



Getallenkennis

1 Deelbaarheid: kruis aan op de juiste plaats in de tabel.

Jens maakt 572 l shampoo. Hij kan dat verdelen zonder rest in flessen van:

	ja	nee
- 2 liter.	X	
- 4 liter.	X	
- 5 liter.		X
- 25 liter.		X

Maak met de cijfers 3, 0, 4, 5 en 7 telkens een getal dat:

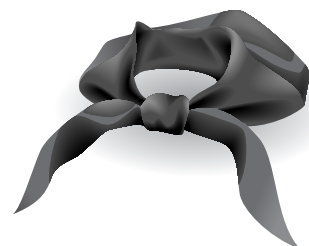
- deelbaar is door 2. (getal eindigt op 0 of 4.)
- deelbaar is door 4. (getal eindigt op 40 of 04.)
- deelbaar is door 5. (getal eindigt op 0 of 5.)
- deelbaar is door 10. (getal eindigt op 0.)
- deelbaar is door 25. (getal eindigt op 50 of 75.)
- deelbaar is door 4 en 5. (getal eindigt op 40.)

2 Noteer het dichtsbijgelegen getal dat deelbaar is door het gegeven getal.

	door 2	door 4	door 5	door 10	door 25	door 100
176 583	<u>176 582</u> of 176 584	<u>176 584</u>	<u>176 585</u>	<u>176 580</u>	<u>176 575</u>	<u>176 600</u>
541 033	<u>541 032</u> of 541 034	<u>541 032</u>	<u>541 035</u>	<u>541 030</u>	<u>541 025</u>	<u>541 000</u>

3 De ggd en het kgv: lees en los op.

Alle leerlingen van de school staan in een lange rij. Voor een groot spel krijgt elke 6e leerling een blauwe sjaal en elke 15e leerling een rode sjaal.



V Op welke plaats staat de eerste leerling die een sjaal van elke kleur krijgt?

B We zoeken het kgv van 6 en 15.

veelvouden van 6: 0, 6, 12, 18, 24, 30 veelvouden van 15: 0, 15, 30

A De eerste leerling met een sjaal van elke kleur staat op de 30e plaats.



Op 150 kinderen dragen 45 kinderen een bril. **V** Zet dit om in de eenvoudigste breuk.

B We zoeken de ggd van 45 en 150.

$$\rightarrow \frac{45}{150} = \frac{3}{10}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ 1 \overline{) 45} \\ \underline{3} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 150 \\ 1 \overline{) 150} \\ \underline{2} \\ 50 \\ \underline{3} \\ 30 \\ \underline{5} \\ 25 \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

A 3 op 10 kinderen draagt een bril.





4 Ongelijke verdeling: lees goed en los op.

Yuna, Malika en Mehdi hebben samen 134 dozen koeken verkocht voor het goede doel. Mehdi verkocht er 8 meer dan Malika en Yuna verkocht er 3 minder dan Malika.

V Hoeveel dozen verkochten ze elk?

B Malika: $40 + 3 = 43$ Mehdi: $40 + 11 = 51$

A Yuna verkocht 40 dozen, Malika 43 en Mehdi 51.

S

Yuna	40	} 134
Malika	40 + 3	
Mehdi	40 + 3 + 8	

$134 - 11 - 3 = 120$
 $120 : 3 = 40$



5 Procenten/percenten, breuken en kommagetallen: lees goed en los op.

Emma heeft voor haar toets 74 %. Ward kreeg een 4 op 5 en Bert behaalde $\frac{12}{20}$.

V₁ Wie behaalde de hoogste score?

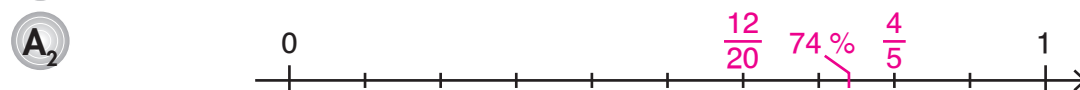
V₂ Duid alle scores aan op de getallenas. (Meet tot op 1 mm nauwkeurig).

