

1 Een handelaar koopt 500 flessen rode wijn in Frankrijk aan 2,25 euro per stuk. In België verkoopt hij die wijn aan het dubbele van de aankoopprijs.

Wat is de verkoopprijs van één fles wijn?

Bewerking: $2 \times 2,25 = 4,50 \rightarrow$ **4,50 euro**

Antwoordzin: De verkoopprijs van één fles wijn is 4,50 euro.

Hoeveel winst maakt de handelaar als hij alle flessen verkoopt?

Bewerking: $500 \times 2,25 = 1\,125 \rightarrow$ **1 125 euro**

Antwoordzin: Hij maakt 1 125 euro winst als hij alle flessen verkoopt.

2 Is de verhouding evenredig? Streep door wat niet past.

- De lengte van een persoon – zijn schoenmaat: ~~evenredig~~ – niet evenredig
- Afmetingen op een wegenkaart – afstanden in werkelijkheid: evenredig – ~~niet evenredig~~
- Ingrediënten voor pannenkoeken – aantal personen: evenredig – ~~niet evenredig~~
- Aantal kinderen in schoolbus – reistijd (tijd nodig om op school te geraken): ~~evenredig~~ – niet evenredig

3 Mama wil gezonde ijsjes maken. Ze vindt een recept voor waterijsjes met verse aardbeien.

Om 4 ijsjes te maken heb je 150 g aardbeien nodig, 300 ml natuuryoghurt en 50 g bloedsuiker.

Reken uit hoeveel mama nodig heeft voor 8 ijsjes en voor 12 ijsjes.

Gebruik de verhoudingstabel.



G/B 6

Aantal ijsjes	4	8	12
Aardbeien (in g)	150	300	450
Natuuryoghurt (in ml)	300	600	900
Bloedsuiker (in g)	50	100	150

$\xrightarrow{2 \times}$
 $\xrightarrow{3 \times}$

Denk goed na over de verhoudingen. Is de verhouding evenredig?

Streep evenredig door als het niet zo is.

Hoeveel aardbeien – aantal ijsjes

evenredig

Hoeveelheid aardbeien – hoeveelheid bloedsuiker

evenredig

Hoeveelheid ijsjes – tijd nodig om de ijsjes te maken

~~evenredig~~

4

Op kamp maken de kookouders op de laatste avond limonade. 8 l spuitwater wordt aangelengd met 120 cl grenadine. Ze hebben niet genoeg. Ze maken nog twee keer limonade bij: een keer met 3 liter spuitwater en een keer met 2 liter spuitwater.

Hoeveel grenadine hebben ze nodig voor 3 l water? 45 cl

Hoeveel grenadine hebben ze nodig voor 2 l water? 30 cl

hoeveelheid water in l	8	1	3	2
hoeveelheid grenadine in cl	120	15	45	30

$\xrightarrow{:8}$ $\xrightarrow{3 \times}$ $\xrightarrow{2 \times}$

5

- Omkring in blauw elke schaal aanduiding die aangeeft dat iets op ware grootte is afgebeeld.
 Omkring in groen elke schaal aanduiding die aangeeft dat iets groter is getekend dan in werkelijkheid.
 Omkring in rood elke schaal aanduiding die aangeeft dat iets kleiner is getekend dan in werkelijkheid.



1 op 1

= 1 cm

1: 20 000

100:1

6 op 1

$\frac{1}{1}$



$\frac{1}{5}$

6

- Meet.
 Vul in.

De schoolbus is in werkelijkheid 10 m lang. De bus is dus getekend op een schaal van $\frac{1}{200}$. Gebruik hiervoor de verhoudingstabel.

- Vul de lijnschaal aan.

= 2 m



- Hoe lang is de auto in werkelijkheid (getekend op dezelfde schaal)? Noteer in cm en in m. Gebruik de verhoudingstabel.

De lengte van de auto is 400 cm of 4 m.

	lengte bus	schaal	lengte auto
op de tekening (in cm)	5	1	2
in werkelijkheid (in cm)	1 000	200	400

$\xrightarrow{:5}$ $\xrightarrow{2 \times}$

- 1 Roger verkoopt zelfgemaakt schepijs. De kostprijs voor het maken van 1 liter vanilleijs is 1 euro. De kostprijs voor het maken van de smaken chocolade, pistache en mokka is 1,40 euro per liter. Vandaag vult hij zijn ijskar met 20 l vanilleijs, 20 l chocoladeijs, 10 l pistacheijs en 10 l mokkaijs. Hij verkoopt 90 ijsjes van 2 euro en 45 ijsjes van 3 euro.

