



Getallenkennis

1 Deelbaarheid: lees goed en los op.

Anouk heeft wat naaigerief gekocht in het naaiatelier. Het kasticket is op de grond gevallen terwijl het regende. Nu kan Anouk wel nog zien hoeveel ze van elk product kocht, maar de prijzen zijn onleesbaar. Zorg ervoor dat de bedragen terug ingevuld geraken zodat de rekening opnieuw klopt. Trek telkens een kring rond het bedrag dat je gebruikt.

4 dozen kopspelden	€ 2 0	of € 2 4	of € 2 8
5 ledernaalden	€ 1 0	of € 1 5	
25 versierbadges	€ 7 5		
10 spoeltjesringen	€ 1 1 0		
50 naamlabels	€ 1 0 0	of € 1 5 0	
TOTAAL	€ 3 7 3		



2 Noteer het omschreven getal.

Ik lig tussen 10 260 en 10 290 en ik ben deelbaar door 4 en 5.

10 280

Ik ben een getal dat bestaat uit 4 cijfers. De rest bij deling door 4 is 2. Deel je mij door 25, dan is mijn rest 9. Ik heb geen enkele keer het cijfer 0 in mijn getal, wel het cijfer 7 en 1 000 kan 4 keer in mij.

4 734

3 De grootste gemeenschappelijke deler: lees en los op.

In de kast van het restaurant van Elza staan 56 rode wijnglazen, 48 witte wijnglazen en 96 waterglazen. Elza wil ze in even lange rijen achter elkaar plaatsen in de kast per soort. Ze wil dat de rijen zo lang mogelijk zijn en dat elke rij maar één soort glas bevat.



V Hoeveel glazen kan ze dan in één rij achter elkaar zetten?

B Alle delers van 48 zijn ook delers van 96 want $48 \times 2 = 96$.

Dus het volstaat om ggd (56, 48) te zoeken $\rightarrow$ ggd (56, 48) = 8

A Ze kan 8 glazen achter elkaar zetten in één rij.



4 Het kleinste gemeenschappelijke veelvoud: lees en los op.

Elza heeft een restaurant en houdt van lijstjes. $\frac{2}{9}$ van haar vaste klanten is vegetariër.

$\frac{1}{6}$ van haar vaste klanten eet telkens vlees en $\frac{2}{4} - \frac{1}{2}$ bestelt bij ieder bezoek vis.

V Welk deel van haar vaste klanten kiest niet resoluut voor 1 specifiek soort gerecht?

B $\frac{2}{9} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{4}{18} + \frac{3}{18} + \frac{9}{18} = \frac{16}{18} = \frac{8}{9}$ en $\frac{9}{9} - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$

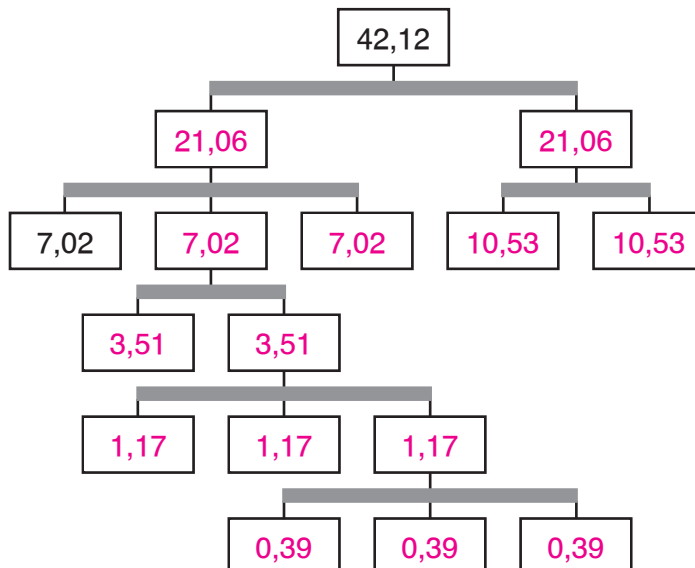
A $\frac{1}{9}$ kiest niet resoluut voor 1 specifiek soort gerecht.