B Emma: $74\% = \frac{74}{100} \rightarrow 7,4$ cm op de getallenas

Ward: $\frac{4}{5} = \frac{80}{100} \rightarrow 8$ cm op de getallenas

Bert: $\frac{12}{20} = \frac{60}{100} \rightarrow 6$ cm op de getallenas

A₁ Ward behaalde de hoogste score.



Zet deze getallen om in procenten/percenten en kleur correct in het honderdveld. Maak een logische legende. Kies zelf welke groenten opa Stef gebruikt.

De moestuin van opa Stef:

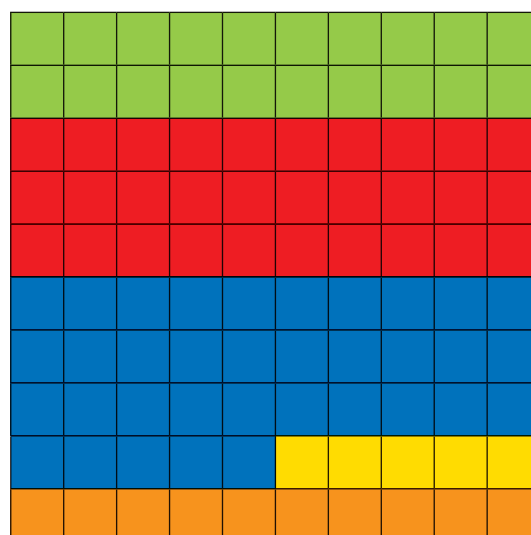
sla $\rightarrow \frac{1}{5} = 20\%$

tomaat $\rightarrow \frac{3}{10} = 30\%$

boontjes $\rightarrow 0,35 = 35\%$

aardappelen $\rightarrow 0,05 = 5\%$

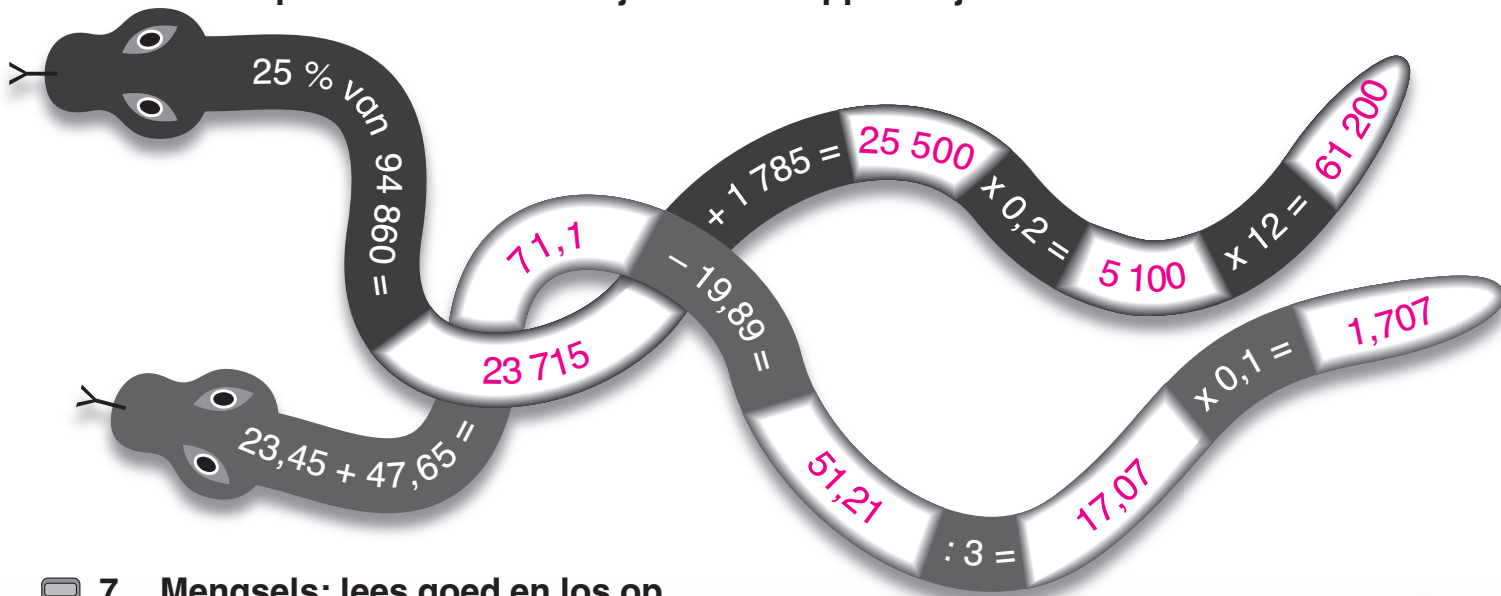
wortelen $\rightarrow \text{rest} = 10\%$





