



Getallenkennis

Arabisch	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>500</u>	<u>1 000</u>
Romeins	I	V	X	L	C	D	M

1 Zet de Arabische getallen om naar Romeinse getallen.

Tip

Splits de getallen op per rang. Bv. 159 → 100 + 50 + 9

$$541 = 500 + (50 - 10) + 1 = \text{DXLI}$$

$$84 = 50 + 30 + (5 - 1) = \text{LXXXIV}$$

$$1\,423 = 1\,000 + (500 - 100) + 20 + 3 = \text{MCDXXIII}$$

$$906 = (1\,000 - 100) + 5 + 1 = \text{CMVI}$$

2 Zet de Romeinse getallen om naar Arabische getallen.

$$\text{LXXV} = 50 + 20 + 5 = 75$$

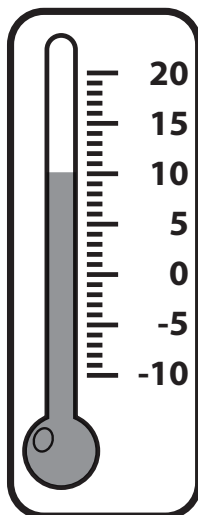
$$\text{MMCCCXL} = 2\,000 + 300 + (50 - 10) = 2\,340$$

$$\text{XXIX} = 20 + (10 - 1) = 29$$

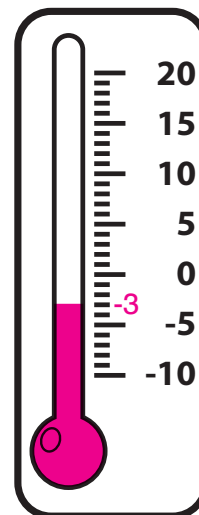
$$\text{CM} = 1\,000 - 100 = 900$$

3 Maartse buien en aprilse grillen: lees aandachtig en los op.

Temperatuur van vandaag:



Temperatuur van vannacht:



Vandaag is het 10 °C. Stel dat de temperatuur zakt tot het vriespunt (= 0 °C), dan zakt de temperatuur met 10 °C.

Vannacht wordt het -3 °C. Duid deze temperatuur aan op de thermometer van vannacht. Als de temperatuur zakt van het vriespunt (= 0 °C) tot aan -3 °C, dan zakt de temperatuur met 3 °C.

In totaal zakt de temperatuur van 10° C naar -3 °C. Dus zakt de temperatuur met 13 °C.



Bewerkingen

4 Noteer de begrippen 'bruto – tarra – netto' bovenaan de juiste kolom in de tabel. Bereken en vul aan.

bruto = tarra (verpakking) + netto (inhoud)

	bruto	tarra	netto
	Dwight koopt een kistje aardbeien van 1,23 kg. (= <u>1 230</u> g)	Het kistje weegt 220 gram.	<u>De aardbeien wegen</u> <u>1 010 gram of 1,01 kg.</u>
	<u>De kruiwagen met</u> <u>zand weegt 33 kg.</u>	De kruiwagen weegt 8,2 kg.	Het zand weegt 24,8 kg.

5 Rekenen met kommagetallen: los op.

$25 \times 1,2 = 30$ $\downarrow \times 10 \quad \uparrow : 10$ $25 \times 12 = 300$	$0,8 \times 0,24 = 0,192$ $\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 100 \quad \uparrow : 1000$ $8 \times 24 = 192$	$0,49 : 7 = 0,07$ $\downarrow \times 100 \quad \uparrow : 100$ $49 : 7 = 7$	$42 : 0,6 = 70$ $\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10$ $420 : 6 = 70$
--	--	---	--

$$12 \times 0,8 = \underline{9,6}$$

$$\downarrow \times 10 \quad \uparrow : 10$$

$$12 \times 8 = 96$$

$$0,2 \times 1,8 = \underline{0,36}$$

$$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \quad \uparrow : 100$$

$$2 \times 18 = 36$$

$$5,3 : 5 = \underline{1,06}$$

$$\downarrow \times 10 \quad \uparrow : 10$$

$$53 : 5 = (53 : 10) \times 2 = 5,3 \times 2 = 10,6$$

$$24 : 0,8 = \underline{30}$$

$$\downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10$$

$$240 : 8 = 30$$

6 Los deze bewerkingen cijferend op. Werk op een geruit blad. Noteer je uitkomst.

$$541\,230,05 + 478\,856,8 = \underline{1\,020\,086,85}$$

$$789\,500,07 - 324\,450,67 = \underline{465\,049,4}$$



7 Rekenen met natuurlijke getallen tot 10 000 000: los op.

$$236\,000 + 7\,004\,255 = \underline{7\,004\,255 + 236\,000 = 7\,004\,255 + 200\,000 + 30\,000 + 6\,000 = 7\,240\,255}$$

$$5\,620\,000 - 3\,600\,500 = \underline{5\,620\,000 - 3\,000\,000 - 600\,000 - 500 = 2\,019\,500}$$

$$8 \times 2\,420 = \underline{(10 \times 2\,420) - (2 \times 2\,420) = 24\,200 - 4\,840 = 20\,200 - 800 - 40 = 19\,360}$$

$$11 \times 641 = \underline{(10 \times 641) + (1 \times 641) = 6\,410 + 641 = 6\,410 + 600 + 41 = 7\,051}$$

