



Getallenkennis

1 Deelbaarheid: vul aan, maak de volgende getallen deelbaar en noteer de rest.

deelbaar door 4 → Als het getal gevormd door de laatste <u>2</u> cijfers deelbaar is door 4.	58 8 <u>1</u> 6 of 5 of 9	230 00 <u>0</u> of 4 of 8
deelbaar door 50 → Als de laatste 2 cijfers <u>00</u> of <u>50</u> zijn.	45 6 <u>00</u> of 5	874 55 <u>0</u>

	delen door 2 → getal eindigt op <u>0</u> , <u>2</u> , <u>4</u> , <u>6</u> of <u>8</u>	delen door 5 → getal eindigt op <u>0</u> of <u>5</u>	delen door 25 → getal eindigt op <u>00</u> , <u>25</u> , <u>50</u> of <u>75</u>
	rest bij deling door 2	rest bij deling door 5	rest bij deling door 25
57 481	1	1	6
111 557	1	2	7

2 De grootste gemeenschappelijke deler: lees goed en los op.

Zoek de delers. Trek een streep onder de gemeenschappelijke delers. Trek een kring rond de grootste gemeenschappelijke deler.

De ggd van 42 en 72 is 6.

42	72
$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ \textcircled{6} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ \textcircled{6} \\ 8 \end{array}$

Zoek de ggd van teller en noemer en schrijf de breuk zo eenvoudig mogelijk.

$$\frac{14}{49} \rightarrow \text{ggd van 14 en 49} = \underline{7} \rightarrow \frac{2}{7}$$

$$\frac{24}{56} \rightarrow \text{ggd van 24 en 56} = \underline{8} \rightarrow \frac{3}{7}$$

3 Het kleinste gemeenschappelijke veelvoud: lees en los op.

Zoek het kgv van 5 en 12.

Kleur de vakjes van het kgv.

→ Het kgv van 5 en 12 is 60.

Tip

Schrijf alle veelvouden op tot en met 80. Zoek het kleinste veelvoud dat gelijk is. We kijken niet naar het getal 0.

van 5:

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

van 12:

0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192
---	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Zoek het kgv van beide noemers om de breuken gelijknamig te maken.

$$\frac{1}{7} \text{ en } \frac{2}{3} \rightarrow \text{kgv van 7 en 3} = \underline{21} \rightarrow \frac{3}{21} \text{ en } \frac{14}{21}$$

$$\frac{5}{6} \text{ en } \frac{2}{9} \rightarrow \text{kgv van 6 en 9} = \underline{18} \rightarrow \frac{15}{18} \text{ en } \frac{4}{18}$$



Bewerkingen

4 Los de volgende bewerkingen met kommagetallen op. Je mag tussenstappen gebruiken. Controleer je uitkomst.

$$87,99 + 7,04 = \underline{7,04 + 88 \mid - 0,01 = 95,03}$$

$$90 - 8,888 = \underline{90 - 8 \mid - 0,800 \mid - 0,080 \mid - 0,008 = 81,112}$$

$$101 \times 2,06 = \underline{(100 \times 2,06) + (1 \times 2,06) = 206 + 2,06 = 208,06}$$

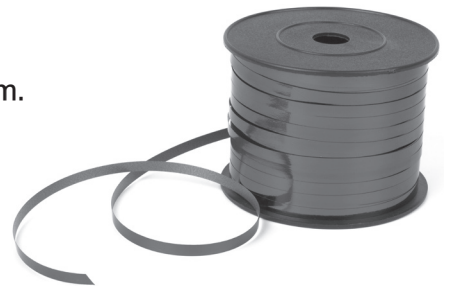
$$4,27 : 7 = \underline{(4,2 : 7) + (0,07 : 7) = 0,6 + 0,01 = 0,61}$$

5 Lees de volgende toepassing grondig en reken uit.

Ik heb een lint van 25,8 m lang. Ik wil het verdelen in stukken van 0,6 m.

Tip

Denk aan het splitsen van getallen.



V Hoeveel stukken zijn dat dan?

B $25,8 : 0,6 = 258 : 6 = (240 : 6) + (18 : 6) = 40 + 3 = 43$

A Dat zijn 43 stukken.



6 Fruitsla: lees goed en los op.

Youssef maakt fruitsla voor zijn verjaardagsfeestje met 6 kg druiven (€ 5,50/kg), 3 kg limoenen (€ 6,00/kg) en 1 kg mango's (€ 3,50/kg). Daarna verdeelt hij de fruitsla in plastic potjes van 200 gram.

V₁ Hoeveel betaalt hij voor het hele mengsel fruitsla?

V₂ Hoeveel kost de fruitsla per potje van 200 gram?

B₁ 6 kg druiven (€ 5,50/kg) → 6 x € 5,50 = € 33,00

3 kg limoenen (€ 6,00 /kg) → 3 x € 6,00 = € 18,00

1 kg mango's (€ 3,50 /kg) → 1 x € 3,50 = € 3,50

10 kg fruitsla → € 54,50

↓ : 10
1 kg fruitsla → € 5,45

↓ : 5
200 gram fruitsla → € 1,09

B₂

A₁ Hij betaalt € 54,50 voor het hele mengsel fruitsla.



