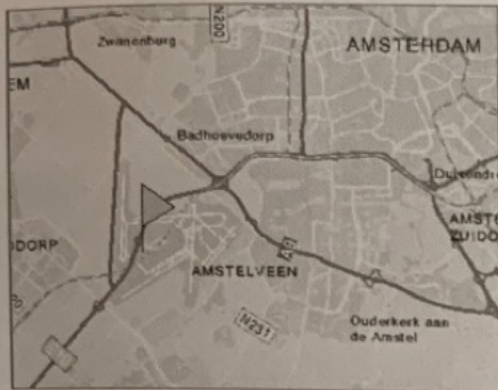


1 Wat is de oppervlakte?

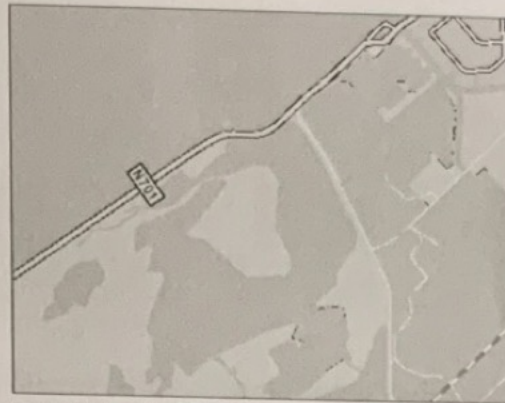
a Samen bespreken.



Schiphol schaal 1 : 400 000

Sam zegt: 'Schiphol is wel 16 km<sup>2</sup> groot.'  
Heeft hij gelijk?

b Samen bespreken.

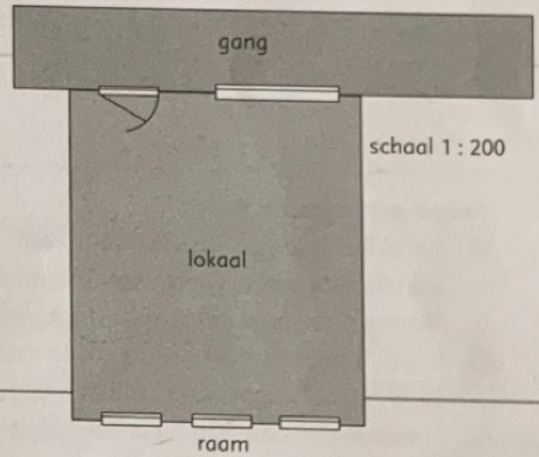


Oostvaardersplassen schaal 1 : 100 000

Hoeveel vierkante kilometer is de oppervlakte ongeveer?

2 Reken met schaal.

- a 1 cm is in werkelijkheid 200 cm = 2.m.
- b Hoe breed is de gang? 2 m *3,5*
- c Hoe lang is het lokaal? 8 m
- d Hoe breed is het lokaal? 7 m
- e Bereken de oppervlakte van het lokaal. 56 m<sup>2</sup>

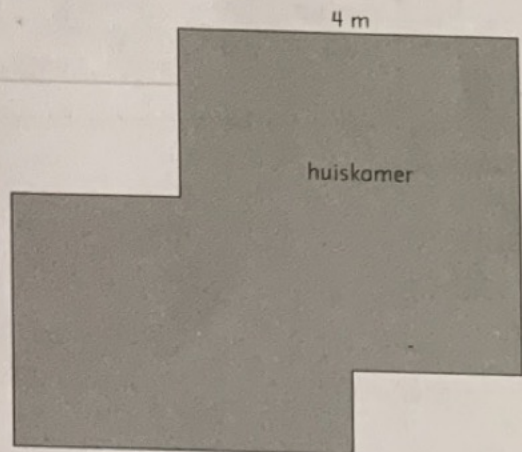


3 Wat is de oppervlakte in werkelijkheid?

schaal	werkelijke lengte	werkelijke breedte	opp. in cm <sup>2</sup>
1 : 1	2 cm	2 cm	4 cm <sup>2</sup>
1 : 2	4 cm	..4 cm	..16 cm <sup>2</sup>
1 : 5	.10 cm	.10 cm	.100 cm <sup>2</sup>
1 : 10	20 cm	20 cm	400 cm <sup>2</sup>
1 : 100	200 cm	200 cm	40 000 cm <sup>2</sup>

