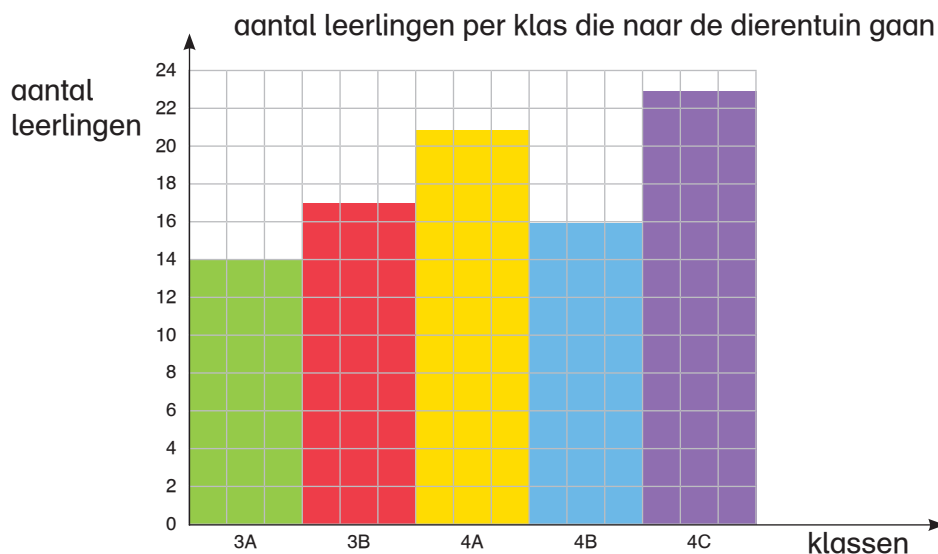


Naam: _____ Klas: _____ Datum: _____

NAAR DE DIERENTUIN

1 Kijk goed naar het staafdiagram en los op.

Op het einde van het schooljaar gaan de leerlingen van het derde leerjaar (twee klassen) en het vierde leerjaar (drie klassen) van basisschool 'Het Regenboogje' naar de dierentuin.



V Hoeveel leerlingen van het derde en vierde leerjaar gaan samen naar de dierentuin?

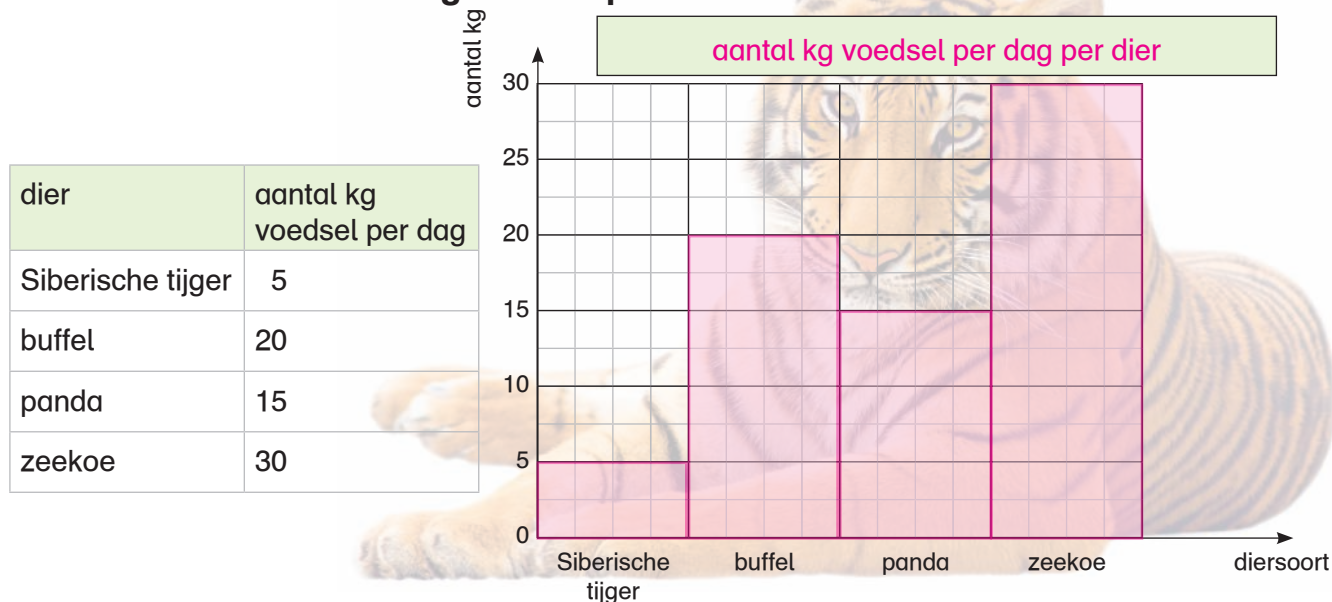
B $14 + 17 + 21 + 16 + 23 = 30 + 40 + 21 = 91$