Bewerkingen

5 Vul de kommagetallen in zodat het mobieltje in evenwicht blijft.



6 Lees de volgende toepassing goed en reken uit.

Flore en Margot geven een groot tuinfeest. Ze worden samen 25 jaar. Ze gaan naar het postkantoor en kopen 30 postzegels van € 0,54; 2 postgrammen van € 4,95 en nog 3 postdozen van € 1,90 per stuk.



V Hoeveel krijgen ze terug op € 50?

B $(30 \times € 0,54) + (2 \times € 4,95) + (3 \times € 1,90)$
 $= € 16,20 + € 9,90 + € 5,70 = € 31,80$ en $€ 50 - € 31,80 = € 18,20$

A Ze krijgen € 18,20 terug.



7 Fruitsla: lees goed en los op.

Voor de fruitsla snijdt Julie 600 g appels, 500 g peren, 200 g sinaasappels, 400 g bananen en 300 g druiven in stukjes.

appels	€ 2,50/kg
peren	€ 2,20/kg
sinaasappels	€ 3,00/kg
bananen	€ 2,50/kg
druiven	€ 4,00/kg

V Wat heeft Julie betaald per 200 g van die fruitsla?

B

600 g	appels (€ 2,50/kg)	→	6/10 van € 2,50 = € 0,25 x 6 = € 1,50
500 g	peren (€ 2,20/kg)	→	1/2 van € 2,20 = € 1,10
200 g	sinaas (€ 3,00/kg)	→	1/5 van € 3,00 = € 0,60
400 g	bananen (€ 2,50/kg)	→	2/5 van € 2,50 = € 0,50 x 2 = € 1,00
300 g	druiven (€ 4,00/kg)	→	3/10 van € 4,00 = € 0,40 x 3 = € 1,20
2 000 g	fruitsla	→	= € 5,40
↓ : 10			↓ : 10
200 g	fruitsla	→	= € 0,54

A Ze heeft € 0,54 betaald voor 200 g van die fruitsla.





8 Neem het procent/percent van de getallen.

30 % van 14 500 = $(14\,500 : 10) \times 3 = 1\,450 \times 3 = 3\,000 + 1\,200 + 150 = 4\,350$

70 % van 3 700 = $(3\,700 : 10) \times 7 = 370 \times 7 = 2\,100 + 490 = 2\,590$

9 Winst of verlies: lees aandachtig en los op.

Schoenenverkoper Wim heeft 50 paar schoenen ingekocht voor € 30 per paar. Hij verkoopt daarvan 20 paar schoenen aan € 60 per paar. 15 paar schoenen kan hij verkopen aan de inkoopprijs. De rest moet hij verkopen in de koopjesperiode aan – 70 % van de eerste verkoopprijs.



V Hoeveel winst of verlies maakt Wim?

B

inkoopprijs:	$50 \times € 30 = € 1\,500$	} € 1 920
verkoopprijs:	$20 \times € 60 = € 1\,200$	
	$15 \times € 30 = € 450$	
en 30 % van € 60 = € 6 x 3 = € 18 dus	$15 \times € 18 = € 270$	

→ € 1 920 – € 1 500 = € 420

A Wim maakt € 420 winst.



10 Rekenen met rente en intrest. Lees goed en los op.

Mama en papa hebben € 15 400 op hun spaarrekening. De rentevoet is 2,5 %.

V Hoeveel euro hebben ze na een jaar op hun spaarrekening staan?

B rente: $(€ 15\,400 : 100) \times 2,5 = € 154 \times 2,5 = € 308 + € 77 = € 385$

bedrag na één jaar: $€ 15\,400 + € 385 = € 15\,785$

A Ze hebben na een jaar € 15 785 op hun rekening staan.



Youssef leent € 2 400 voor een nieuwe vleugelpiano. Hij leent aan 5,7 % en betaalt alles af in 1 jaar.

