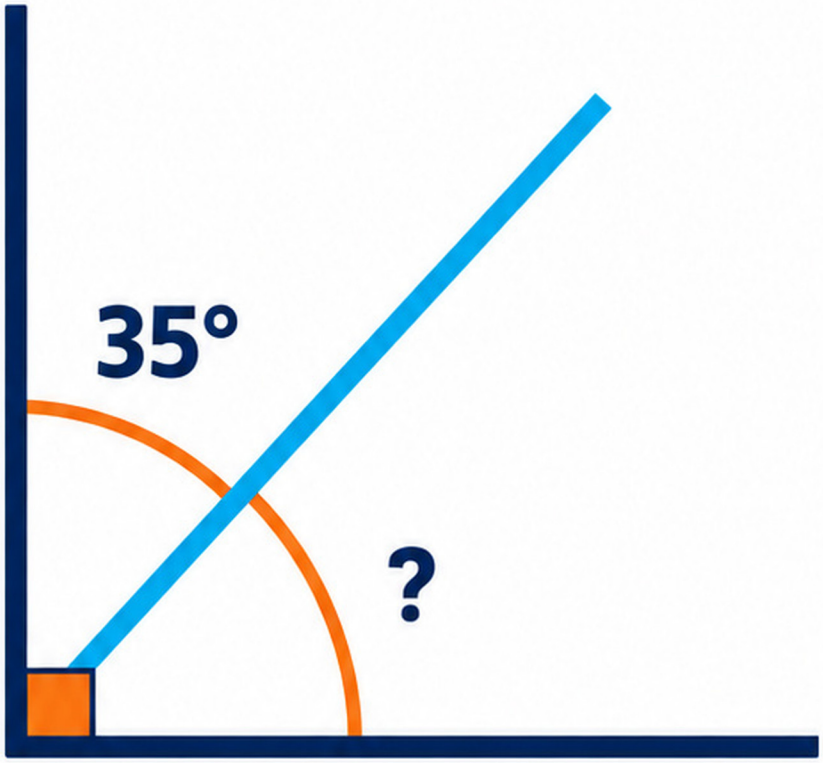
1 liter = 1.000 ml.
Vermenigvuldig: 1,5 × 1.000 = 1.500.

Antwoord: 1,5 liter = 1.500 ml.

Opdracht 45

Hoeken

Opdracht: Een rechte hoek is 90°. Een deelhoek is 35°. Hoe groot is de andere deelhoek?



Uitwerking: Trek af: 90° − 35° = 55°.

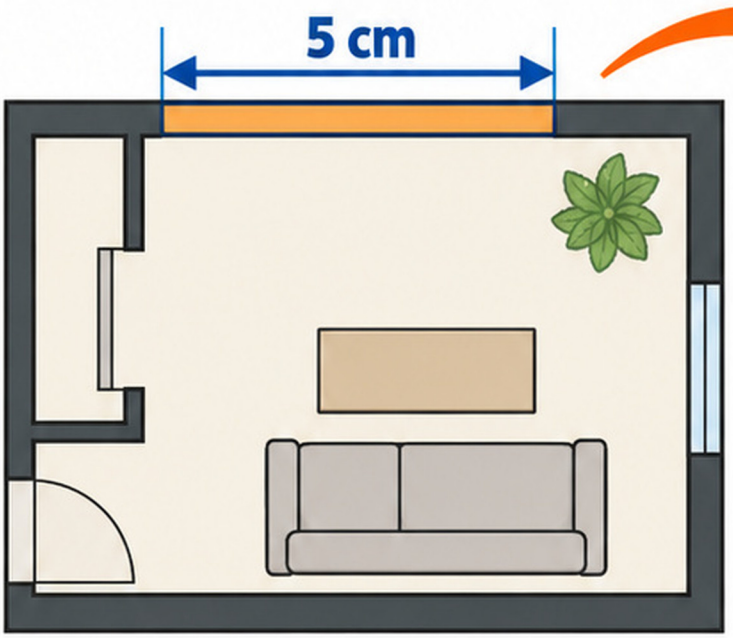
Antwoord: De andere deelhoek is 55°.

Opdracht 46

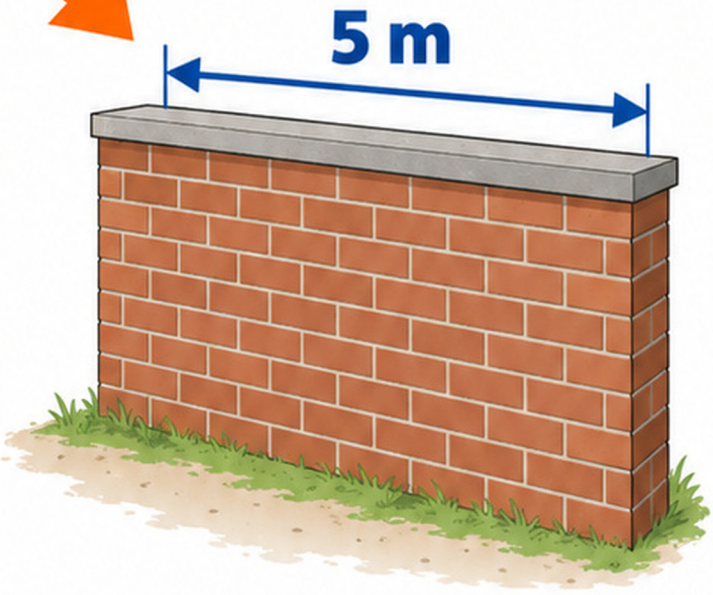
Schaal van een tekening

Opdracht: Een tekening gebruikt schaal 1 : 100.
Een muur is daarop 5 cm.
Hoe lang is de echte muur?

Tekening (schaal 1 : 100)



Werkelijke muur



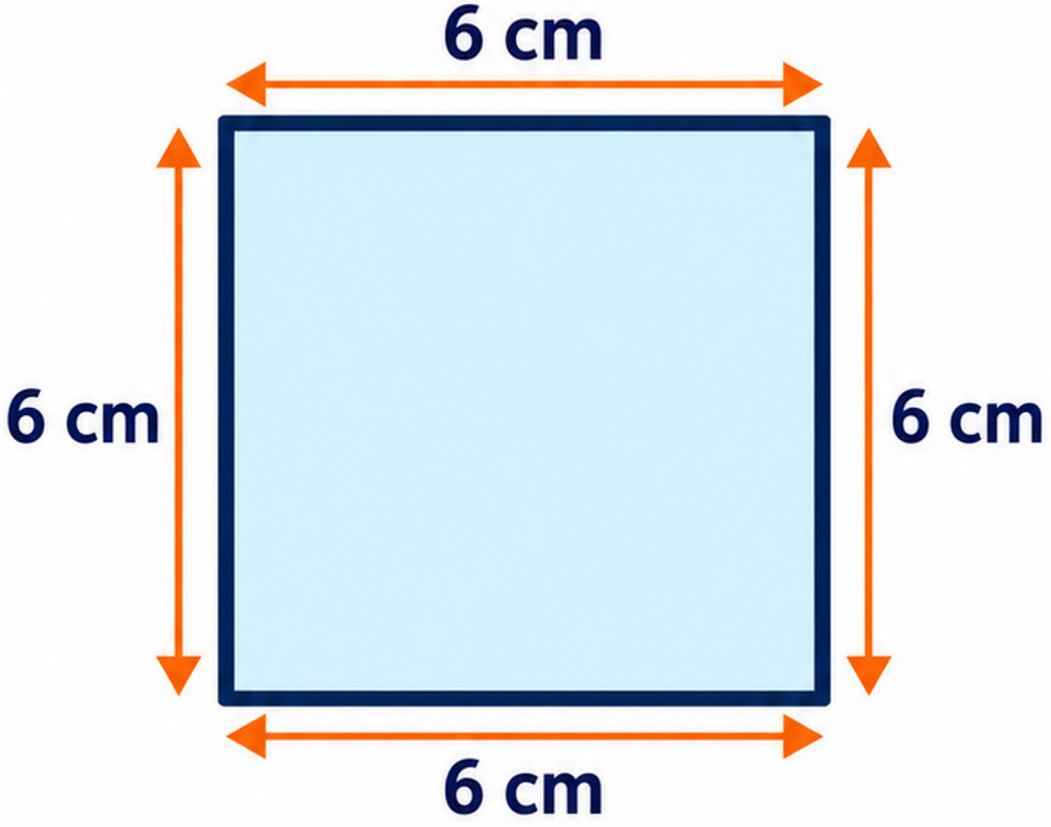
Uitwerking: $5 \times 100 = 500$ cm.
Reken om: 500 cm = 5 m.