A Er gaan 91 leerlingen van het derde en vierde leerjaar samen naar de dierentuin.



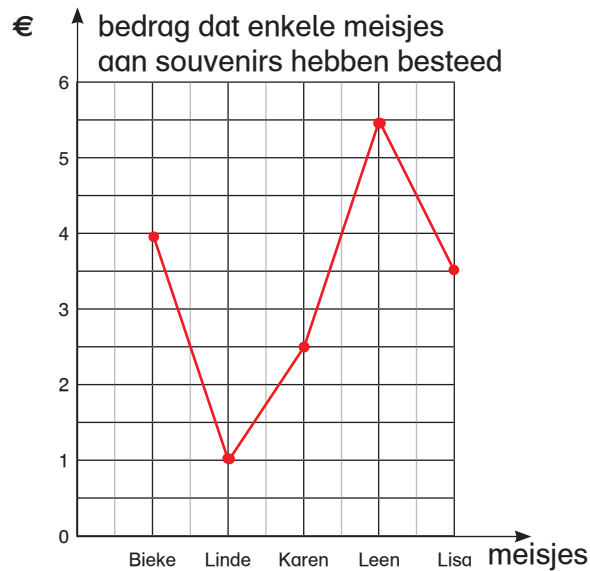
2 Zet de gegevens uit de tabel om in een staafdiagram.

Noteer boven het staafdiagram een passende titel.



3
Kijk goed naar de lijngrafiek en los op.

Tijdens het bezoek aan de dierentuin kochten vijf meisjes een souvenir.



- V

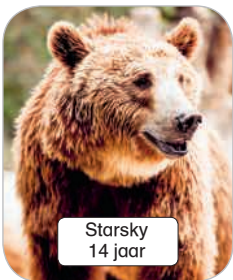
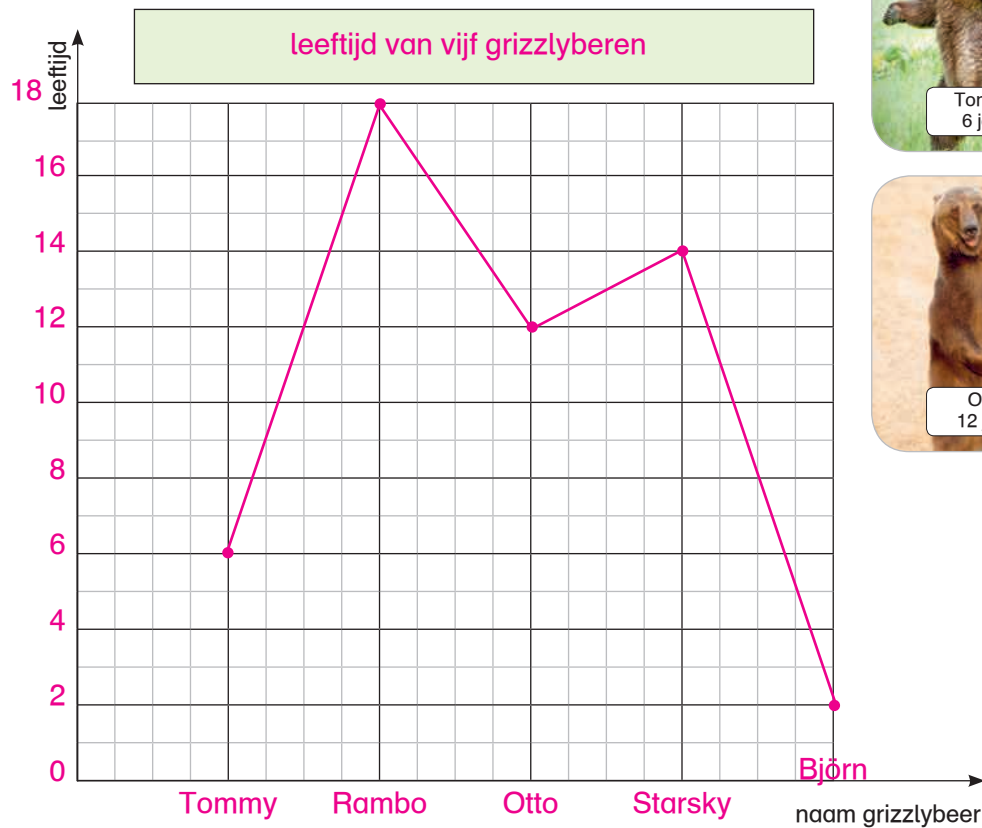
Hoeveel geld gaven de vijf meisjes samen uit aan souvenirs?
- B