A₂ De fruitsla kost € 1,09 per potje van 200 gram.





7 Bereken de procenten/percenten van de getallen.

$$5\% \text{ van } 18\,600 = (18\,600 : 100) \times 5 = 186 \times 5 = (186 \times 10) : 2 = 1\,860 : 2 = 930$$

$$60 \% \text{ van } 20\,300 = (20\,300 : 100) \times 60 = 203 \times 60 = (203 \times 6) \times 10 = 1\,218 \times 10 = 12\,180$$

8 Vul de tabel aan.

inkoopprijs	winst / verlies in %	winst / verlies in €	verkoopprijs
€ 28 400	25 % winst	25 % van € 28 400 = _____ <u>€ 28 400 : 4 = € 7 100</u>	<u>€ 28 400 + € 7 100 = € 35 500</u> _____
€ 84,60	10 % verlies	10 % van € 84,60 = _____ <u>€ 84,60 : 10 = € 8,46</u>	<u>€ 84,60 – € 8,46 = € 76,14</u> _____

9 Rekenen met rente en intrest: vul de tabellen aan.

Tip
Denk eerst aan 1 %.

kapitaal	rentevoet in %	rente in €	geld na 1 jaar
€ 5 500	3 %	1 % van € 5 500 = € 55 ↓ x3 3 % van € 5 500 = € 165	€ 5 500 + € 165 = € 5 665

geld geleend bij bank	intrestvoet in %	intrest in €	terug te betalen bedrag
€ 10 000	4,5 %	1 % van € 10 000 = € 100 ↓ x 4,5 4,5 % van € 10 000 = € 450	€ 10 000 + € 450 = € 10 450



Meten en metend rekenen

10 Verdeel de figuur in vlakke figuren waarvan je de oppervlakte kent. Bereken de oppervlaktes van de figuren waarin je verdeeld hebt en tel die samen.

B ① $1 \text{ cm}^2 \times 2 \times 4 = 8 \text{ cm}^2$ ② $1 \text{ cm}^2 \times (1 \times 4) : 2 = 2 \text{ cm}^2$ → $8 \text{ cm}^2 + 2 \text{ cm}^2 = 10 \text{ cm}^2$ oppervlakte: <u>10 cm²</u>	B $6 \times 1 \text{ cm}^2 \times (2 \times 1,4) : 2$ $= 6 \times 1 \text{ cm}^2 \times 1,4$ $= 6 \times 1,4 \times 1 \text{ cm}^2$ $= (6 + 2,4) \times 1 \text{ cm}^2 = 8,4 \text{ cm}^2$ oppervlakte: <u>8,4 cm²</u>	B ① $1 \text{ m}^2 \times 18 \times 10 = 180 \text{ m}^2$ ② $2 \times 1 \text{ m}^2 \times 4 \times 10 = 80 \text{ m}^2$ → $180 \text{ m}^2 + 80 \text{ m}^2 = 260 \text{ m}^2$ oppervlakte: <u>260 m²</u>

B aantal gelijke vlakken: <u>6</u> oppervlakte per vlak: $1 \text{ cm}^2 \times 3 \times 3$ $= 9 \text{ cm}^2$ → oppervlakte volledige kubus: $6 \times 9 \text{ cm}^2$ $= 54 \text{ cm}^2$	B opp. vlak 1: $1 \text{ m}^2 \times 9 \times 5 = 45 \text{ m}^2$ opp. vlak 2: $1 \text{ m}^2 \times 9 \times 2 = 18 \text{ m}^2$ opp. vlak 3: $1 \text{ m}^2 \times 2 \times 5 = 10 \text{ m}^2$ → opp. totaal: $2 \times (45 \text{ m}^2 + 18 \text{ m}^2 + 10 \text{ m}^2)$ $= 2 \times 73 \text{ m}^2 = 146 \text{ m}^2$



Meetkunde

11 Vervolledig het grondplan en het gevraagde aanzicht.

Tip

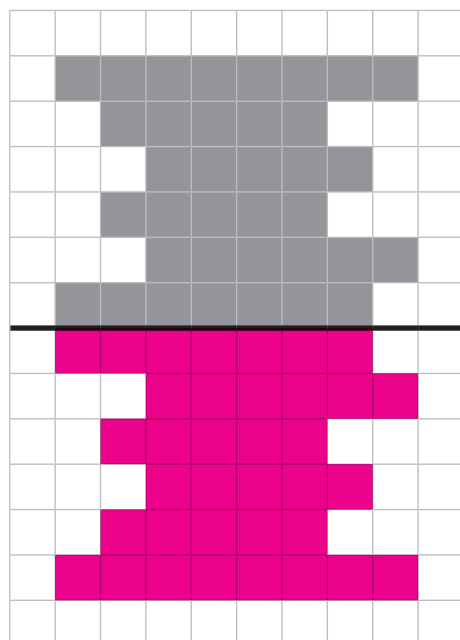
Het zijaanzicht kun je ook controleren via het grondplan.

grondplan

6	6	4	4
4	4	3	3
2	2	2	2

linkerzijaanzicht

12 Teken het spiegelbeeld.



as

13 Teken symmetrieassen indien mogelijk.

Tip

Knip de figuren uit en kijk hoe je ze kunt plooien.

