

- 1) De moeder van Yuki wil voor een partijtje van haar dochtertje verassingspakketjes maken. Ze wil in elk mandje 5 krijtjes doen, 1 boekje, 6 kleurpotloden, 2 kleurplaten en 5 snoepjes. Ze heeft in totaal 100 krijtjes, 14 boekjes, 100 potloden, 31 kleurplaten en 400 snoepjes.

a) Hoeveel mandjes kan ze in totaal maken? 14 mandjes

b) Wat houdt ze over? 30, 0, 16, 3, 330

100 krijtjes 5 $100 : 5 = 20$ $5 \times 14 = 70$ $100 - 70 = \underline{30}$	14 boekjes 1 $14 : 1 = \underline{14}$ $1 \times 14 = 14$ $14 - 14 = \underline{0}$	100 potloden 6 $100 : 6 = 16, \dots$ $6 \times 14 = 84$ $100 - 84 = \underline{16}$	31 kleurplaten 2 $31 : 2 = 15, \dots$ $2 \times 14 = 28$ $31 - 28 = \underline{3}$	400 snoepjes 5 $400 : 5 = 80$ $5 \times 14 = 70$ $400 - 70 = \underline{330}$
--	---	---	--	---

- 2) Hieronder zie je een verhoudingstabel.

x	3	g	1
y	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{2}{9}$

$\xrightarrow{\div 3}$
 $\xleftarrow{\times 9}$

$\frac{2}{3} : 3 = \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$

- a) Vul de twee ontbrekende getallen in. $\frac{2}{9}$ en 9
- b) Gaat het hier om een rechtevenredig verband of om een omgekeerd evenredig verband tussen x en y?
 Als x groter wordt, wordt y ook groter \Rightarrow rechtevenredig verband

- 3) Je ziet dat de schaduw van een kerktoeren 24,4 meter lang is. Je weet dat je zelf een lengte hebt van 1,67 meter en je meet de lengte van je eigen schaduw: 3,34 meter. Hoe hoog is de kerktoeren? 12,2 m

echt	$\times 2$	1,67	$\frac{12,2}{2}$): 2
Schaduw		3,34	24,4	

Je kunt ook kruislings vermenigvuldigen:

$$x \times 3,34 = 1,67 \times 24,4$$

$$x = \frac{1,67 \times 24,4}{3,34} = \underline{12,2}$$

- 4) Op een kaart is de afstand tussen Utrecht en Maastricht ongeveer 10 cm. Welke schaal wordt gebruikt?

- 1 : 180 000
- 1 : 18 00 000
- 1 : 18 000 000
- 1 : 180 000 000

$$10 \text{ cm} \rightarrow 180 \text{ km}$$

$$1 \text{ cm} \rightarrow 18 \text{ km} = 18.000 \text{ m}$$

$$= 18.000.00 \text{ cm}$$

5 nullen

- 5) Het aantal knikkers van Abel en Bernard verhouden zich als 3 : 7. Het aantal knikkers van Bernard en Chris verhouden zich als 5 : 12. Bereken de volgende verhouding:

aantal knikkers van Abel : aantal knikkers van Bernard : het aantal knikkers van Chris

Abel : Bernard = 3 : 7 Bernard : Chris = 5 : 12

$\xrightarrow{\times 5}$ 15 : 35 $\xrightarrow{\times 7}$ 35 : 84

\Rightarrow 15 : 35 : 84