$$\begin{array}{r} \textcolor{blue}{€ 4} + \textcolor{blue}{€ 1} + \textcolor{blue}{€ 2,50} + \textcolor{blue}{€ 5,50} + \textcolor{blue}{€ 3,50} \\ \hline \textcolor{blue}{€ 5} \quad \textcolor{blue}{€ 7,50} \quad \textcolor{blue}{€ 13} \\ \hline \textcolor{blue}{= € 16,50} \end{array}$$
- A

De vijf meisjes gaven samen 16,50 euro uit aan souvenirs.

4
Lees en los op.

De dierentuin telt vijf grizzlyberen. Zet de leeftijd van de vijf beren om in een lijngrafiek. Noteer een passende titel boven de grafiek.



Bewerkingen

LES 2 Hoofdrekenen: toepassingen op bruto, tarra, netto en recht evenredige verhoudingen



1 Lees en los op.

Een houten kist gevuld met peren weegt 52,150 kg.
De lege kist weegt 1,6 kg.

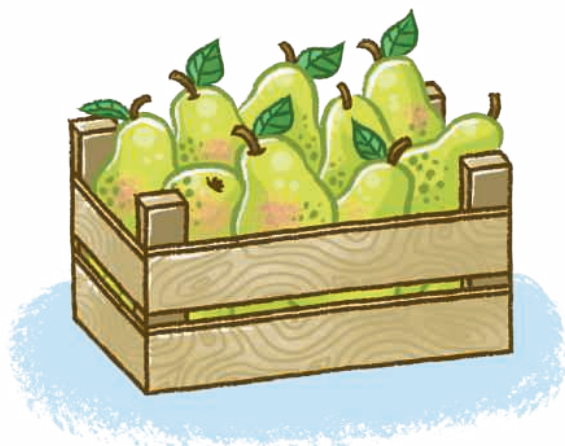
V Wat is het gewicht van de peren?

G volle kist: 52,150 kg

lege kist: 1,6 kg

B $52,150 \text{ kg} - 1,6 \text{ kg} = 52,150 \text{ kg} - 1 \text{ kg}$
 $\phantom{52,150 \text{ kg} - 1,6 \text{ kg} = 52,150 \text{ kg} - 1 \text{ kg}} \phantom{52,150 \text{ kg} - 1,6 \text{ kg} = 52,150 \text{ kg} - 1 \text{ kg}} 51,150 \text{ kg}$
 $\phantom{52,150 \text{ kg} - 1,6 \text{ kg} = 52,150 \text{ kg} - 1 \text{ kg}} \phantom{52,150 \text{ kg} - 1,6 \text{ kg} = 52,150 \text{ kg} - 1 \text{ kg}} - 0,600 \text{ kg} = 50,550 \text{ kg}$

A $0,150 \text{ kg} \quad 0,450 \text{ kg}$
 Het gewicht van de peren is 50,550 kg.