Antwoord: De muur is 5 m lang.

Opdracht 47

Omtrek van een vierkant

Opdracht:
Een vierkant heeft zijden van 6 cm. Bereken de omtrek.



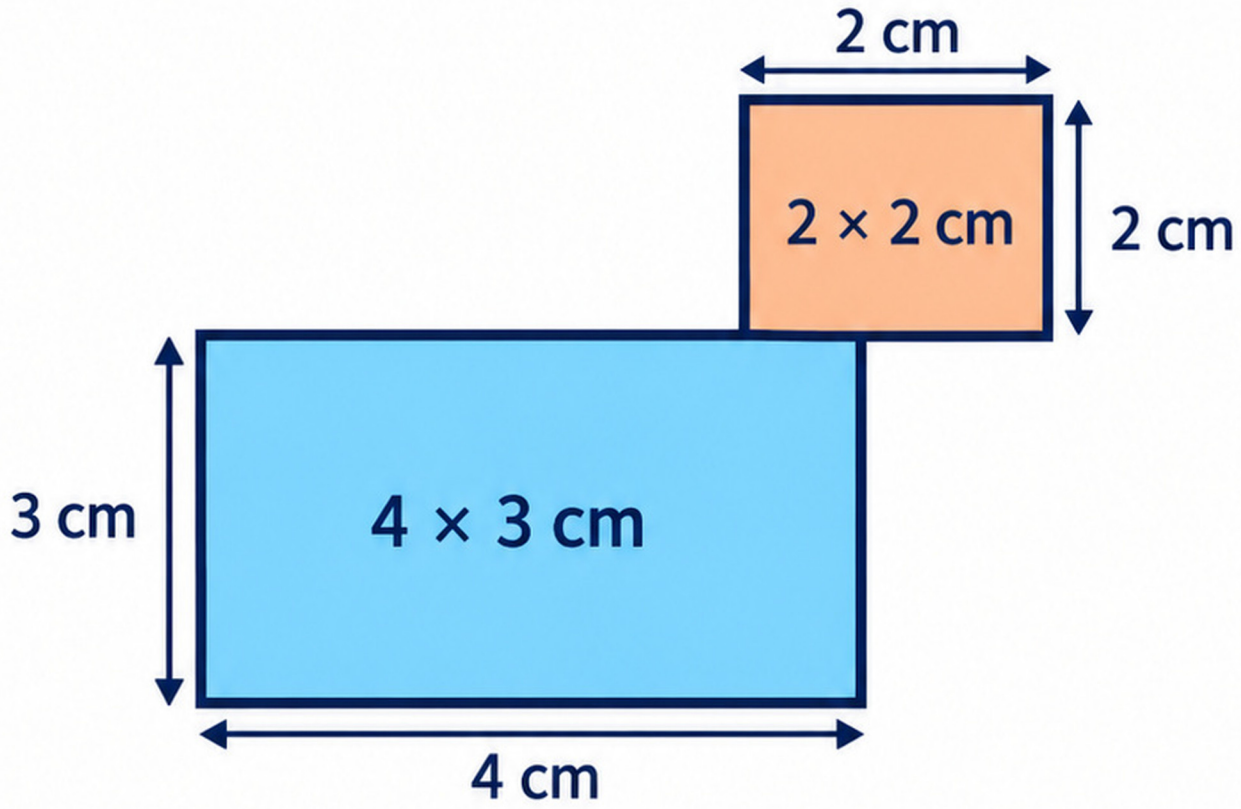
Uitwerking:
Vier gelijke zijden: $4 \times 6 = 24$ cm.

Antwoord:
De omtrek is 24 cm.

Opdracht 48

Oppervlakte van een samengesteld figuur

Opdracht: Een L-vorm bestaat uit rechthoeken van 4 × 3 cm en 2 × 2 cm zonder overlap. Bereken de oppervlakte.



Uitwerking:

Bereken apart: $4 \times 3 = 12$ cm² en $2 \times 2 = 4$ cm².

Tel op: $12 + 4 = 16$ cm².

Antwoord:

De oppervlakte is 16 cm².

+70 stap voor stap opgeloste opdrachten basiswiskunde

Formules en eenvoudige algebra

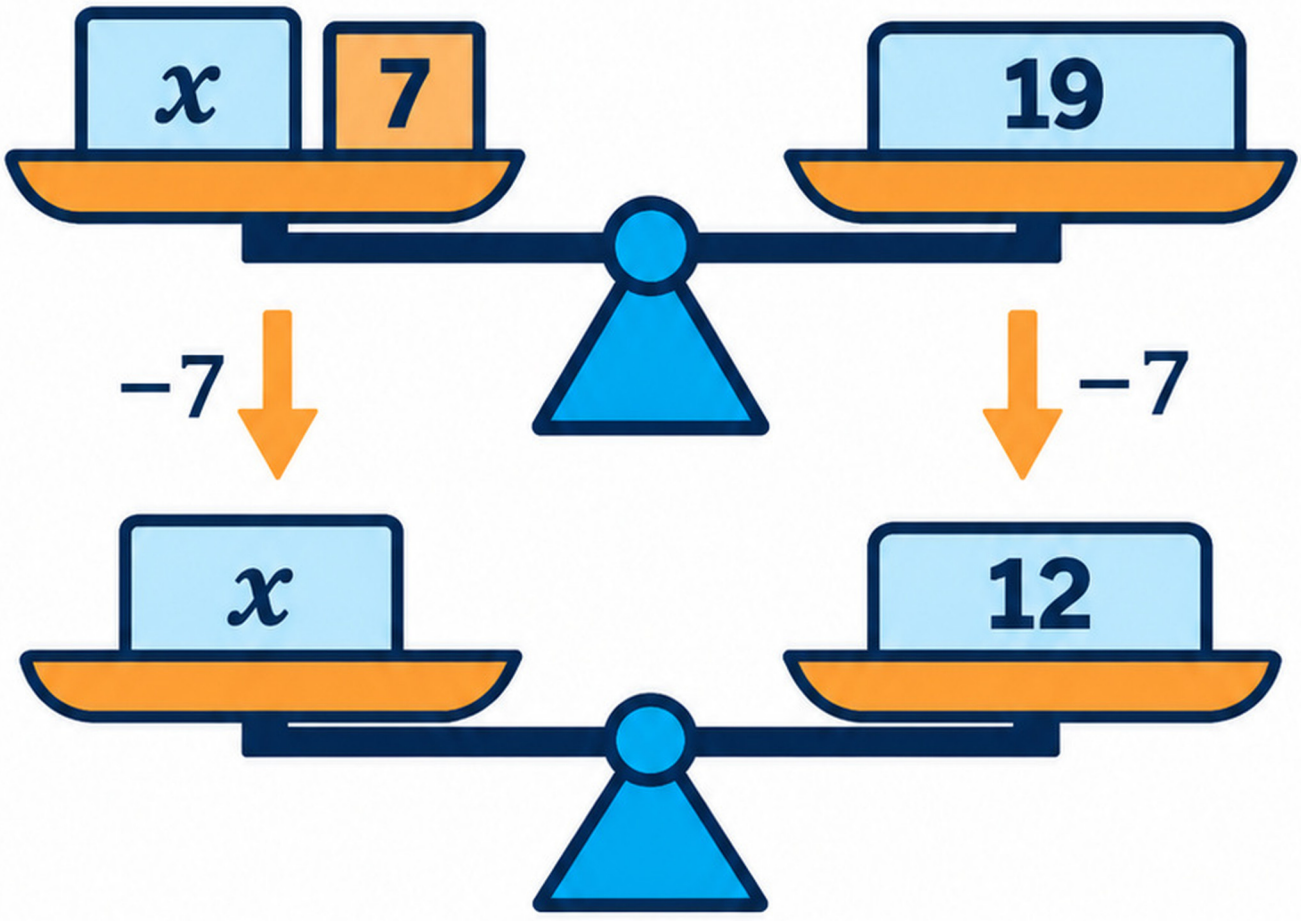
Opdrachten 49–60



Opdracht 49

Onbekende optelsom

Opdracht: Los op: $x + 7 = 19$.



