

- 1) Je wilt een stuk grond kopen van honderd vierkante meter.
 - a) Wat kunnen de afmetingen (hele meters) van dat stuk grond zijn?
 - b) Is hier sprake van een rechtevenredig of van een omgekeerd evenredig verband?

a) $100 = \underline{10 \times 10} = \underline{5 \times 20} = \underline{4 \times 25} = \underline{2 \times 50}$

b) omgekeerd evenredig verband tussen lengte en breedte
(lengte groter $\rightarrow$ breedte kleiner)

- 2) Hieronder zie je een verhoudingstabel. Vul de ontbrekende getallen in.

$30 : 5 = 6$
 $1\frac{1}{2} : 5 = \frac{3}{2} : 5 = \frac{3}{2} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$
 $\frac{1}{2} \times 5 = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$

3	4	$\frac{1}{2}$	6	$\frac{3}{10}$
15	20	$2\frac{1}{2}$	30	$1\frac{1}{2}$

- 3) Op een kaart is de afstand tussen Amsterdam en Groningen ongeveer 30 cm. In werkelijkheid is de afstand ongeveer 180 km. Welke schaal wordt gebruikt?

- ☐ 1 : 6000
☐ 1 : 60 000
☒ 1 : 600 000
☐ 1 : 6 000 000

$$\begin{aligned} 30 \text{ cm} &\rightarrow 180 \text{ km} \\ 1 \text{ cm} &\rightarrow \frac{180}{30} \text{ km} = 6 \text{ km} \\ &= 6.000 \text{ m} \\ &= 6.000.00 \text{ cm} \\ &\quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_{5 \text{ nullen}} \end{aligned}$$

- 4) Wie had het laagste doelgemiddelde (aantal doelpunten : aantal wedstrijden)? Hoeveel doelpunten had de speler met het op één na hoogste doelgemiddelde tekort om het hoogste doelgemiddelde te krijgen?
- $7_{\text{min}} : 12 = \frac{4}{3} = 1 \frac{1}{3}$

Jan: $\frac{12}{9} = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$

naam	Jan	Abel	Pelle
aantal wedstrijden	9	8	12
aantal doelpunten	12	10	18

Abel: $\frac{10}{8} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ kleinst

Pelle: $\frac{10}{12} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$ grootst

Jan 1 doelpunt meer? $\Rightarrow \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9} < 1\frac{1}{2}$

Jan 1 doelpunt meer? $\Rightarrow \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9} < 1\frac{1}{2}$
 Jan 2 doelpunten meer? $\Rightarrow \frac{14}{9} = 1\frac{5}{9} > 1\frac{1}{2}$ Dus Jan had 2 doelpunten
 meer moeten scoren.

- 5) Een echtpaar heeft drie dochters. De jongste twee dochters verschillen zes jaar in leeftijd. De kinderen hebben leeftijden die zich verhouden als 5 : 7 : 8. Hoe oud zijn ze?

$$5:7:p =$$

$$5n : 7n : 8n$$

$$2n = 6$$
$$n = 3$$

$\Rightarrow$ 15 jaar, 21 jaar en 24 jaar