Jos laadt vijf rollen tapijt van elk 199 kg in een vrachtwagen.
De lege vrachtwagen weegt 4 150 kg.

V Hoeveel weegt de volgeladen vrachtwagen?

G inhoud vrachtwagen: 5 x 199 kg

lege vrachtwagen: 4 150 kg

B $5 \times 199 \text{ kg} = (5 \times 200 \text{ kg}) - (5 \times 1 \text{ kg}) = 995 \text{ kg}$
 $\phantom{5 \times 199 \text{ kg} = (5 \times 200 \text{ kg}) - (5 \times 1 \text{ kg}) = 995 \text{ kg}} \phantom{5 \times 199 \text{ kg} = (5 \times 200 \text{ kg}) - (5 \times 1 \text{ kg}) = 995 \text{ kg}} 1 \text{ 000 kg} \quad 5 \text{ kg}$

$4 \text{ 150 kg} + 900 \text{ kg} \phantom{+ 90 \text{ kg}} + 90 \text{ kg} \phantom{+ 5 \text{ kg}} + 5 \text{ kg} = 5 \text{ 145 kg}$
 $\phantom{4 \text{ 150 kg} + 900 \text{ kg} \phantom{+ 90 \text{ kg}} + 90 \text{ kg} \phantom{+ 5 \text{ kg}} + 5 \text{ kg} = 5 \text{ 145 kg}} \phantom{4 \text{ 150 kg} + 900 \text{ kg} \phantom{+ 90 \text{ kg}} + 90 \text{ kg} \phantom{+ 5 \text{ kg}} + 5 \text{ kg} = 5 \text{ 145 kg}} 5 \text{ 050 kg} \quad 5 \text{ 140 kg}$

A De volgeladen vrachtwagen weegt 5 145 kg.



Een volle mand wafels weegt 925 gram.

De wafels wegen $\frac{3}{4}$ kg.

V Bereken het gewicht van de mand.

G volle mand: 925 gram

inhoud mand: $\frac{3}{4}$ kg

B $925 \text{ g} - \frac{3}{4} \text{ kg} = 925 \text{ g} - 750 \text{ g} =$

$925 \text{ g} - 700 \text{ g} \phantom{- 50 \text{ g}} - 50 \text{ g} = 175 \text{ g}$
 $\phantom{925 \text{ g} - 700 \text{ g} \phantom{- 50 \text{ g}} - 50 \text{ g} = 175 \text{ g}} \phantom{925 \text{ g} - 700 \text{ g} \phantom{- 50 \text{ g}} - 50 \text{ g} = 175 \text{ g}} 225 \text{ g} \quad 25 \text{ g} \quad 25 \text{ g}$

A Het gewicht van de mand is 175 gram.



2 Lees en los op.

In het warenhuis koopt Jolien een doos eieren.
In één doos zitten twaalf eieren. Vul verder aan.



aantal dozen	1 doos	2 dozen	<u>5</u> dozen	8 dozen	<u>10</u> dozen
aantal eieren	12 eieren	<u>24</u> eieren	60 eieren	<u>96</u> eieren	120 eieren

3 Lees aandachtig en bereken de prijzen.

Voor 1 kg stoofvlees betaal je 4,40 euro.

V Hoeveel betaal je voor 3 kg?



S

prijs	€ 4,40	€ 13,20
gewicht	1 kg	3 kg

A Je betaalt 13,20 euro voor 3 kg.



Een pakje koffie van $\frac{1}{4}$ kg kost 3,49 euro.

V Wat is de prijs per kg?

S

prijs	€ 3,49	€ 13,96
gewicht	$\frac{1}{4}$ kg	1 kg



A De prijs per kg bedraagt 13,96 euro.



Een brikje chocomelk van 20 cl kost 0,44 euro.

V Wat is de prijs per liter?



S

prijs	€ 0,44	€ 2,20
inhoud	20 cl	1 l = 100 cl

A De prijs per liter bedraagt 2,20 euro.