V Hoeveel heeft Youssef na een jaar terugbetaald?

B intrest: $(€ 2\,400 : 100) \times 5,7 = € 24 \times 5,7 = € 136,80$

totaal aan de bank: $€ 2\,400 + € 136,80 = € 2\,536,80$

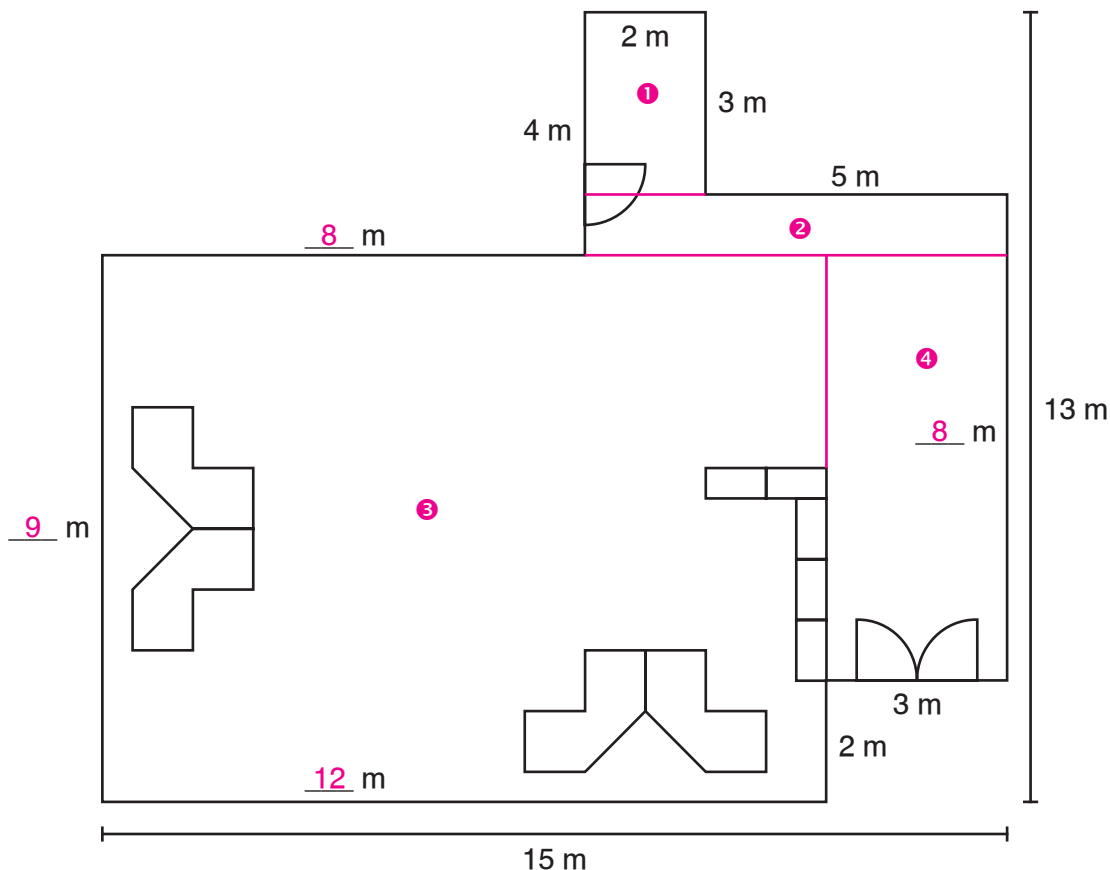
A Hij heeft na een jaar € 2 536,80 terugbetaald.





