

Deze maand leert uw kind:

- Rekenen met Romeinse cijfers, grote getallen en de betekenis van voorvoegsels als kilo, mega, giga en tera.
- (Samengestelde) breuken delen door hele getallen en breuken en andersom en wat repeterende breuken zijn.
- De oppervlakte berekenen van onregelmatige figuren en vlakke en ruimtelijke figuren vergroten en verkleinen.

In de klas komt aan de orde:

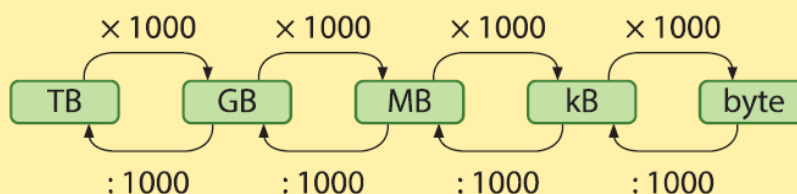
- Kinderen leren rekenen met grote getallen zoals miljoen en miljard en betekenis van voorvoegsels als kilo, mega, giga en tera.

Kilobyte (kB) = 1000 bytes

Megabyte (MB) = 1 000 000 bytes (1 miljoen bytes)

Gigabyte (GB) = 1 000 000 000 bytes (1 miljard bytes)

Terabyte (TB) = 1 000 000 000 000 bytes (1 biljoen bytes)




- Kinderen leren delen door breuken in opgaven als $\frac{4}{5} : \frac{2}{5}$ en $1\frac{2}{5} : \frac{3}{10}$ en delen waarbij de deling niet uitkomt.

Bij het delen van een breuk door een breuk werk je de breuken één voor één weg.

$$\begin{array}{rcl} \frac{3}{8} : \frac{4}{5} = & & 1\frac{1}{3} : \frac{2}{9} = \frac{4}{3} : \frac{2}{9} = \\ \times 8 \downarrow \quad \times 8 \downarrow & & \times 3 \downarrow \quad \times 3 \downarrow \\ 3 : \frac{32}{5} = & & 4 : \frac{6}{9} = \\ \times 5 \downarrow \quad \times 5 \downarrow & & \times 9 \downarrow \quad \times 9 \downarrow \\ 15 : 32 = \frac{15}{32} & & 36 : 6 = 6 \end{array}$$

- Kinderen leren wat er gebeurt met de oppervlakte en de inhoud als je figuren vergroot en als je de afmetingen verkleint.

Lengte, breedte en hoogte worden 2 keer zo klein.



De oppervlakte wordt
 $2 \times 2 = 4$ keer zo klein

De inhoud wordt
 $2 \times 2 \times 2 = 8$ keer zo klein.

Tips voor thuis:

- Oefen met Romeinse cijfers door uw kind verschillende getallen met Romeinse cijfers te laten schrijven, zoals hun geboortedatum, het geboortjaar van de (groot)ouders, het aantal kinderen in hun klas, etc. Zoek ook eens plaatjes op het internet van oude gebouwen met Romeinse cijfers erop en probeer dit in 'gewone' getallen op te schrijven.
- Oefen met schaal door uw huis na te tekenen. Meet de muren op de tekening en meet de muren dan in het echt.
- Oefen met breuken door uw kind vier keer met een dobbelsteen te laten gooien. De vier getallen die gegooid worden, worden opgeschreven. Met deze vier getallen maakt u nu een deling met breuken. Worden bijvoorbeeld de getallen 6, 1, 5 en 2 gegooid, dan zet uw kind de getallen in de deling zoals hij zelf wil, bijvoorbeeld $\frac{1}{6} : \frac{2}{5}$. Reken samen de opgave uit. Herhaal een aantal keer.

Dit kan ik eind blok 2 groep 8

1

Schrijf op.

Welke getallen zijn dit?

VII =

XXIV =

CXVI =

XC =

65 =

210 =

1006 =

1241 =

2

Schrijf het getal in cijfers.

360 miljoen =

410 miljard =

5,3 miljard =

3,7 miljoen =

7,2 miljard =

0,5 miljard =

3

Schrijf op.