Uitwerking: Trek aan beide kanten 7 af:

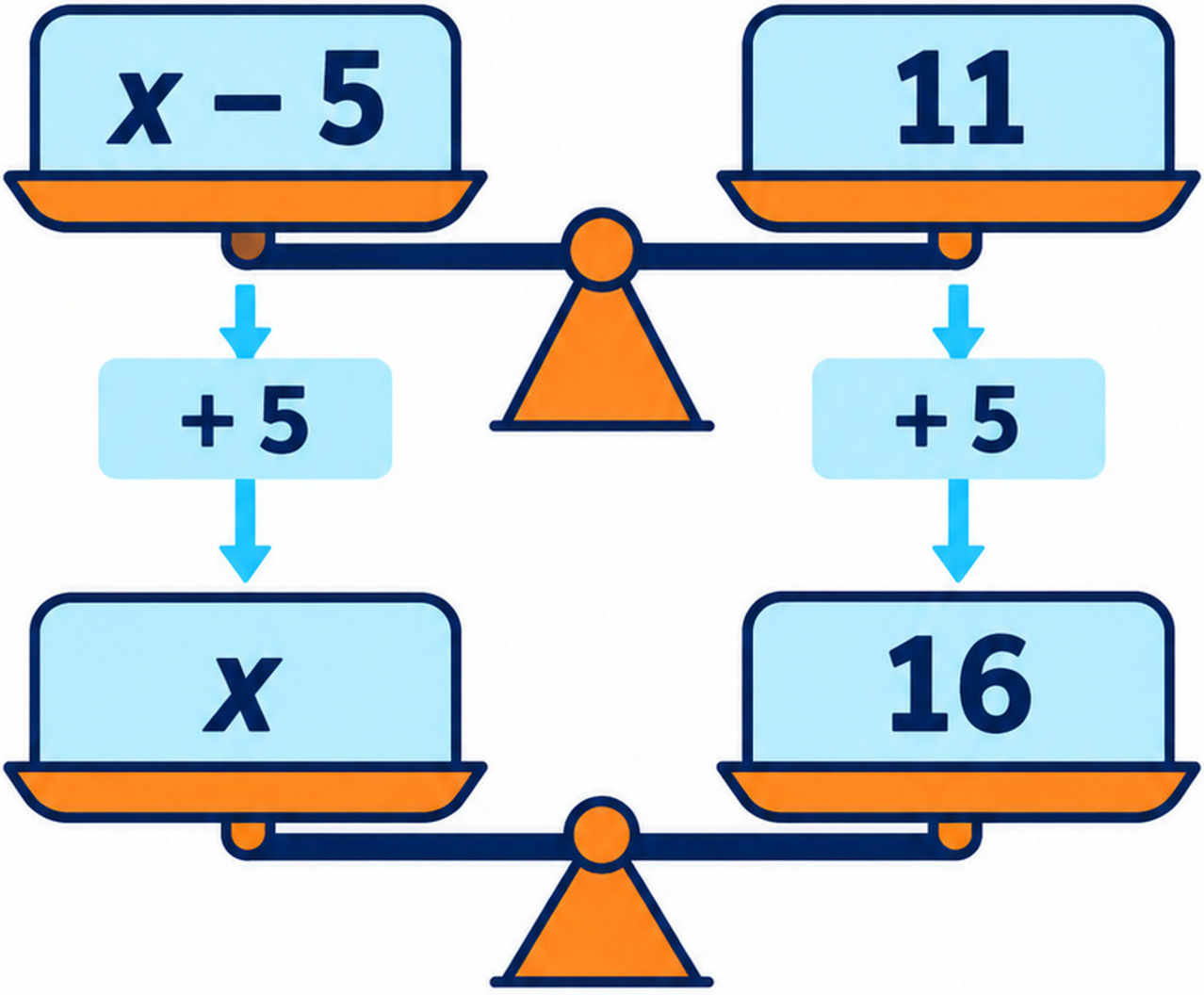
$$x = 19 - 7 = 12.$$

Antwoord: $x = 12$.

Opdracht 50

Onbekende aftreksom

Opdracht: Los op: $x - 5 = 11$.



Uitwerking: Tel aan beide kanten 5 op:

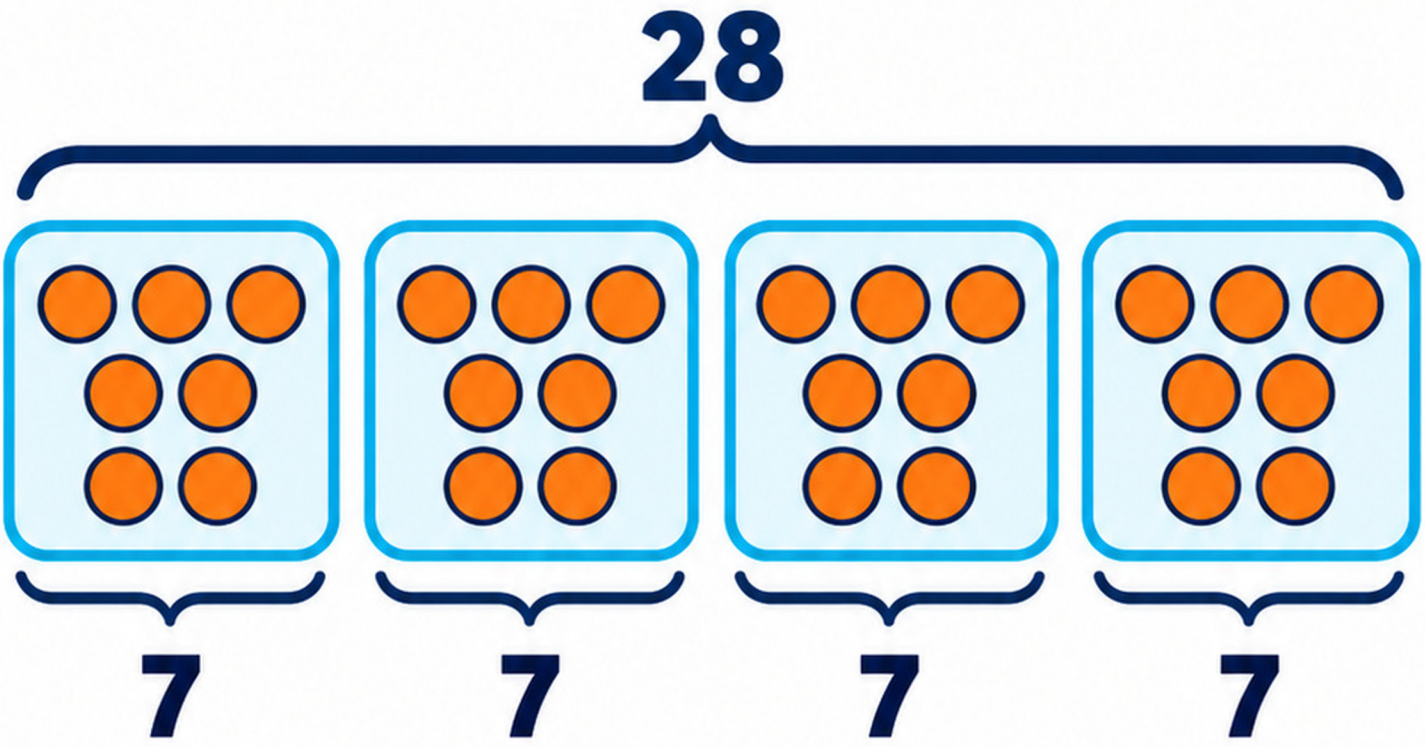
$$x = 11 + 5 = 16.$$

Antwoord: $x = 16$.

Opdracht 51

Onbekende vermenigvuldiging

Opdracht:
Los op: $4x = 28$.



Uitwerking:
Deel beide kanten door 4:
$x = 28 \div 4 = 7$.

Antwoord:
$x = 7$.

Opdracht 52
Onbekende deling

Opdracht:

Los op: $\frac{x}{3} = 9$.