Bewerkingen

6 Los op en vul aan. Noteer je tussenstappen in je kladschrift.



7 Mengsels: lees goed en los op.

Voor het jubileumfeest van de grootouders wordt er een barbecue georganiseerd. Peter en Filip helpen met brochettes maken. Op een stokje prikken ze een stuk kippenfilet, 2 stukken varkensvlees en een stuk rundvlees. In totaal kochten ze 5,5 kg kippenvlees (€ 12/kg), 11 kg varkensvlees (€ 8/kg) en 4,5 kg rundvlees (€ 16/kg). Ze kunnen hiermee 70 brochettes maken.

V₁ Wat is de totale kostprijs van het vlees? V₂ Hoeveel kost 1 brochette? (Rond af tot op 0,01.)

V₃ Hoeveel weegt 1 brochette?

5,5 kg kippenvlees (€ 12/kg)	→	5,5 x € 12 = € 66
11 kg varkensvlees (€ 8/kg)	→	11 x € 8 = € 88
4,5 kg rundsvlees (€ 16/kg)	→	4,5 x € 16 = € 72
21 kg vlees (70 brochettes)	→	= € 226
↓ : 70		↓ : 70
300 g	vlees →	= € 3,23

A₁ € 226



A₂ € 3,23



A₃ 300 g = 0,3 kg



8 Winst en verlies: lees goed en los op.

Naomi heeft een kledingzaak. Ze kocht vorige maand 40 jassen in voor € 25/stuk. Ze verkocht 26 jassen voor € 40/stuk. De rest van de jassen liep waterschade op en moest ze verkopen aan de spotprijs van € 10/stuk.

V Hoeveel winst of verlies maakt Naomi op de jassen?

B inkoop: $40 \times € 25 = € 1\,000$
 verkoop: $(26 \times € 40) + (14 \times € 10) = € 1\,040 + € 140 = € 1\,180$
 } $€ 1\,180 - € 1\,000 = € 180$ winst

A Yuna maakt € 180 winst op de jassen.





9 Lees en los cijferend op in je kladschrift..

In het stadje Belleville wonen 24 inwoners van de Fazantenwijk samen de lotto. Ze wonnen € 1 856 402,40 en verdelen het gelijk. Hoeveel euro wonnen ze elk?

B $€ 1\,856\,402,40 : 24 = € 77\,350,10$

A $€ 77\,350,10$



Bij een grote inzamelactie voor het goede doel haalden de inwoners van Regenstad gemiddeld € 15,20 op per inwoner. Regenstad heeft 16 540 inwoners. Hoeveel haalde men in het totaal op in Regenstad?