1 Vul de juiste **maateenheid** in. Kies uit: **l - dl - cl - ml - ton - kg - g**.

			
1,5 l _____ of 1 500 ml _____	750 g _____ of 0,75 kg _____	33 cl _____ of 0,33 l _____	2,8 ton _____ of 2 800 kg _____

2 Noteer de **maatgetallen** in de tabel en herleid.

	l	dl	cl	ml	
2,5 l	2	5	0	0	= 25 dl = 2 500 ml
18 cl	0	1	8	0	= 0,18 l = 180 ml
3 000 ml	3	0	0	0	= 3 l = 30 dl
6,2 dl	0	6	2	0	= 0,62 l = 620 ml
1 400 ml	1	4	0	0	= 1,4 l = 14 dl



Ik drink elke dag 100 l water.

	kg	100 g	10 g	g	
350 g	0	3	5	0	= 0,350 kg
5,5 kg	5	5	0	0	= 5 500 g
12 g	0	0	1	2	= 0,012 kg
0,7 kg	0	7	0	0	= 700 g
2 g	0	0	0	2	= 0,002 kg



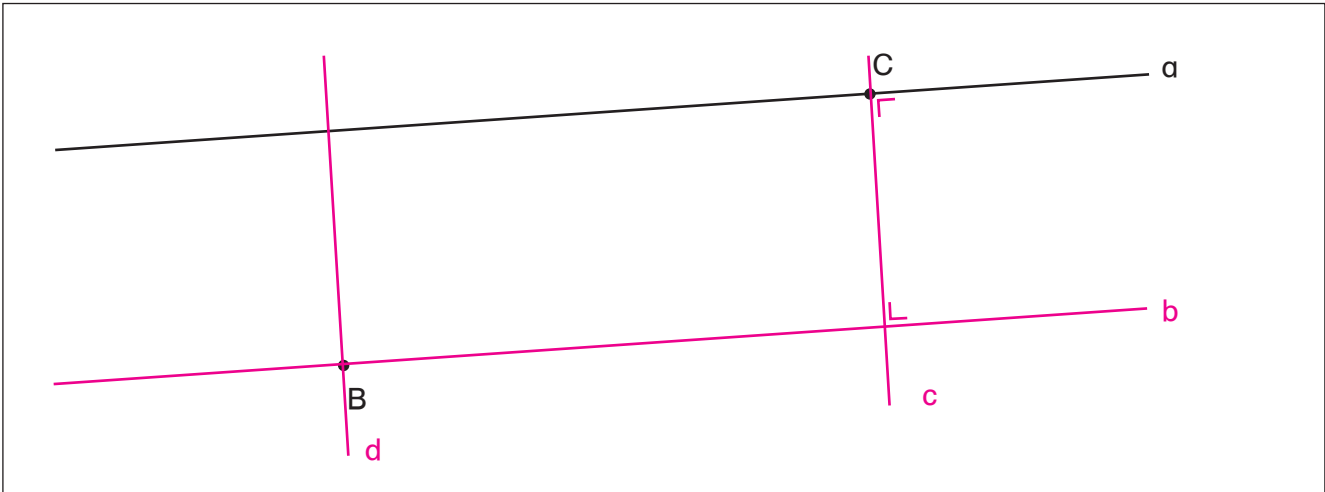
Ik weeg 50 kg.