Uitwerking:

Vermenigvuldig beide kanten met 3:

$$x = 9 \times 3 = 27.$$

Antwoord:

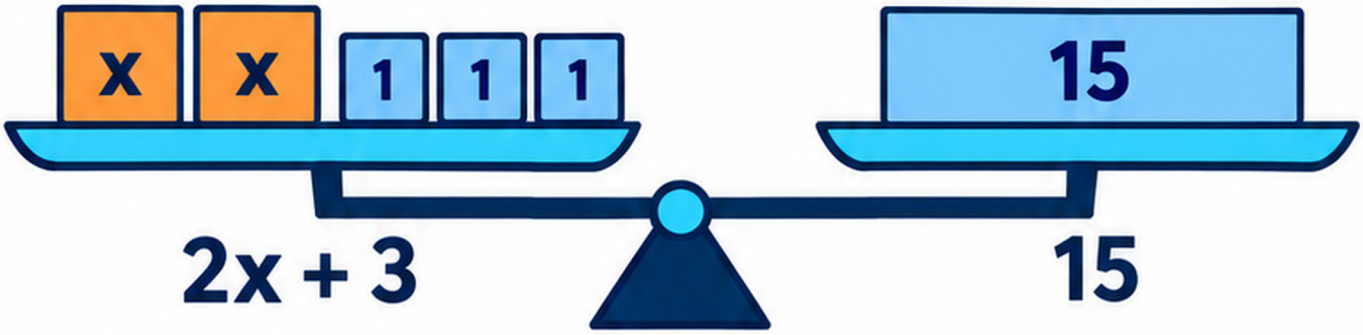
$x = 27$.

Opdracht 53

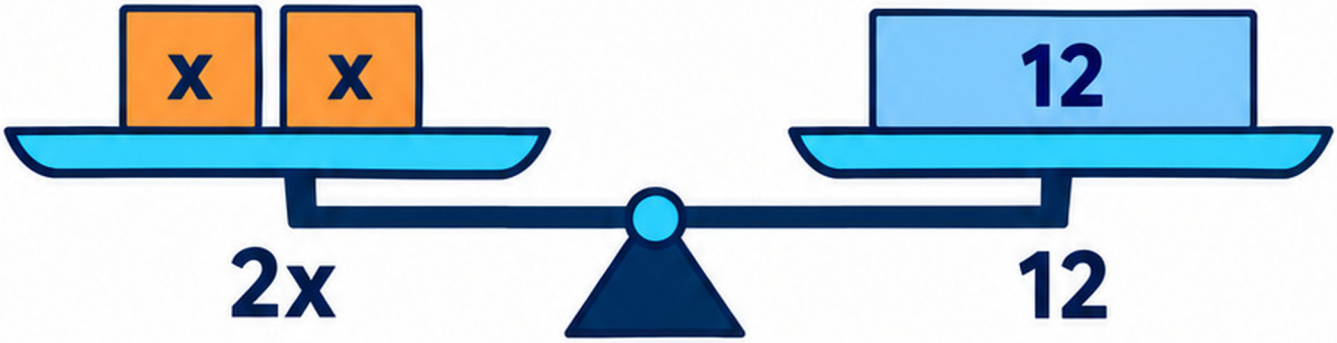
Tweestapsvergelijking

Opdracht: Los op: $2x + 3 = 15$.

1 Trek 3 af aan beide kanten.



2 Deel door 2 aan beide kanten.



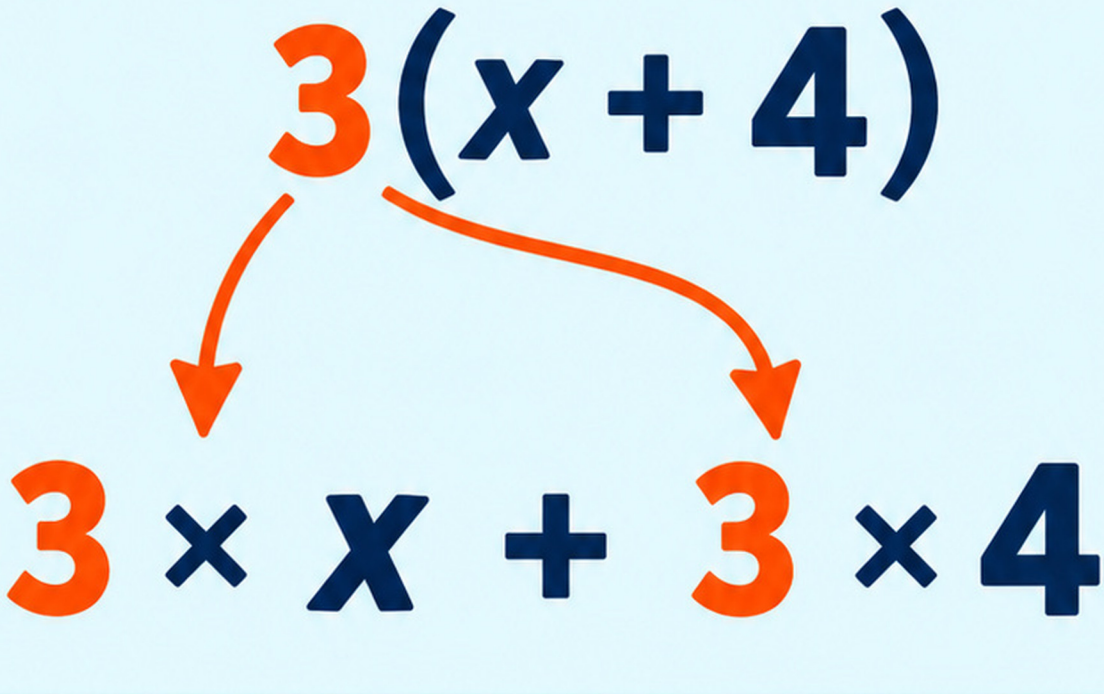
Uitwerking: Trek 3 af: $2x = 12$.
Deel door 2: $x = 6$.

Antwoord: $x = 6$.

Opdracht 54

Haakjes uitwerken

Opdracht:
Werk uit: $3(x + 4)$.



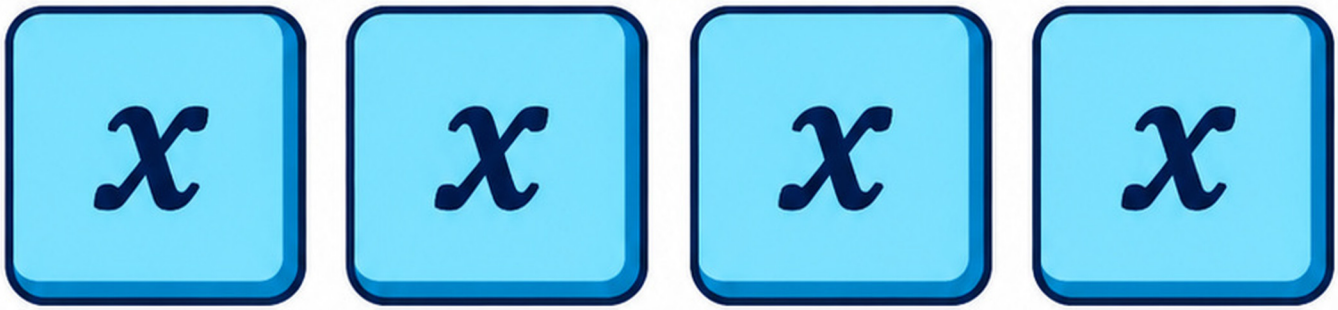
Uitwerking:
Vermenigvuldig beide termen met 3:
$3 \times x + 3 \times 4 = 3x + 12$.

Antwoord:
$3(x + 4) = 3x + 12$.

Opdracht 55

Gelijksoortige termen

Opdracht:
Vereenvoudig $3x + 2x - x$.



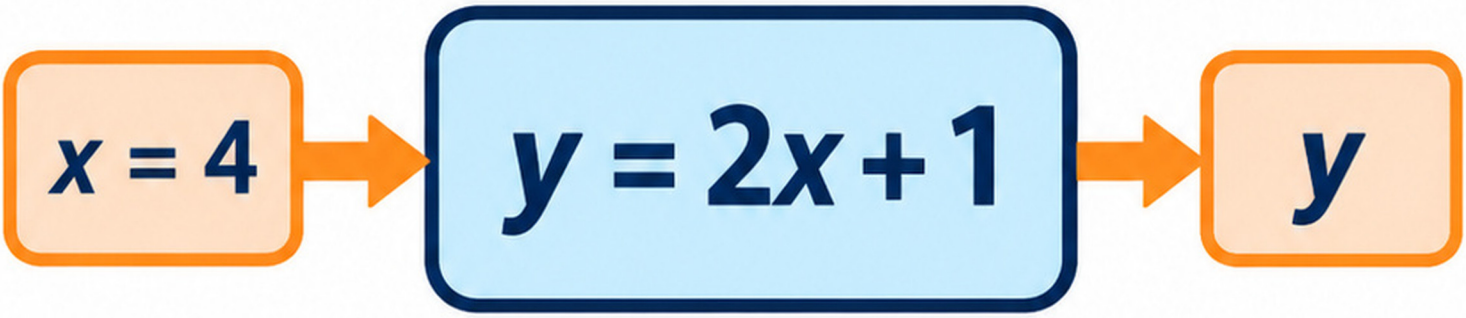
Uitwerking:
Tel de coëfficiënten op: $3 + 2 - 1 = 4$.