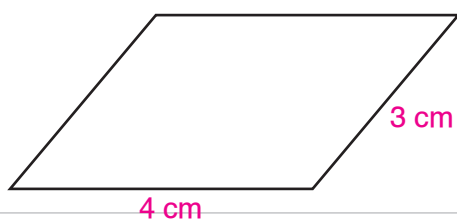
$$123\,200 : 25 = \underline{(123\,200 : 100) \times 4 = 1\,232 \times 4 = 4\,928}$$

$$3\,333\,000 : 50 = \underline{(3\,333\,000 : 100) \times 2 = 33\,330 \times 2 = 66\,660}$$

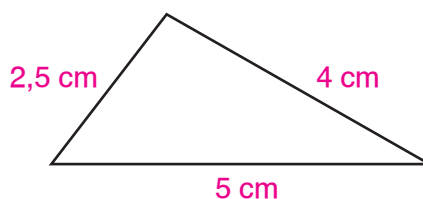
Meten en metend rekenen

8 Bereken de omtrek van de volgende figuren.

omtrek = som van alle zijden



omtrek: $\underline{4\,cm + 3\,cm + 4\,cm + 3\,cm = 14\,cm}$



omtrek: $\underline{4\,cm + 5\,cm + 2,5\,cm = 11,5\,cm}$

9 Vul de gewichten aan.

ton			kg			g
-----	--	--	----	--	--	---

$$4\,kg + \underline{6}\,kg = 0,01\,ton$$

$= 10\,kg$

$$5\,500\,g - \underline{3\,500}\,g = 2\,kg$$

$= 2\,000\,g$

10 Zet de inhoudten om.

			l	dl	cl	ml
--	--	--	---	----	----	----

$$\frac{1}{2}\,l = \underline{50}\,cl$$

$= 0,5\,l$

$$84\,ml = \underline{0,84}\,dl$$



11 Bereken de werkelijke afstand of de schaal.

- V** De schaal van de kaart is 1:800 000. De afstand op de kaart bedraagt 12 cm. Welke afstand is dit in werkelijkheid? Druk uit in km.

B	op de kaart	1 cm	<u>1 cm</u>	<u>12 cm</u>
	in werkelijkheid	800 000 cm	<u>8 km</u>	<u>96 km</u>

- A** De afstand in werkelijkheid is 96 km.



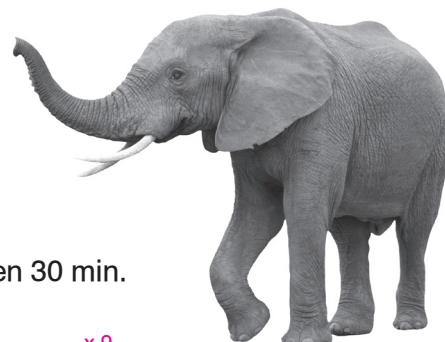
- V** De afstand op de kaart bedraagt 5 cm. Dat komt overeen met 10 km in werkelijkheid. Wat is de schaal van deze kaart?

B	op de kaart	5 cm	<u>5 cm</u>	<u>1 cm</u>
	in werkelijkheid	10 km	<u>1 000 000 cm</u>	<u>200 000 cm</u>

- A** De schaal is 1:200 000.



12 Afstand, snelheid en tijd: lees en los op.



- V** Een olifant stapt aan gemiddeld 25 km/uur. Hij stapt 4 uur en 30 min. Hoeveel kilometer heeft hij afgelegd?

B	snelheid	afstand	25 km	<u>12,5 km</u>	<u>112,5 km</u>
	tijd	1 uur = 60 min.	<u>30 min.</u>	<u>4 uur 30 min. =</u>	<u>270 min.</u>

- A** De olifant heeft 112,5 km afgelegd.



- V** Een witte haai legt 100 km af in 2 uur en 30 min.. Wat is zijn gemiddelde snelheid per uur?

B	snelheid	afstand	100 km	<u>20 km</u>	<u>40 km</u>
	tijd	2 uur 30 min. =	<u>150 min.</u>	<u>30 min.</u>	<u>1 uur = 60 min.</u>

- A** Zijn gemiddelde snelheid is 40 km/uur.





Meetkunde

**13 Benoem de volgende driehoeken volgens de hoeken en zijden.
Gebruik hiervoor onderstaande begrippen.**

ongelijkbenig/ongelijkzijdig	gelijkbenig	gelijkzijdig
stomphoekig	rechthoekig	scherphoekig

<u>scherphoekige, gelijkzijdige</u> <u>driehoek</u>	<u>stomphoekige, ongelijkbenige/</u> <u>ongelijkzijdige driehoek</u>	<u>rechthoekige, gelijkbenige</u> <u>driehoek</u>

14 Teken de volgende figuren. Gebruik je potlood, geodriehoek en passer!

een ongelijkbenige, rechthoekige driehoek ABC bv.	een cirkel met middelpunt M en straal 4 cm