4 Reken met schaal.

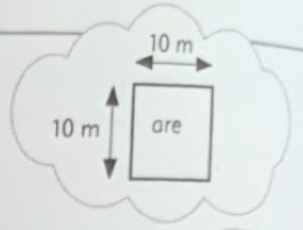
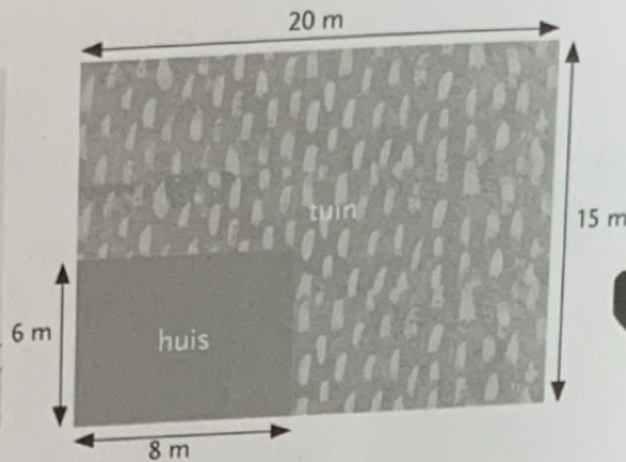
- a Welke schaal hoort bij deze plattegrond? 1 : 100
- b Bereken de oppervlakte van de kamer. Reken handig. 30 m<sup>2</sup> - 2 m<sup>2</sup> - 4 m<sup>2</sup> = 24 m<sup>2</sup>
- c Er worden tegels van 25 cm x 25 cm gelegd. Hoeveel zijn er nodig? 24 x 16 = 384 tegels





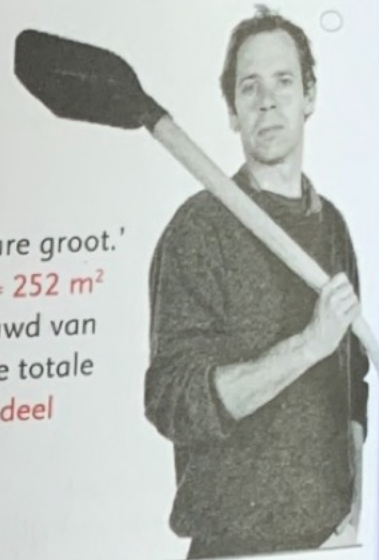
1

## Reken met oppervlakte.



a Op hoeveel  $m^2$  grond staat deze schuur?  $28 m^2$

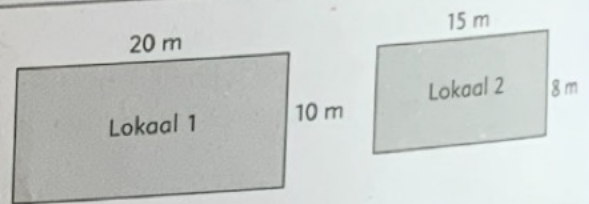
- b Lisa zegt: 'De tuin is ongeveer  $2\frac{1}{2}$  are groot.' Heeft ze gelijk? Ja:  $300 m^2 - 48 m^2 = 252 m^2$
- c Bij het huis wordt een garage gebouwd van 3 bij 4 m. Het hoeveelste deel van de totale oppervlakte is dan nog tuin?  $\frac{240}{300} = \frac{4}{5}$  deel



2

## Reken met oppervlakte.

- a Bereken de oppervlakte van lokaal 1.  $200 m^2$   
Bereken de oppervlakte van lokaal 2.  $120 m^2$
- b Hoeveel are zijn deze oppervlaktes? 1. 2 a; 2. 1,2 a.
- c In elk lokaal zijn 24 kinderen. In welk lokaal hebben de kinderen de meeste ruimte? Leg je antwoord uit.  
1. iets meer dan  $8 m^2$  per kind; 2. precies  $8 m^2$  per kind. Dus in lokaal 1.