Antwoord:
$3x + 2x - x = 4x$.

Opdracht 56

Formule invullen

Opdracht: Bereken y als $y = 2x + 1$ en $x = 4$.



Uitwerking:

Vul $x = 4$ in:

$y = 2 \times 4 + 1 = 9$.

Antwoord:

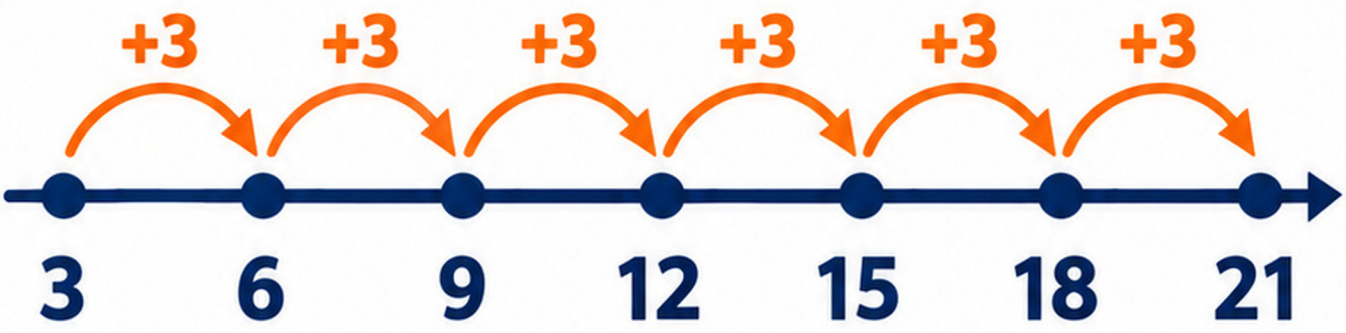
$y = 9$.

Opdracht 57

Patroon herkennen

Opdracht:

De rij is 3, 6, 9, 12, ... Wat is het zevende getal?



Uitwerking:

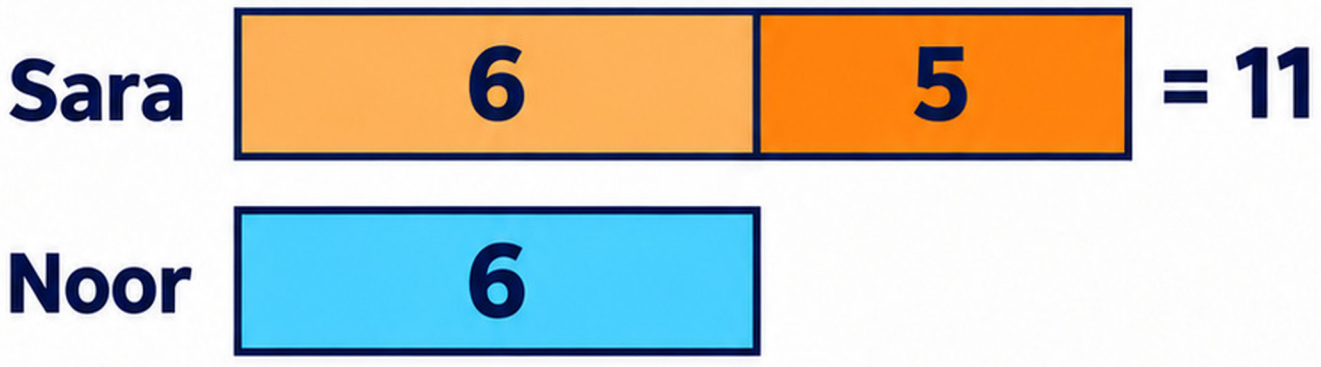
Elk volgend getal is 3 meer.
De regel is $3n$.
Voor $n = 7$: $3 \times 7 = 21$.

Antwoord:

Het zevende getal is 21.

Opdracht 58
Verhaal naar vergelijking

Opdracht:
Sara heeft 5 pennen meer dan Noor.
Samen hebben ze 17 pennen.
Hoeveel heeft Noor?



11 + 6 = 17

Uitwerking:
Noem Noors aantal x.
Dan heeft Sara $x + 5$.
Dus $x + (x + 5) = 17$

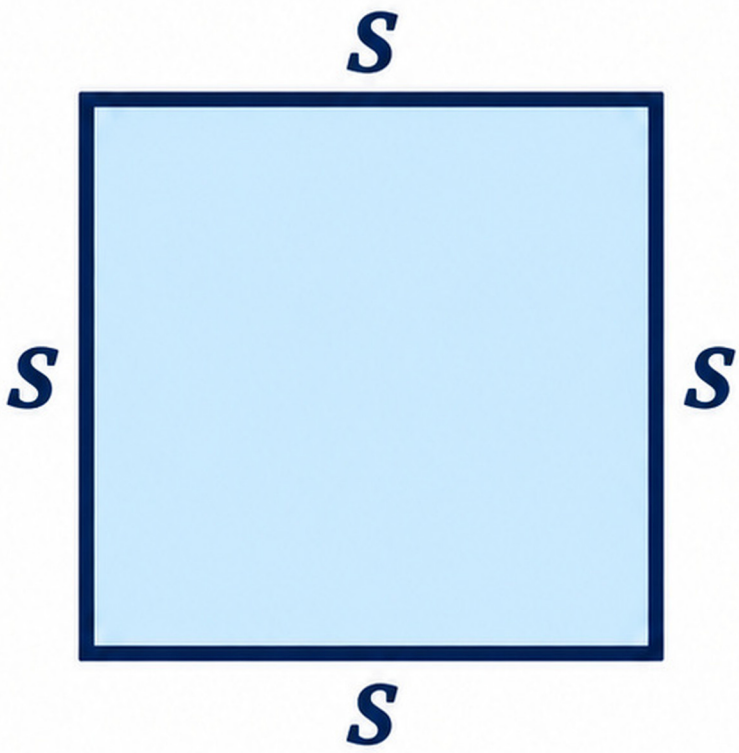
$$2x = 12$$
$$x = 6.$$

Antwoord:
Noor heeft 6 pennen.

Opdracht 59

Eenvoudige formule voor omtrek

Opdracht: Een vierkant heeft zijde $s = 9$ cm.
Gebruik $O = 4s$.



Uitwerking:

Vul 9 in:

$O = 4 \times 9 = 36$ cm.

Antwoord:

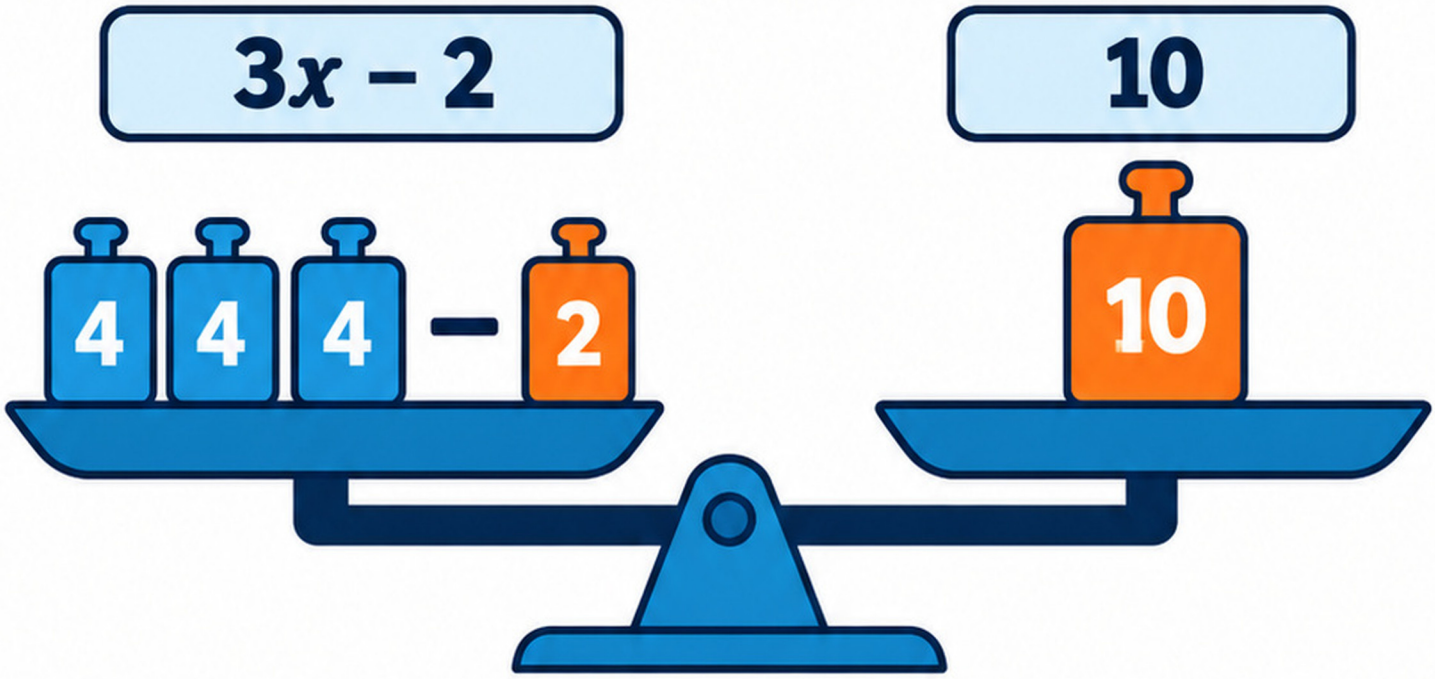
$O = 36$ cm.