3 Los op. Gebruik je tabel!

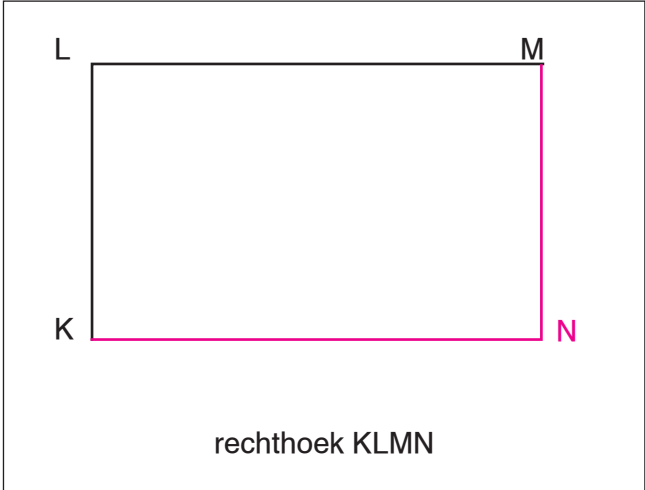
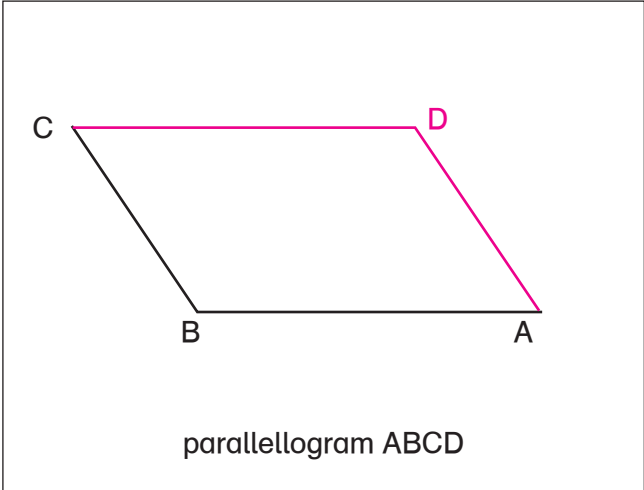
0,5 l = 500 ml	1,5 ton = 1 500 kg	2,5 kg = 2 500 g	750 kg = 0,750 ton
600 g = 0,600 kg	8 000 ml = 80 dl	0,01 l = 10 ml	15 g = 0,015 kg

1
 Teken

- een rechte b die **evenwijdig** is aan rechte a en die door het punt B gaat.
- een rechte c die **loodrecht** staat op de rechten a en b en door het punt C gaat.
- een rechte d die **evenwijdig** is aan rechte c en door het punt B gaat.



2
 Vervolledig de tekening.



3
 Teken



1 Lees aandachtig en los op.

Op de werktafel van eierboer Frans liggen 1 280 eieren.

Frans stopt telkens 8 eieren in één doosje.

$\frac{3}{4}$ van de eieren verkoopt hij op de markt tegen 2 euro per doos.

Bereken de totale ontvangsten.



V₁ Hoeveel dozen eieren vult eierboer Frans?

B₁ $1\,280 : 8 = (800 : 8) + (480 : 8) = 100 + 60 = 160$

A₁ Eierboer Frans vult 160 dozen eieren.



V₂ Hoeveel dozen eieren verkoopt eierboer Frans op de markt?

B₂ $(160 : 4) \times 3 = 40 \times 3 = 120$

A₂ Eierboer Frans verkoopt 120 dozen eieren op de markt.



V₃ Hoeveel euro ontvangt Frans voor de verkochte dozen eieren?

B₃ $120 \times \text{€ } 2 = \text{€ } 240$

A₃ Frans ontvangt 240 euro voor de verkochte dozen eieren.



2 Lees aandachtig en los op.

Sofie maakt een racebaan met gele en rode blokken.

Ze gebruikt 180 gele en 150 rode blokken.

De gele blokken zijn 5 cm lang en de rode 4 cm.

Ze rijdt met een speelgoedauto acht ronden op de racebaan.

Hoeveel meter heeft de speelgoedauto afgelegd?

V₁ Wat is de totale lengte van alle gele blokken in meter?

B₁ $180 \times 5 \text{ cm} = (180 \times 10 \text{ cm}) : 2 =$

$1\,800 \text{ cm} : 2 = 900 \text{ cm} = 9 \text{ m}$

A₁ De totale lengte van alle gele blokken is 9 meter.



- V₂** Wat is de totale lengte van alle rode blokken in meter?
- B₂** $150 \times 4 \text{ cm} = (100 \times 4 \text{ cm}) + (50 \times 4 \text{ cm}) = 400 \text{ cm} + 200 \text{ cm} = 600 \text{ cm} = 6 \text{ m}$
- A₂** De totale lengte van alle rode blokken is 6 meter. 