3

## Welk percentage hoort erbij of ligt er het dichtst bij?

a  $\frac{1}{4}$  Kies uit: 4%, 20%, 25%

b  $\frac{2}{3}$  Kies uit: 23%, 65%, 80%

c  $\frac{1}{3}$  Kies uit: 30%, 35%, 40%

$\frac{1}{10}$  Kies uit: 10%, 1%, 50%

$\frac{1}{6}$  Kies uit: 6%, 17%, 60%

$\frac{1}{8}$  Kies uit: 10%, 12%, 15%

4

## Reken om.

a  
 $1000 cm^3 = .1 l$   
 $500 cm^3 = \frac{1}{2} l$   
 $10 dl = .1 l$   
 $100 cl = .1 l$

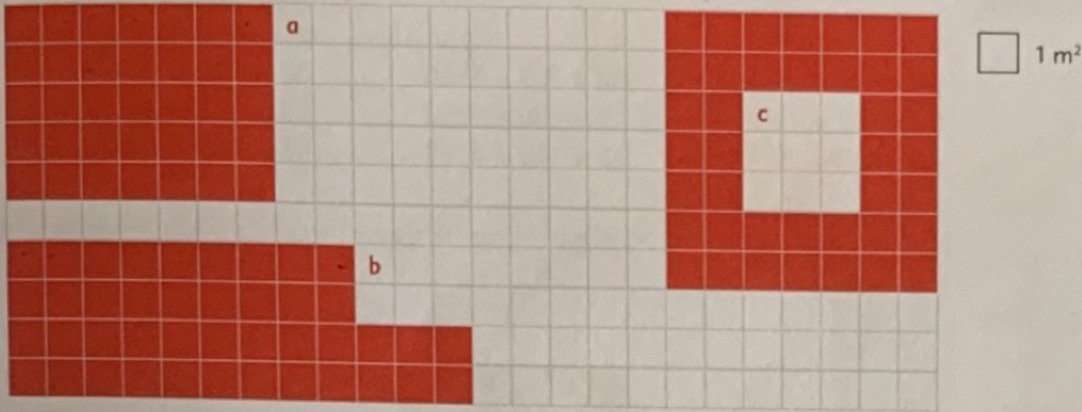
b  
 $100 cm^3 = \frac{1}{10} l$   
 $200 cm^3 = \frac{1}{5} l$   
 $3 dl = \frac{3}{10} l$   
 $2,5 dl = \frac{1}{4} l$

c  
 $1000 ml = .1 l$   
 $200 ml = \frac{1}{5} l$   
 $50 ml = \frac{1}{20} l$   
 $150 ml = \frac{3}{20} l$

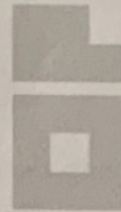
d  
 $735 cl = 7,35 l$   
 $5 cl = 0,05 l$   
 $6 cl = 0,06 l$   
 $15 ml = 0,015 l$



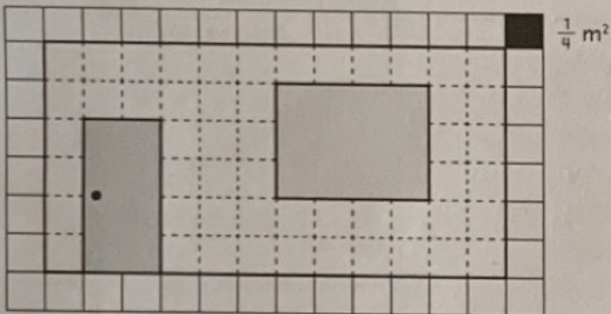
1 Teken plattegronden. Meer antwoorden.



- a Teken een plattegrond van een kamer van 35 m<sup>2</sup>.
- b Teken een plattegrond van een kamer van 42 m<sup>2</sup> met deze vorm:
- c Teken een plattegrond van een kamer van 40 m<sup>2</sup> met deze vorm:



2 Reken met oppervlakte.



- a De oppervlakte van de deur is 2 m<sup>2</sup>.
- b De oppervlakte van het raam is 3 m<sup>2</sup>.
- c De muur moet worden geverfd. Dat is 13 m<sup>2</sup>.  
Daarvoor heb je 2 bussen verf nodig.
- d Voor het verven van de muur heb je meer dan 1 liter verf nodig. Hoeveel verf houdt je over? 0,7 liter.



3 Maak de zinnen af.

- a In de breuk  $\frac{7}{8}$  noem je het cijfer 7 de **teller** \_\_\_\_\_
- b In de breuk  $\frac{5}{10}$  noem je het cijfer 10 de **noemer** \_\_\_\_\_
- c Als je de breuk  $\frac{4}{8}$  verandert in de breuk  $\frac{1}{2}$ , heet dat **vereenvoudigen** \_\_\_\_\_
- d Als je  $\frac{2}{3}$  en  $\frac{3}{5}$  wilt optellen, moet je ze eerst **gelijknamig** \_\_\_\_\_ maken.

4 Vul in.