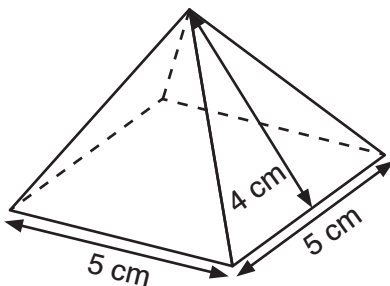
B $16\,540 \times € 15,20 = € 251\,408$

A $€ 251\,408$



Metten en metend rekenen

10 Bereken de oppervlakte van deze ruimtefiguur.



B grondvlak: $1\text{ cm}^2 \times 5 \times 5 = 25\text{ cm}^2$

zijvlak: $1\text{ cm}^2 \times (5 \times 4) : 2 = 10\text{ cm}^2$

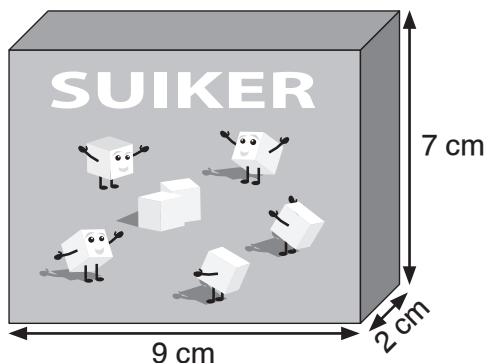
4 zijvlakken: $4 \times 10\text{ cm}^2 = 40\text{ cm}^2$

→ $25\text{ cm}^2 + 40\text{ cm}^2 = 65\text{ cm}^2$

A oppervlakte: 65 cm^2



11 Hoeveel suikerklontjes zitten er in de doos? Vul aan en bereken.



Eén suikerklontje is een kubus met een ribbe van 1 cm.

Ik bereken.

lengte: 9 suikerklontjes

diepte: 2 suikerklontjes

hoogte: 7 suikerklontjes

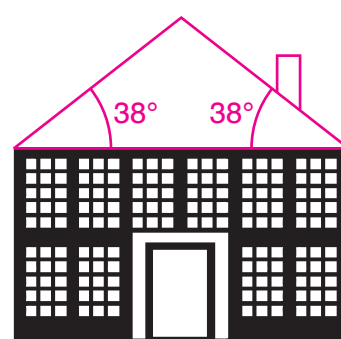
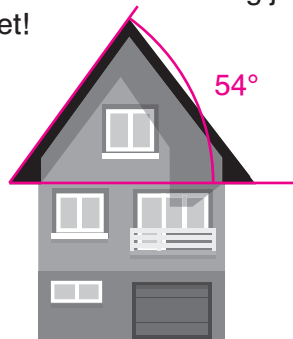
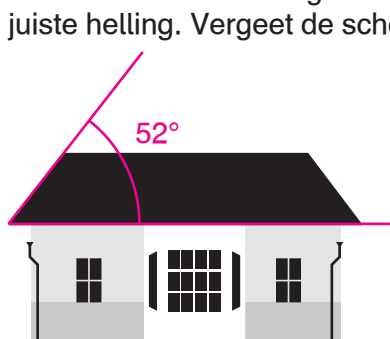
volume: 9 x 2 x 7 = 126

Er zitten 126 suikerklontjes in de doos.



12 Maakte de architect een fout? Lees goed, meet en teken indien nodig.

De helling van het dak mocht maar 38° meten. Welke tekening is juist? Meet de hoeken van de daken. Noteer de hoekgroottes. Indien geen enkele tekening juist is, teken dan zelf een dak met de juiste helling. Vergeet de schoorsteen niet!



Meetkunde

13 Teken de verschillende aanzichten.

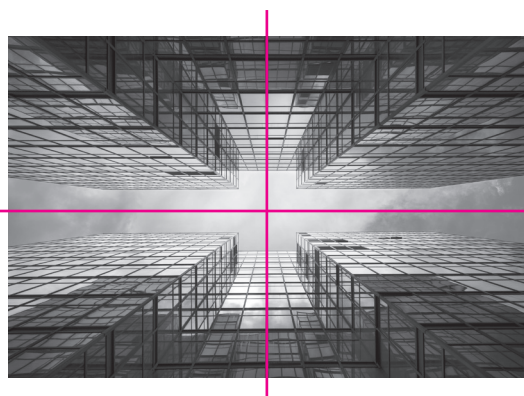
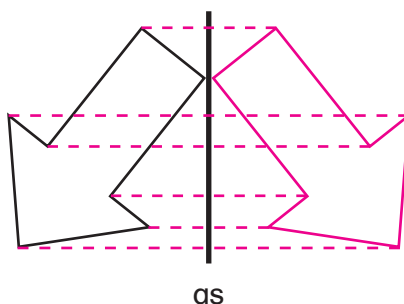
grondplan			
4	3	4	5
0	0	2	4
1	2	1	3

vooraanzicht

linkerzijaanzicht

14 Maak de spiegeling. Gebruik een geodriehoek.

Trek hulplijnen en benoem de spiegelpunten. Werk heel nauwkeurig.



