

Mijn rekendoelen voor blok 2 van boek 8A.

Ik kan Romeinse cijfers uitrekenen:

MDCCXC = $1000 + 500 + 200 + (100 - 10) = 1790$

$$XIX = 10 + (10 - 1) = 19$$

$$90 = XC$$

Romeinse cijfers schrijf je met hoofdletters.

I = 1

L = 50

V = 5

C = 100

X = 10

D = 500

M = 1000

Als er een lager cijfer voor een hoger cijfer staat, trek je af.

$$IV = 5 - 1 = 4$$

$$IX = 10 - 1 = 9$$

Als er een lager cijfer na een hoger cijfer staat, tel je op.

$$VI = 5 + 1 = 6$$

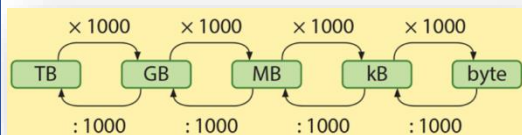
$$VIII = 5 + 3 = 8$$

Ik kan rekenen met grote getallen:

$$0,46 \text{ miljard} - 7 \text{ miljoen} = 460 \text{ miljoen} - 7 \text{ miljoen} = 453 \text{ miljoen}$$

$$60 \text{ miljoen} + 0,3 \text{ miljard} = 60 \text{ miljoen} + 300 \text{ miljoen} = 360 \text{ miljoen}$$

**Ik ken de voorvoegsels: Terra, Giga, Mega en Kilo
en kan ze omrekenen:**



$$6000 \text{ bytes} = \dots\dots\dots \text{ kB}$$

$$12 \text{ GB} = \dots\dots\dots \text{ MB}$$

$$8\,000\,000 \text{ bytes} = \dots\dots\dots \text{ MB}$$

Kilobyte (kB) =

Megabyte (MB)

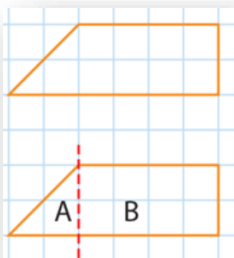
Gigabyte (GB) =

Terabyte (TB) =

Schrijf je berekening op.

In een digitaal fotoboek is ruimte voor maximaal 8 GB aan foto's.
Er staan al 500 foto's in van gemiddeld 2 MB per foto.
Hoeveel foto's van gemiddeld 2 MB kunnen er nog bij?

Ik kan de oppervlakte berekenen van een onregelmatig figuur:



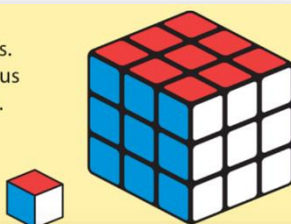
De oppervlakte van A is
2 halve hokjes + 1 hokje = 2 hokjes.
De oppervlakte van B is $4 \times 2 = 8$ hokjes.
De oppervlakte van de figuur is
 $A + B = 2 + 8 = 10$ hokjes.



De oppervlakte van de rechthoek is $6 \times 2 = 12$ hokjes.
De oppervlakte van het driehoekje is
de helft van 2×2 , dus 2 hokjes.
De oppervlakte van de figuur is
 $12 \text{ hokjes} - 2 \text{ hokjes} = 10 \text{ hokjes}$.

**Ik weet wat er gebeurt met de oppervlakte en
de inhoud als je figuren vergroot of verkleint:**

De lengte van een zijde van de grote kubus
is 3 keer zo groot als de zijde van de kleine kubus.
De oppervlakte van een zijvlak van de grote kubus
is $3 \times 3 = 9$ keer zo groot als van de kleine kubus.
De inhoud van de grote kubus is
 $3 \times 3 \times 3 = 27$ keer zo groot als de kleine kubus.



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.

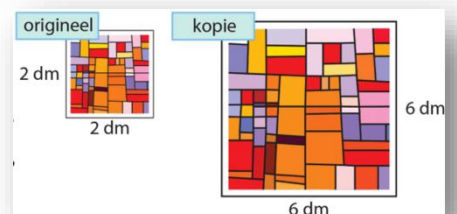
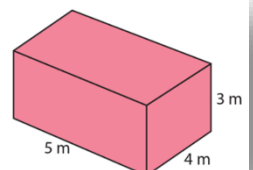
Reken uit.
Schrijf je berekening op.

a Bereken de inhoud van deze balk.

Alle afmetingen worden twee keer zo klein.

b Hoeveel keer kleiner is de nieuwe inhoud?

c Bereken de nieuwe inhoud.

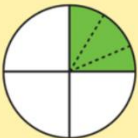


Mijn rekendoelen voor blok 2 van boek 8A.

Ik kan een breuk delen
door de breuk weg te werken:

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

$$\times 4 \downarrow \quad \times 4 \downarrow$$

$$1 : 12 = \frac{1}{12}$$


Ik kan een geheel getal delen door een breuk.
Ik doe dit door de breuk weg te werken:

$$1\frac{1}{2} : 2 =$$

$$\times 2 \downarrow \quad \times 2 \downarrow$$

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

$$2 : \frac{3}{5} =$$

$$\times 5 \downarrow \quad \times 5 \downarrow$$

$$10 : 3 = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

Ik kan een breuk door een breuk delen.
Ik doe dat door de breuken weg te werken:

$$\frac{3}{6} : \frac{4}{5} =$$

$$\times 6 \downarrow \quad \times 6 \downarrow$$

$$3 : \frac{24}{5} =$$

$$\times 5 \downarrow \quad \times 5 \downarrow$$

$$15 : 24 = \frac{15}{24} = \frac{5}{8}$$

$$40 : 9 = 4,44$$

4	0	:	9	=	4	,	4	4
3	6							
—								
4	0							
3	6							
—								
4	0							
3	6							
—								
	4							

Ik kan cijferend delen waarbij de deling niet uitkomt:

$$6 : 22 = 0,272...$$

6	:	2	2	=	0	,	2	7	2	...
0										
6	0									
4	4									
—										
1	6	0								
1	5	4								
—										
	6	0								
	4	4								
—										
		1	6							

Zet de streepjes door de
herhalende cijfers,
op deze manier:
 $7 : 27 = 0,259259259 =$
 $0,2\overline{59}$