Opdracht 60

Vergelijking controleren

Opdracht:

Is $x = 4$ een oplossing van $3x - 2 = 10$?



Uitwerking:

Vul 4 in:

$3 \times 4 - 2 = 12 - 2 = 10$.

Links en rechts zijn gelijk.

Antwoord:

Ja, $x = 4$ is een oplossing.

+70 stap voor stap opgeloste opdrachten basiswiskunde

Grafieken, gegevens en toepassingen

Opdrachten 61–72



Opdracht 61

Tabel aflezen

Opdracht:
In een tabel staat: maandag 4, dinsdag 6, woensdag 5 bezoekers.
Hoeveel in totaal?

Dag	Aantal bezoekers
maandag	4
dinsdag	6
woensdag	5

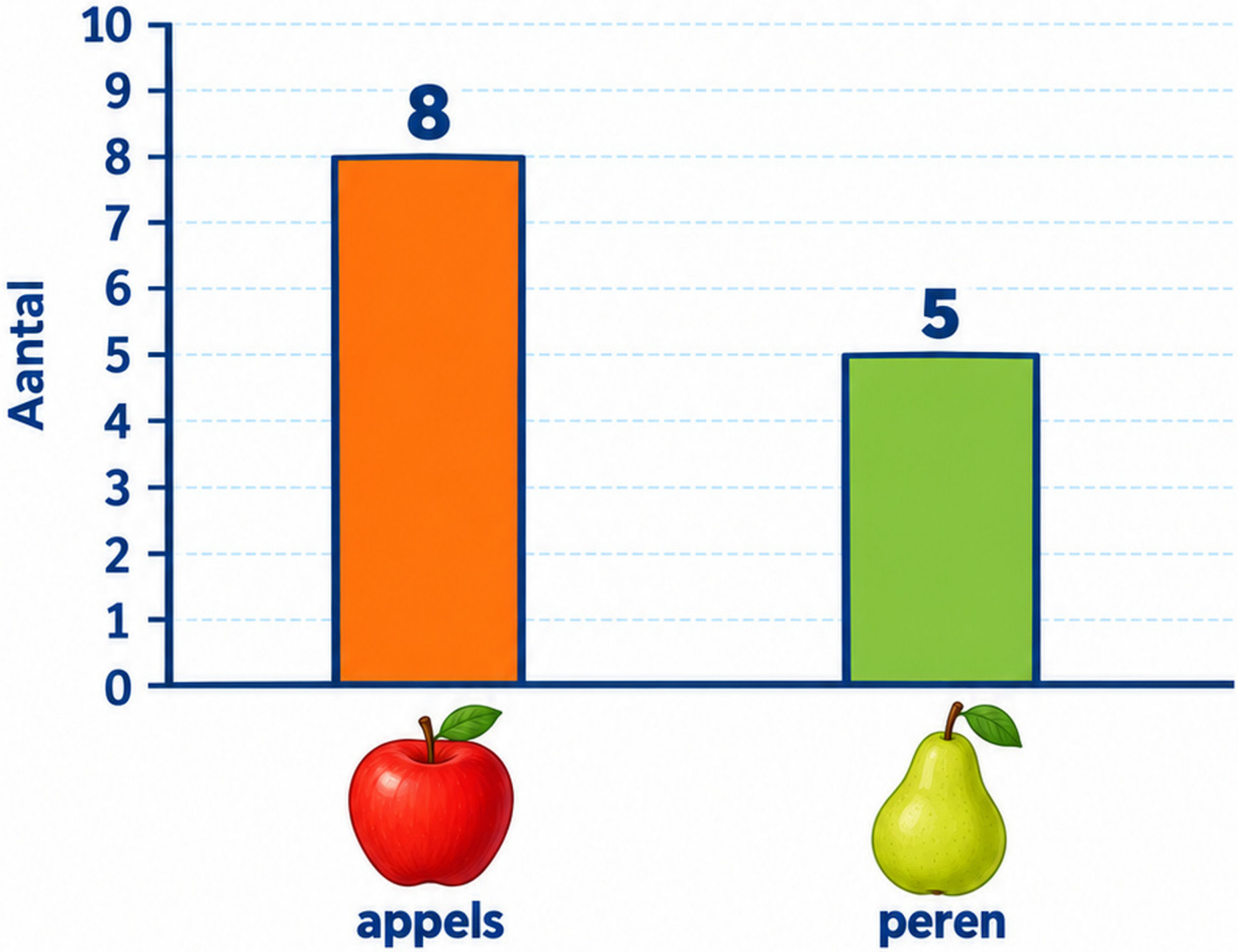
Uitwerking:
Tel de aantallen op:
4 + 6 + 5 = 15.

Antwoord:
In totaal zijn er 15 bezoekers.

Opdracht 62

Staafdiagram

Opdracht: Een staafdiagram toont 8 appels en 5 peren. Hoeveel meer appels?



Uitwerking: Vergelijk de hoogtes: 8 − 5 = 3.

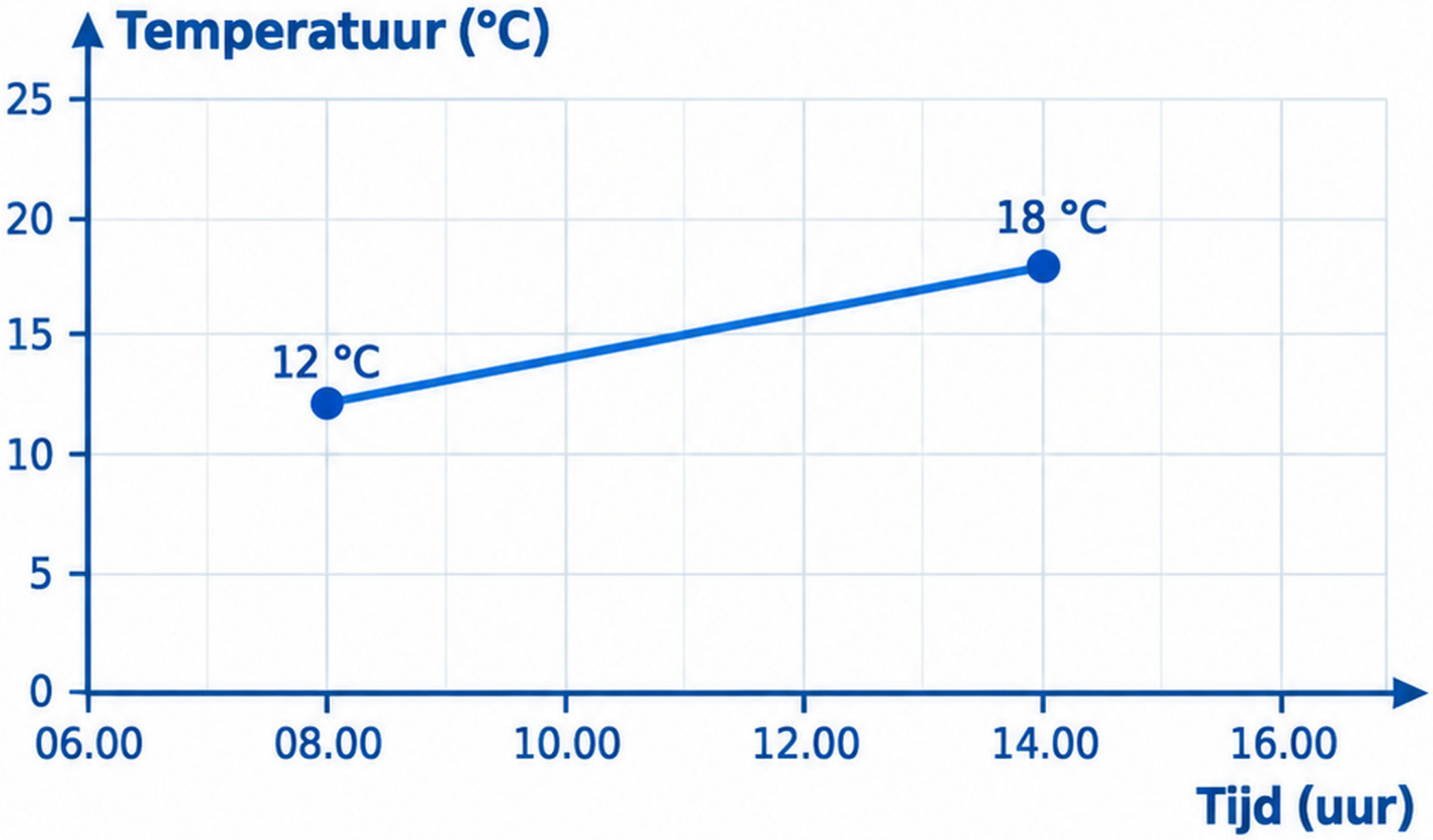
Antwoord: Er zijn 3 appels meer.