- V₃** Hoeveel meter heeft de speelgoedauto afgelegd?
- B₃** $9 \text{ m} + 6 \text{ m} = 15 \text{ m}$
 $8 \times 15 \text{ m} = (8 \times 10 \text{ m}) + (8 \times 5 \text{ m}) = 80 \text{ m} + 40 \text{ m} = 120 \text{ m}$
- A₃** De speelgoedauto heeft 120 meter afgelegd. 



3 Lees, splits het vraagstuk in deelproblemen op en los op.

Basisschool 'De Wegwijzer' organiseerde enkele activiteiten voor het goede doel.
 Ze verkochten 52 liter soep tegen 5 euro per liter.
 Vijftig kinderen liepen elk 3 km. Elke kilometer bracht 4 euro op.
 De boekenverkoop bracht drie keer zoveel geld op dan vorig jaar.
 Vorig jaar bracht de boekenverkoop 165 euro op.

Hoeveel brachten alle activiteiten samen op?

- V₁** Hoeveel bracht de verkoop van soep op?
- B₁** $52 \times € 5 = (50 \times € 5) + (2 \times € 5) = € 250 + € 10 = € 260$
- A₁** De verkoop van soep bracht 260 euro op. 



- V₂** Hoeveel bracht de loopwedstrijd op?
- B₂** $50 \times 3 \text{ km} = 150 \text{ km}$
 $150 \times € 4 = (100 \times € 4) + (50 \times € 4) = € 400 + € 200 = € 600$
- A₂** De loopwedstrijd bracht 600 euro op. 

- V₃** Hoeveel bracht de boekenverkoop op?
- B₃** $€ 165 \times 3 = (€ 100 \times 3) + (€ 60 \times 3) + (€ 5 \times 3)$
 $= € 300 + € 180 + € 15 = € 495$
 $\quad \quad \quad € 480$
- A₃** De boekenverkoop bracht 495 euro op. 



- V₄** Hoeveel brachten alle activiteiten samen op?
- B₄** $€ 260 + € 600 + € 495 = € 860 + € 400 + € 90 + € 5 = € 1\,355$
 $\quad \quad \quad € 1\,260 \quad € 1\,350$
- A₄** Alle activiteiten samen brachten 1 355 euro op. 

OP WEG NAAR DE ARDENNEN

1 Lees en los op.

Sofie, haar man Peter en hun 10-jarig zoontje Robin vertrekken voor 14 dagen (= 13 nachten) naar de Ardennen.



Prijs per persoon
en per nacht: € 38
Kinderen betalen
de helft van de prijs!

V Hoeveel moeten ze samen voor 13 nachten betalen?

B $13 \times € 38 \times 2 = 26 \times € 38 = € 988$

$13 \times (€ 38 : 2) = 13 \times € 19 = € 247$

$€ 988 + € 247 = € 1\,235$

26	13	11
38	19	988
x 208	x 117	+ 247
+ 780	+ 130	1235
988	247	

A Ze moeten samen 1 235 euro voor 13 nachten betalen.

2 Lees en los op.

Voor het vertrek kijkt Peter naar de benzinemeter. In een volle tank kan 70 liter benzine.



V Hoeveel liter benzine zit er nog in de benzinetank? Reken tot op 0,1 liter nauwkeurig.

B $\frac{3}{4}$ van 70 l = $(70 \text{ l} : 4) \times 3 = 17,5 \text{ l} \times 3 = 52,5 \text{ l}$

700	4	17,5	17,5
- 400			
300			
- 280			
200			
- 200			
0			

5 x 4 = 20
10 x 4 = 40

$\times \begin{array}{r} 17,5 \\ 3 \\ \hline 52,5 \end{array}$

A Er zit nog 52,5 liter benzine in de benzinetank.

3
Lees en los op.

Onderweg stoppen ze om een broodje te eten.
Ze moeten erg lang wachten, want de klant voor hen bestelt heel veel broodjes:

- 6 broodjes ham zonder groenten;
- 4 broodjes vleessalade met groenten;
- 8 broodjes gezond.