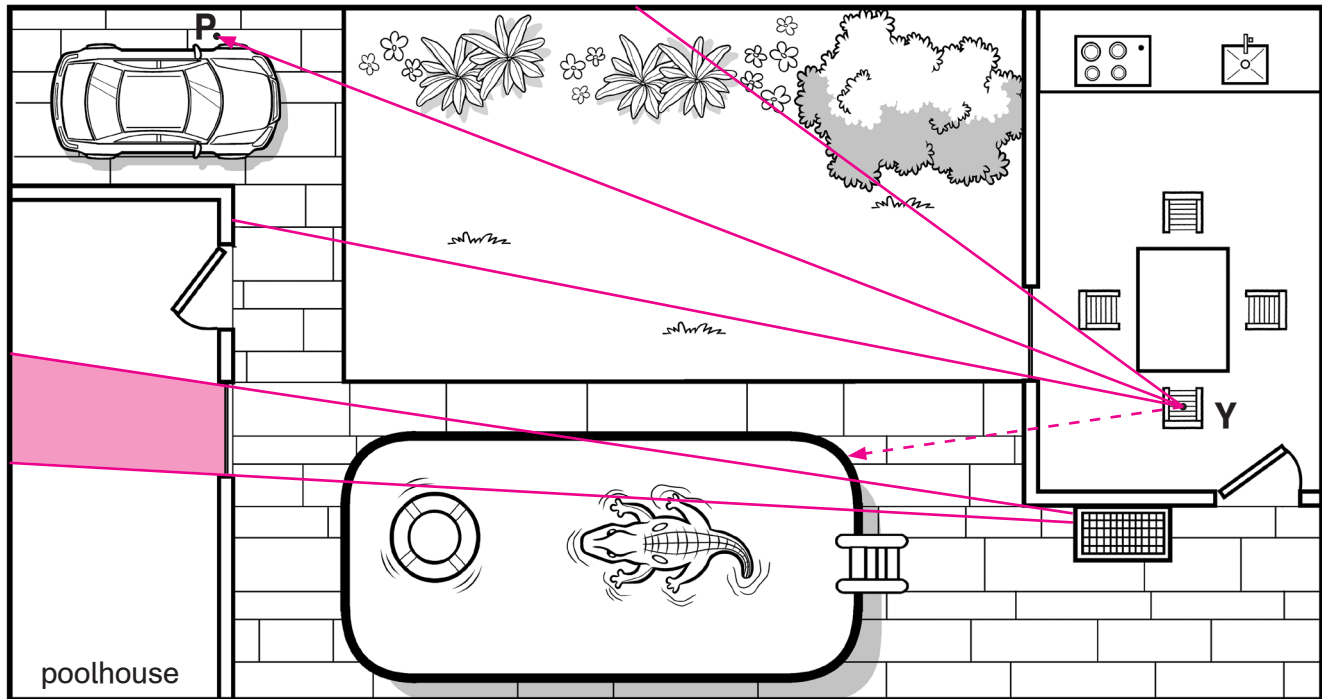
15 Teken symmetrieassen.

Zoek in tijdschriften of op internet symmetrische figuren. Knip ze uit, kleef ze op de ommezijde en teken de symmetrieassen.

Ben je goed met een fototoestel? Ga dan op zoek in je omgeving (klas ...) naar symmetrische figuren en neem er een foto van. Kleef ze op de ommezijde en teken de symmetrieassen.



16 Kijklijnen/viseerlijnen: kijk goed, lees en vul in.



Ymke (Y) zit aan de keukentafel. Ze kijkt door het raam naar buiten.

Kan ze haar papa (P) zien? ja

Kan ze het zwembad zien? nee

Als Ymke in de poolhouse is, waar kan ze dan de barbecue zien? Kleur het gebied.

17 Overtrek alle vierhoeken die parallellogrammen zijn, maar geen ruit zijn.