Opdracht 63

Lijngrafiek

Opdracht:

De temperatuur stijgt van 12 °C om 08.00 uur naar 18 °C om 14.00 uur.
Hoeveel graden stijgt zij?



Uitwerking:

Bereken het verschil tussen eind- en beginwaarde:
18 − 12 = 6 °C.

Antwoord:

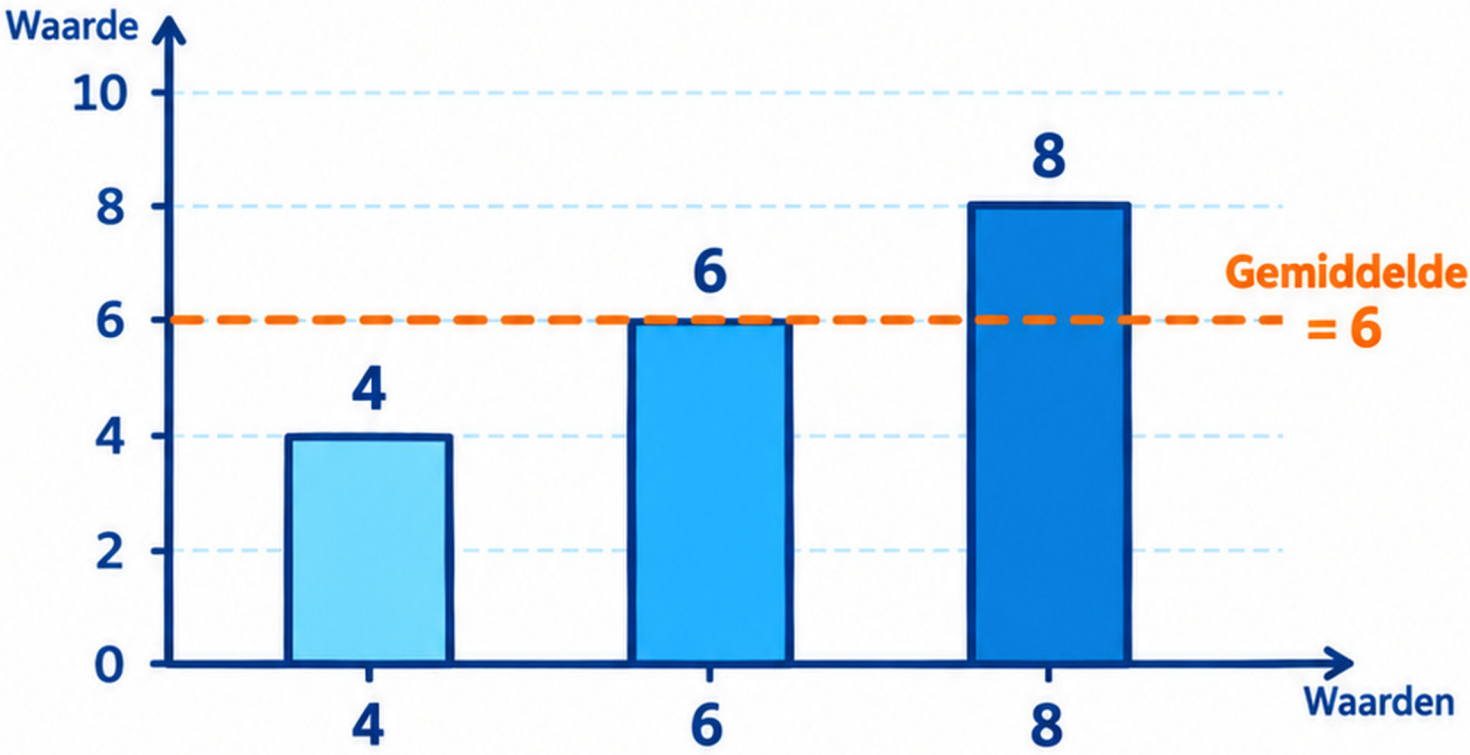
De stijging is 6 °C.

Opdracht 64

Gemiddelde

Opdracht:

Bereken het gemiddelde van 4, 6 en 8.



Uitwerking:

Tel op: 4 + 6 + 8 = 18.
Deel door het aantal waarden: 18 ÷ 3 = 6.

Antwoord:

Het gemiddelde is 6.

Opdracht 65

Mediaan

Opdracht:

Wat is de mediaan van 3, 7, 5, 9 en 1?



Uitwerking:

Sorteer: 1, 3, 5, 7, 9.
Het middelste getal is 5.

Antwoord:

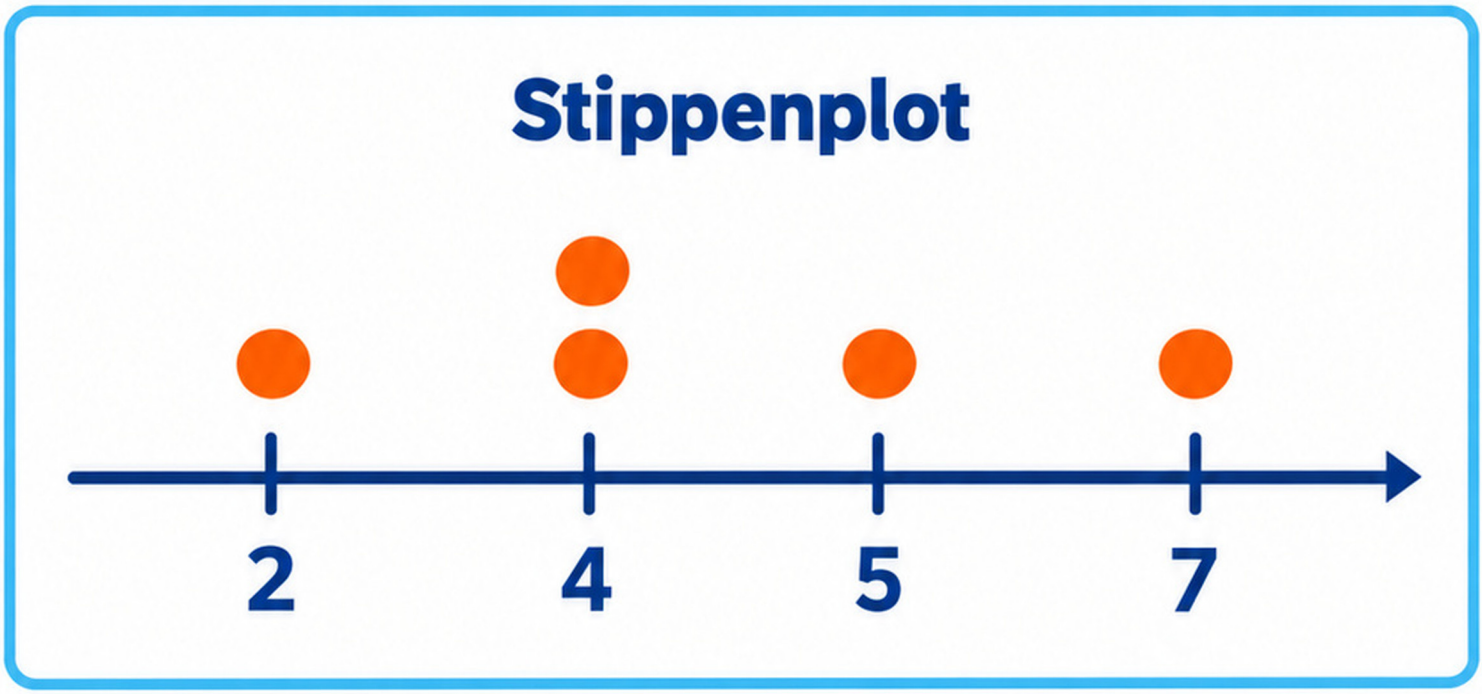
De mediaan is 5.