Wat is de inkoopprijs?

Bewerking: $20 \times 1 = 20$ (vanille) / $(20 + 10 + 10) \times 1,40 = 56$ (andere smaken) / $20 + 56 = 76 \rightarrow$ **76 euro**

Antwoordzin: De inkoopprijs is 76 euro.

Wat is de verkoopprijs vandaag?

Bewerking: $90 \times 2 = 180$ / $45 \times 3 = 135$ / $180 + 135 = 315 \rightarrow$ **315 euro**

Antwoordzin: De verkoopprijs is 315 euro.

Roger heeft alles verkocht vandaag. Hoeveel winst/verlies heeft hij vandaag gemaakt?

Bewerking: $315 - 76 = 239 \rightarrow$ **239 euro**

Antwoordzin: Hij maakte vandaag 239 euro winst.

- 2 Is de verhouding evenredig? Streep door wat niet past.
- Loon – aantal gewerkte uren: evenredig - ~~niet evenredig~~
 - Gewicht – lengte van een persoon: ~~evenredig~~ – niet evenredig
 - Aantal wasbeurten – hoeveelheid waspoeder nodig: evenredig – ~~niet evenredig~~
 - Aantal uren gestudeerd voor een toets – behaalde punten op een toets: ~~evenredig~~ – niet evenredig

- 3 Voor een goed doel maken Fien, Julia en Paulien elk confituur. Ze volgen het recept voor aardbeienconfituur. Dat recept geeft aan dat je een halve kg suiker en een halve citroen nodig hebt per kg aardbeien.



In de verhoudingstabel staat wat de meisjes gebruiken. Vul aan.

Hoeveel kg aardbeien hebben ze in totaal gebruikt? 10 kg

		Fien	Julia	Paulien	totaal
aardbeien (in kg)	1	3	5	2	10
suiker (in kg)	0,5	1,5	2,5	1	5
citroen (stuk)	$\frac{1}{2}$	1 en $\frac{1}{2}$	2 en $\frac{1}{2}$	1	5

$3 \times$ $2 \times$

 $5 \times$

- Denk goed na over de verhoudingen. Is de verhouding evenredig?
 Streep evenredig door als het niet zo is.

Aantal personen dat de confituur heeft gemaakt –
 totale hoeveelheid gemaakte confituur ~~evenredig~~
 Hoeveelheid aardbeien – tijd nodig om de confituur te maken ~~evenredig~~
 Hoeveelheid aardbeien – hoeveelheid suiker evenredig

4 Op de markt koopt papa 2 kiwi's voor 1,18 euro.

- Hoeveel kosten 6 kiwi's? 3,54 euro
- Hoeveel kosten 5 kiwi's? 2,95 euro
- Gebruik de verhoudingstabel.

aantal kiwi's	2	6	1	5
prijs in euro	1,18	3,54	0,59	2,95

- 5** Meet.
 Vul in.



Het gemeentelijk zwembad is in werkelijkheid 25 m lang.

Deze plattegrond is getekend op een schaal van $\frac{1}{500}$.

- Vul de lijnschaal aan.

 = 5 m

ondiep	diep
--------	------

- Wat is de breedte van het zwembad in werkelijkheid? Noteer in cm en in m.
 Wat is de lengte van het ondiepe deel in werkelijkheid? Noteer in cm en in m.
 Gebruik de verhoudingstabel.

De breedte van het zwembad is 1 250 cm of 12,5 m.

De lengte van het ondiepe deel is 1 000 cm of 10 m.

	lengte	schaal	breedte	lengte ondiep deel
op de plattegrond (in cm)	5	1	2,5	2
in werkelijkheid (in cm)	2 500	500	1 250	1 000

$\xrightarrow{\quad :5 \quad}$ $\xrightarrow{\quad 2 \times \quad}$
 $\xrightarrow{\quad :2 \quad}$