Meten en metend reken

11 Bereken de oppervlakte van deze winkel. Vul eerst de ontbrekende lengtes in.



① $1 \text{ m}^2 \times 2 \times 3 = 6 \text{ m}^2$

$$\textcircled{2} 1 \text{ m}^2 \times (5 + 2) \times (4 - 3) = 7 \text{ m}^2$$

③ $1 \text{ m}^2 \times 9 \times 12 = 108 \text{ m}^2$

④ $1 \text{ m}^2 \times 3 \times (8 - 1) = 21 \text{ m}^2$

$$\text{TOTAAL: } 6 \text{ m}^2 + 7 \text{ m}^2 + 108 \text{ m}^2 + 21 \text{ m}^2 = 142 \text{ m}^2$$



De oppervlakte van deze winkel is 142 m^2



12 Oppervlakte van een ruimtefiguur: lees goed en los op.

Deze pralinedoos is een kubus met een ribbe van 1,2 dm.

De doos werd helemaal bedrukt. Het bedrukken kost € 0,05/dm².



Bereken de prijs van het bedrukken van deze doos.



1 vlak: $1 \text{ dm}^2 \times 1,2 \times 1,2 = 1,44 \text{ dm}^2$

6 vlakken: $6 \times 1,44 \text{ dm}^2 = 8,64 \text{ dm}^2$

€ 0,05 x 8,64 = € 0,432 → € 0,43



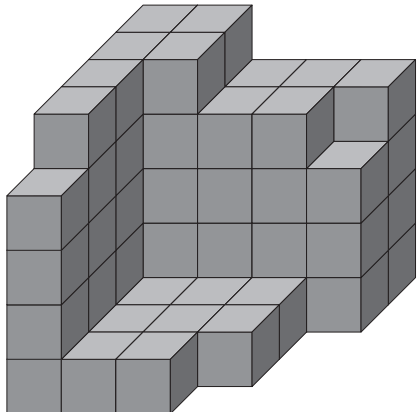
De prijs van het bedrukken is € 0,43.





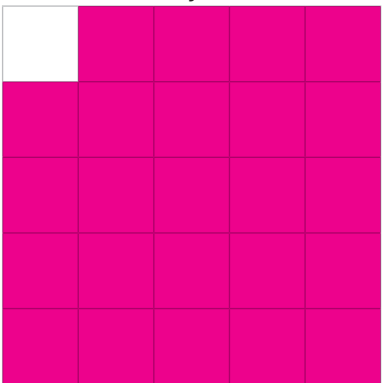
Meetkunde

13 Vervolledig het grondplan en teken het gevraagde aanzicht.

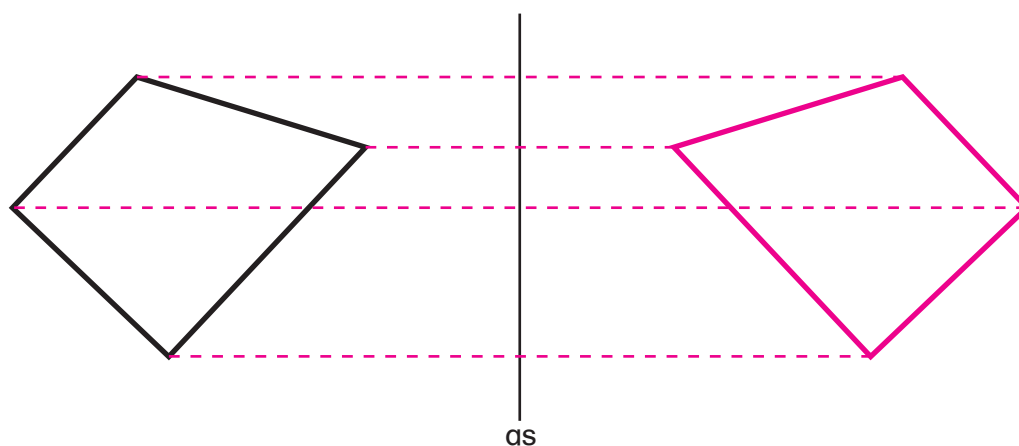


5	5	4	4	4
5	5	4	4	3
5	1	1	1	0
5	1	1	1	0
4	1	1	0	0

rechterzijaanzicht



14 Teken het spiegelbeeld. Gebruik een geodriehoek en teken hulplijnen.



15 Teken alle mogelijke symmetrieassen.