Opdracht 66

Modus

Opdracht:

Wat is de modus van 2, 4, 4, 5 en 7?



Uitwerking:

4 komt twee keer voor; alle andere waarden één keer.

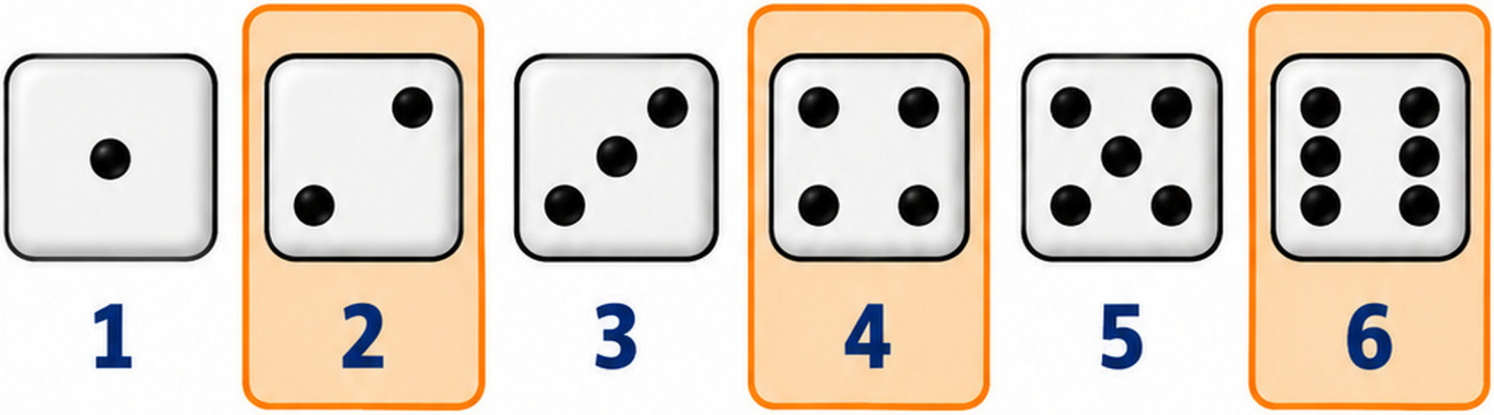
Antwoord:

De modus is 4.

Opdracht 67 Kans met een dobbelsteen

Opdracht:

Wat is de kans op een even getal bij één eerlijke worp?



Uitwerking:

Gunstig: 2, 4, 6; dus 3 van de 6 uitkomsten.

Antwoord:

De kans is $\frac{3}{6} = \frac{1}{2} = 50\%$.

Opdracht 68

Kans met gekleurde ballen

Opdracht:

Een zak bevat 2 rode en 3 blauwe ballen.
Wat is de kans op rood?



Uitwerking:

Er zijn 5 ballen en 2 rode.

$$\text{Kans} = \frac{\text{gunstige uitkomsten}}{\text{alle uitkomsten}} = \frac{2}{5}.$$

Antwoord:

De kans op rood is $\frac{2}{5} = 40\%$.

Opdracht 69

Afstand en snelheid

Opdracht:

Een fietser rijdt 30 km in 2 uur.
Wat is de gemiddelde snelheid?



Uitwerking:

Snelheid = afstand ÷ tijd
= 30 km ÷ 2 uur
= 15 km/uur.

Antwoord:

De gemiddelde snelheid is 15 km/uur.

Opdracht 70

Prijs vergelijken

Opdracht: Pak A bevat 4 stuks voor € 6.
Pak B bevat 6 stuks voor € 8,40.
Welk pak is per stuk goedkoper?

	Pak A	Pak B
Afbeelding		
Aantal stuks	4	6
Totale prijs	€ 6,-	€ 8,40
Prijs per stuk	€ 1,50	€ 1,40

Uitwerking:

Pak A: € 6 ÷ 4 = € 1,50.
Pak B: € 8,40 ÷ 6 = € 1,40.
Verschil: € 0,10 per stuk.

Antwoord: Pak B is goedkoper per stuk.

Opdracht 71 Budget

Opdracht:

Je hebt € 25. Je koopt iets van € 8,50 en iets van € 11,25. Hoeveel houd je over?



Uitwerking:

Uitgaven: € 8,50 + € 11,25 = € 19,75.

Rest: € 25 − € 19,75 = € 5,25.

Antwoord:

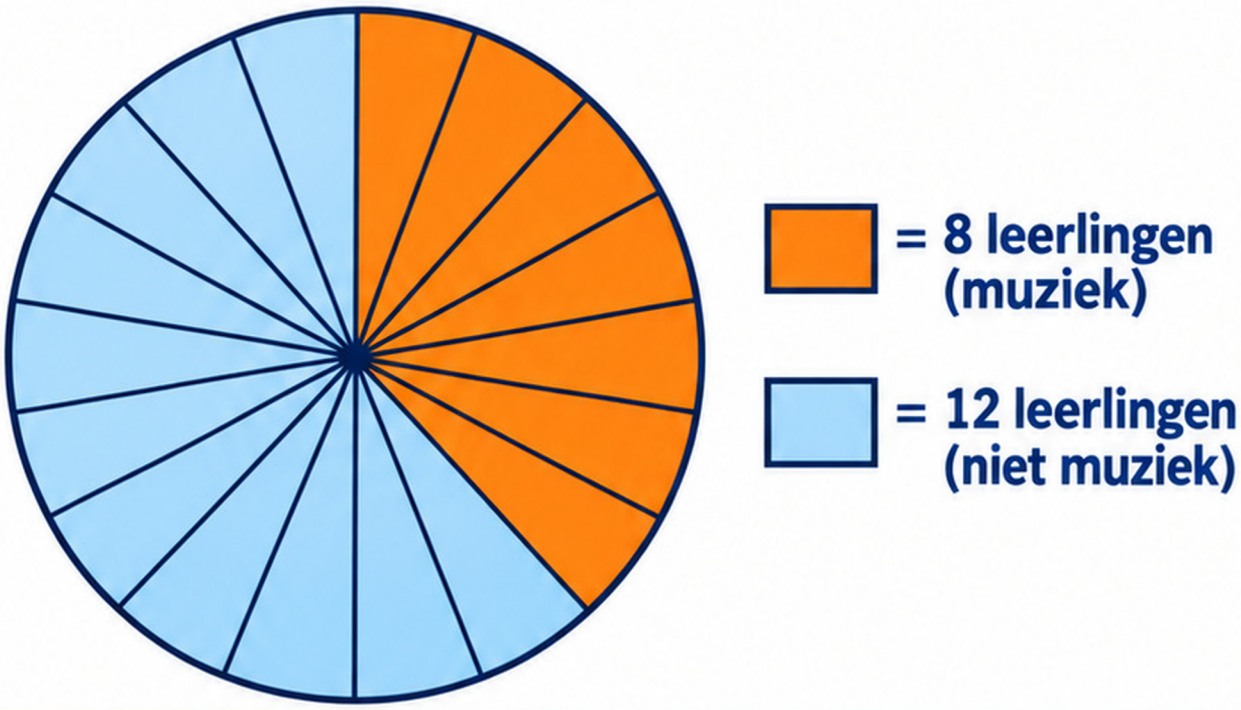
Je houdt € 5,25 over.

Opdracht 72

Grafiek en percentage

Opdracht:

Een klas heeft 20 leerlingen;
8 kiezen muziek.
Welk percentage kiest muziek?



Uitwerking:

Deel: $\frac{8}{20} = \frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40\%.$

Antwoord:

40% kiest muziek.