

Mijn rekendoelen voor blok 4 van boek 7A.

Ik kan een deling omzetten naar een breuk en een breuk omzetten naar decimaal getal.

$7 : 10 = \frac{7}{10} = 0,7$
 Bij delen van een getal door 10 schuift de komma 1 plaats op naar links.
 $75 : 100 = \frac{75}{100} = 0,75$
 Bij delen van een getal door 100 schuift de komma 2 plaatsen op naar links.

$$\begin{array}{c} \times 2 \\ \frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6 \\ \times 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \times 25 \\ \frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75 \\ \times 25 \end{array}$$

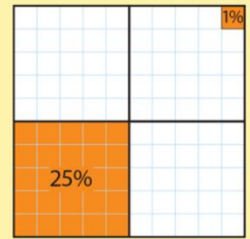
Ik kan werken met procenten:

Procent betekent 'van de 100' of 'per 100'.

1% = '1 van de 100' = $\frac{1}{100}$ deel.

25% = '25 van de 100' = $\frac{25}{100}$ deel.

100% = 'alles' = $\frac{100}{100}$ deel.



1% = '1 van de 100' = $\frac{1}{100}$ deel

Ik kan % opschrijven als een breuk

...50... hokjes van de honderd zijn oranje.
 Dat zijn '..... van de honderd' = $\frac{...}{100}$ deel =%

Ik kan een percentage uitrekenen via de 1% regel:

Reken uit via 1%.

Hoeveel is 12% van 700?
 1% van 700 = $700 : 100 = 7$
 12% van 700 = $12 \times 7 = 84$

Ik kan procenten toepassen:

Sven gaat het videobestand van 200 gigabyte bewerken.

Hij gooit 15% van de beelden weg.
 Hoeveel gigabyte gooit hij weg?

Stap 1 Maak een tekening.
 Stap 2 Wat moet je uitrekenen?
 15% van 200 GB.



Stap 3 Wat is het antwoord?
 1% van 200 GB = 2 GB. 15% = 15×2 GB = 30 GB.

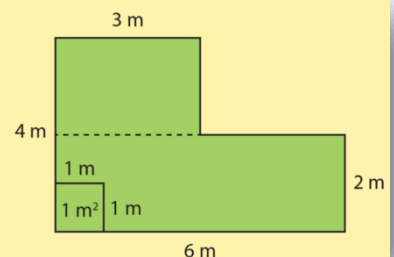
Stap 4 Klopt je antwoord?
 30 GB = 15%, dus 10 GB = 5% en 2 GB = 1%.
 100% = 100×2 GB = 200 GB. Klopt dus.

Ik kan van een figuur de oppervlakte uitrekenen:

Een vierkant met zijden van 1 meter heeft een oppervlakte van 1 m².

De figuur hiernaast is aan de onderkant 6 meter lang en de linkerkant 4 meter breed.

De figuur kan verdeeld worden in twee rechthoeken.
 De oppervlakte van deze figuur is $2 \times 6 + 2 \times 3 = 12 + 6 = 18$ m².



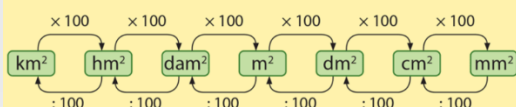
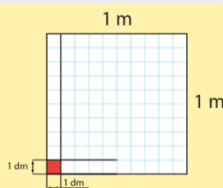
Ik kan oppervlakte maten omrekenen:

1 meter = 10 dm
 1 m² = 10 dm × 10 dm = 100 dm²

1 dm = 10 cm
 1 dm² = 10 cm × 10 cm = 100 cm²

Voor grote oppervlakten gebruiken we km², hm² en dam².

Voor kleine oppervlakten gebruiken we dm², cm² en mm².



$5 \text{ m}^2 = 50.000 \dots \text{ cm}^2$

$400 \text{ mm}^2 = \dots \text{ cm}^2$

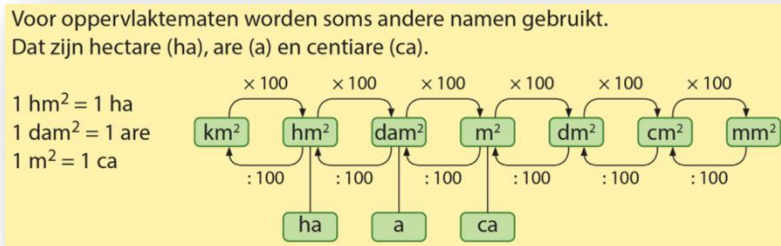
$5 \text{ km}^2 = 5.000.000 \dots \text{ m}^2$

$40000 \text{ m}^2 = \dots \text{ hm}^2$

$4,5 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2$

Mijn rekendoelen voor blok 4 van boek 7A.

Ik ken de oppervlakte maten "ha" (hectare) "are", en ca (centiare)



Ik kan oppervlaktematoren op de juiste manier uitspreken:

3 km² = 3 vierkante kilometer

8 vierkante centimeter = 8 cm²

Ik kan oppervlakte maten omrekenen:

Schrijf je berekening op.

Een parkeerplaats voor één vrachtauto is 900 cm lang en 400 cm breed.

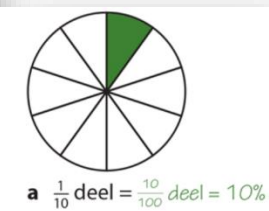
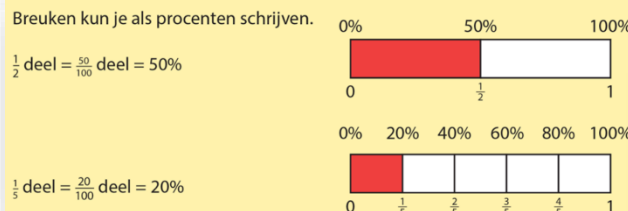
- a Hoeveel m² is een parkeerplaats?
b Hoeveel m² is nodig voor 10 parkeerplaatsen?

1 ha = 100 are

100 ca = are

1 m² = ca

Ik kan breuken als
procenten opschrijven:



'4 van de 5' noemen we een verhouding.

4 van de 5 is $\frac{4}{5}$ deel.

$\frac{4}{5}$ deel = $\frac{80}{100}$ deel = 80%.

Ik kan verhouding als een percentage schrijven

Hoeveel procent is het?

- a 2 van de 5 kralen zijn rood.

$\frac{2}{5}$ deel = $\frac{40}{100}$ deel 40%.

Ik kan een verhoudingstabel toepassen bij het uitrekenen van percentages:

Hoeveel % is 24 van de 50?

aantal	24	48
totaal	50	100

Arrows indicate the calculation: 24 to 48 (x 2) and 50 to 100 (x 2).

24 van de 50 = 48 van de 100 = 48%

Reken uit met het stappenplan.

Lin heeft 15 keer op het doel geschoten.

9 keer ging de bal naast.

Hoeveel procent was raak?

