

1 De breukschaal. Volg mee en vul aan of kleur.

- a Een **vlieg** is een insect. Ze is een van de wonderlijkste scheppingen van de natuur. Ze kan net zo makkelijk over het plafond lopen als over de vloer. Dat doet ze met zuignappen aan haar pootjes. Er bestaan meer dan 120 vliegenvamilies.



2 / 1

2 / 1 of 2 : 1

.....2..... cm op de afbeelding is1..... cm in werkelijkheid.

De werkelijkheid werd dus2..... keer **verkleind** **vergroot**.

- b Een **vlot** is een constructie die op het water drijft. Een vlot wordt gemaakt met drijvend materiaal, zoals hout, riet, piepschuim of lege olievaten. Een vlot kan ook opblaasbaar zijn.



1 : 100

1 / 100 of 1 : 100

.....1..... cm op de afbeelding is100..... cm in werkelijkheid.

De werkelijkheid werd dus100..... keer **verkleind** **vergroot**.

2 Bereken de werkelijke grootte. Maak gebruik van de verhoudingstabel.



1 : 300

afbeelding	1 cm	3 cm
werkelijkheid	300 cm	900 cm

Dit huis is in werkelijkheid

.....900..... cm of9..... m hoog.



2 / 1

afbeelding	2 cm	6 cm
werkelijkheid	1 cm	3 cm

Dit madeliefje heeft een werkelijke

diameter van3 cm.....

c



1 / 2 500

afbeelding	1 cm	4 cm
werkelijkheid	2 500 cm	10 000 cm

Dit voetbalveld is in werkelijkheid

.....10 000 cm of100 m..... lang.

d



4 / 1

afbeelding	4 cm	8 cm
werkelijkheid	1 cm	2 cm

Deze paperclip is in werkelijkheid

.....2 cm..... groot.

e

Opa speelt met miniatuurtreintjes. Die werden gebouwd op schaal 1 : 90. De echte trein is 63 meter lang.

Hoe groot is opa's treintje? $\times 70$

afbeelding	1 cm	70 cm
werkelijkheid	90 cm	6 300 cm

Het miniatuurtreintje van opa is

.....70 cm..... lang.

f

De juf tekent een plan van onze klas op schaal 1 : 50. De boekenkast is in werkelijkheid 4 meter lang.

Hoe lang is die kast op de plattegrond?

afbeelding	1 cm	8 cm
werkelijkheid	50 cm	400 cm

Op de plattegrond is die kast

.....8 cm..... lang.

3

De lijnschaal. Volg mee en vul aan.



Bij kaarten en plattegronden vind je vaak een lijnschaal:

1 m



1cm..... op de kaart is 1m..... in werkelijkheid.

4

Bereken de werkelijke afstand in vogelvlucht op deze plattegrond.

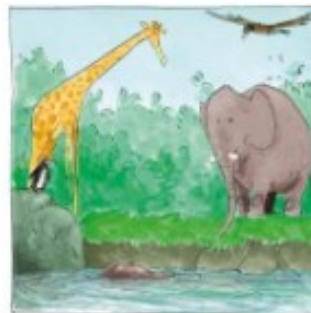
b



afbeelding	1 cm	8 cm	6 cm	4 cm	5 cm
werkelijkheid	50 m	400 m	300 m	200 m	250 m

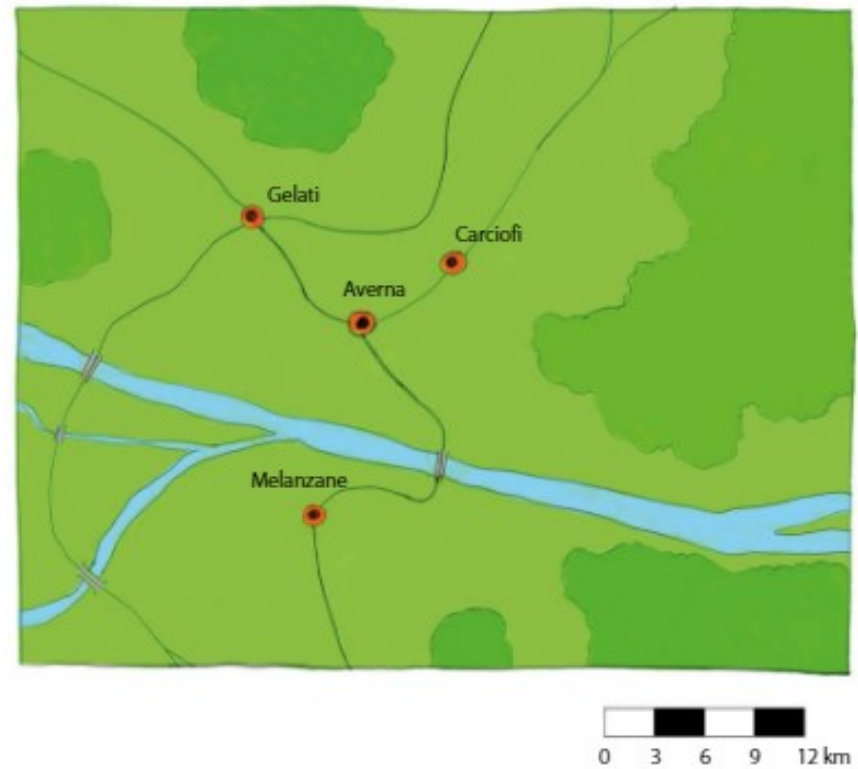
De afstand in vogelvlucht ...

- a van de olifanten naar de giraffen is 400 meter
- b van de roofvogels naar de giraffen is 300 meter
- c van de olifanten naar de nijlpaarden is 200 meter
- d van de pinguïns naar de roofvogels is 250 meter



5

Bereken de werkelijke afstand in vogelvlucht op deze kaart.



afbeelding	1 cm	4 cm	2 cm	3 cm	6 cm
werkelijkheid	3 km	12 km	6 km	9 km	18 km

De afstand in vogelvlucht ...

- a van Gelati naar Carciofi is 12 kilometer
- b van Carciofi naar Aversa is 6 kilometer
- c van Aversa naar Gelati is 9 kilometer
- d van Gelati naar Melanzane is 18 kilometer

