



In blok 6 leer ik:

$$8 \times 3 = 24$$

Blok 6.1 verhoudingen vereenvoudigen met een verhoudingstabel en breuken vermenigvuldigen met en delen door een breuk.

Bij het vermenigvuldigen van breuken vermenigvuldig je de tellers en de noemers met elkaar.

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{3 \times 5} = \frac{6}{15} = \frac{2}{5}$$

$$1\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{7 \times 2}{4 \times 5} = \frac{14}{20} = \frac{7}{10}$$

Bij het delen van breuken vermenigvuldig je deeltal en deler met een getal, zodat de breuk een heel getal wordt.

$$\frac{3}{7} : 4 =$$

$$\times 7 \downarrow \times 7 \downarrow$$

$$3 : 28 = \frac{3}{28}$$

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

$$\times 3 \downarrow \times 3 \downarrow$$

$$18 : 2 = 9$$

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{4} =$$

$$\times 3 \downarrow \times 3 \downarrow$$

$$2 : \frac{3}{4}$$

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

$$8 : 3 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$56 : 7 = 8$$

Blok 6.2 grafieken aflezen en maken en de omtrek van figuren berekenen.

$$800 + 50 + 4 = 854$$

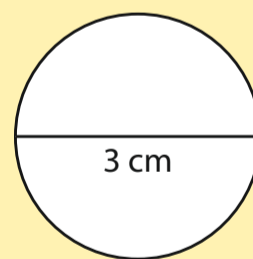
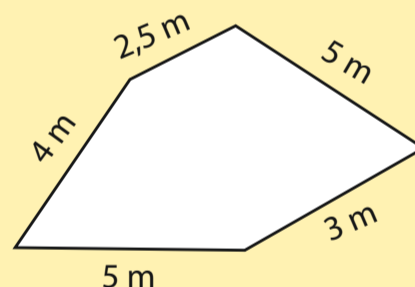
De omtrek is de afstand die je aflegt als je om een figuur heen loopt.

De omtrek van deze vijfhoek is:
 $4 \text{ m} + 5 \text{ m} + 3 \text{ m} + 5 \text{ m} + 2,5 \text{ m} = 19,5 \text{ m}$

De omtrek van een cirkel reken je uit met de regel:

omtrek = $\pi \times$ diameter
 Je rekt met $\pi = 3,14$

De omtrek van deze cirkel is:
 $3,14 \times 3 \text{ cm} = 9,42 \text{ cm}$



Blok 6.3 tijdsverschil uitrekenen en de snelheid uitrekenen.

$$\begin{array}{r} 724 \\ 193 \\ \hline 917 \end{array}$$

De gemiddelde snelheid per uur kun je met een verhoudingstabel uitrekenen.
 100 m fietsen in een tijd van 18 seconden.

afstand	100 m	$\times 10$ 1000 m = 1 km	$\times 20$ 20 km
tijd	18 seconden	$\times 10$ 180 seconden = 3 minuten	$\times 20$ 60 minuten = 1 uur

Dat is gemiddeld 20 km/uur.



$$5000 + 10 = 5010$$

$$75\% \text{ van } 80 = 60$$

$$\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 2$$