3000 bytes = kB

14 GB = MB

6 000 000 bytes = MB

15 000 000 bytes = kB

4 000 000 bytes = MB

35 GB = MB

8 000 000 bytes = kB

11 000 000 bytes = MB

4

Reken uit.

$$\frac{1}{10} : 5 =$$

$$5 : \frac{1}{4} =$$

$$1\frac{4}{6} : 4 =$$

$$2\frac{2}{3} : 6 =$$

5

Reken uit.

$$\frac{2}{6} : \frac{2}{3} =$$

$$\frac{4}{9} : \frac{3}{5} =$$

$$3\frac{1}{5} : \frac{1}{5} =$$

$$1\frac{3}{6} : \frac{3}{4} =$$

6**Reken cijferend uit.**

$7 : 11 =$

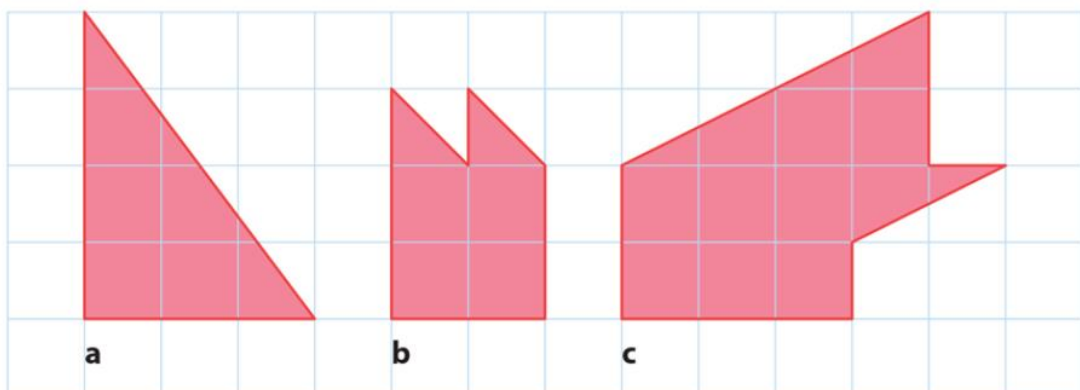
7**Reken uit.**

Een lat van 5 meter wordt in 9 gelijke delen gezaagd.

Hoe lang is elk deel? Geef je antwoord in cm.

8**Bereken de oppervlakte.**

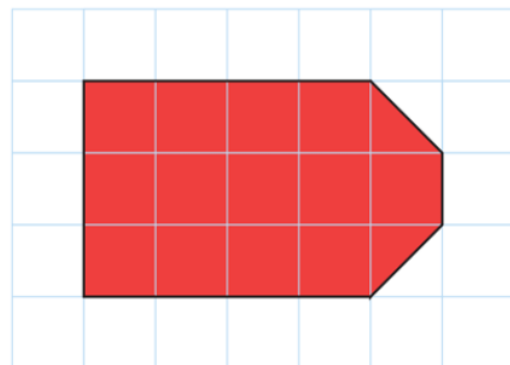
Geef je antwoord in hokjes.

**9****Reken uit.**

Alle afmetingen van deze figuur worden

 $3 \times$ zo groot.

Bereken de oppervlakte van de nieuwe figuur in hokjes.



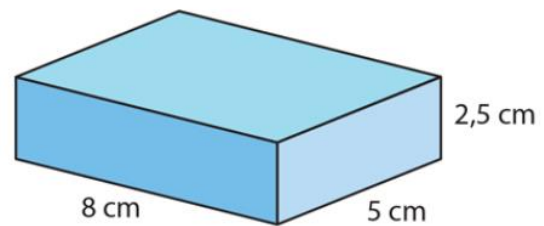
10

Reken uit.

a Bereken de inhoud van deze doos in cm^3 .

Er wordt een doos gemaakt waarvan de afmetingen $2 \times$ zo groot zijn.

b Bereken de inhoud van deze doos in cm^3 .



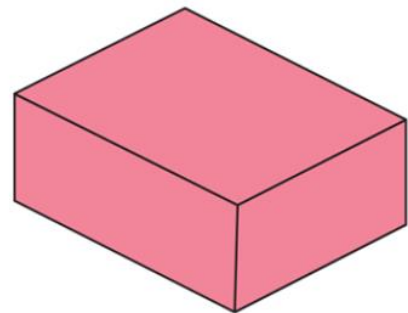
11

Reken uit.

Van dit blokje is de inhoud 24 cm^3 .

Er zijn blokjes waarvan alle afmetingen $2 \times$ zo klein zijn.

Bereken de inhoud van een klein blokje.



Blok 2.4

17 Pluswerk

2

Reken uit.

De driehoeken P en Q bedekken elkaar gedeeltelijk.

a Welk deel van driehoek P is bedekt?

De oppervlakte van het gekleurde deel is 24 cm^2 .

b Bereken de oppervlakte van driehoek Q.