- V
Hoeveel moet de klant voor hen betalen?
- B
 $6 \times \text{€ } 3,55 = \text{€ } 21,30$
- $4 \times \text{€ } 3,95 = \text{€ } 15,80$
- $8 \times \text{€ } 3,85 = \text{€ } 30,80$
- $\text{€ } 21,30 + \text{€ } 15,80 + \text{€ } 30,80 = \text{€ } 67,90$

prijslijst broodjes		
	zonder groenten	met groenten
broodje ham	€ 3,55	€ 3,90
broodje kaas	€ 3,55	€ 3,90
broodje vleessalade	€ 3,60	€ 3,95
broodje ham – kaas	€ 3,60	€ 3,95
broodje gezond	€ 3,85	

$$\begin{array}{r} 3,55 \\ \times 6 \\ \hline 21,30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,95 \\ \times 4 \\ \hline 15,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,85 \\ \times 8 \\ \hline 30,80 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 21,30 \\ 15,80 \\ + 30,80 \\ \hline 67,90 \end{array}$$

- A
De klant voor hen moet 67,90 euro betalen.

4
Lees en los op.

Sofie, Peter en Robin vertrokken om halfnegen naar de Ardennen.
De kilometerteller stond op 96 924 km.
Om halftwaalf kwamen ze aan.
De kilometerteller stond dan op 97 254 km.

- V
Hoeveel kilometer heeft Peter gemiddeld per uur gereden?
- B
 $97\,254\text{ km} - 96\,924\text{ km} = 330\text{ km}$
- $330\text{ km} : 3 = 110\text{ km}$

$$\begin{array}{r} 612 \\ 97254 \\ - 96924 \\ \hline 330 \end{array}$$



- A
Peter heeft gemiddeld 110 km per uur gereden.

1 Vul de juiste maateenheid in. Kies uit: **km - m - dm - cm - mm - m² - dm² - cm²**.

			
De lengte van het zwembad is 25 <u>m</u> .	De omtrek van de tennisbal is 20,5 <u>cm</u> .	De oppervlakte van de deur is 1,40 <u>m²</u> .	De lengte van het beeldscherm is 4 <u>dm</u> .

2 Noteer de **maatgetallen** in de tabel en herleid.

	m	dm	cm	mm		
2,5 m	2	5	0	0	= <u>250</u> cm	= <u>2 500</u> mm
32 cm	0	3	2	0	= <u>0,32</u> m	= <u>320</u> mm
0,06 m	0	0	6	0	= <u>6</u> cm	= <u>60</u> mm
1,5 dm	0	1	5	0	= <u>0,15</u> m	= <u>150</u> mm
8 500 mm	8	5	0	0	= <u>8,500</u> m	= <u>850</u> cm

	km	100 m	10 m	m		
6 500 m	6	5	0	0	= <u>6,500</u> km	
0,02 km	0	0	2	0	= <u>20</u> m	
50 m	0	0	5	0	= <u>0,050</u> km	
1,5 km	1	5	0	0	= <u>1 500</u> m	



	m²	dm²	cm²		
3 m²	3	0	0	= <u>300</u> dm²	
400 cm²		4	0	= <u>4</u> dm²	
28 dm²	0	2	8	= <u>0,28</u> m²	
0,5 m²	0	5	0	= <u>50</u> dm²	
3 000 dm²	3	0	0	= <u>30</u> m²	



3 Los op. Gebruik je tabel!

$6,5 \text{ km} = \underline{6\,500} \text{ m}$	$500 \text{ mm} = \underline{0,5} \text{ m}$	$60 \text{ cm} = \underline{0,6} \text{ m}$
$3 \text{ dm}^2 = \underline{0,03} \text{ m}^2$	$4,5 \text{ m}^2 = \underline{450} \text{ dm}^2$	$250 \text{ cm}^2 = \underline{2,50} \text{ dm}^2$

4 Bereken de omtrek en oppervlakte van de volgende dierenparken.



omtrek: $\underline{(5 \text{ m} + 7 \text{ m}) \times 2}$
 $\underline{12 \text{ m}}$
 $= \underline{24} \text{ m}$

oppervlakte: $1 \text{ m}^2 \times \underline{5} \times \underline{7}$
 $= \underline{35} \text{ m}^2$

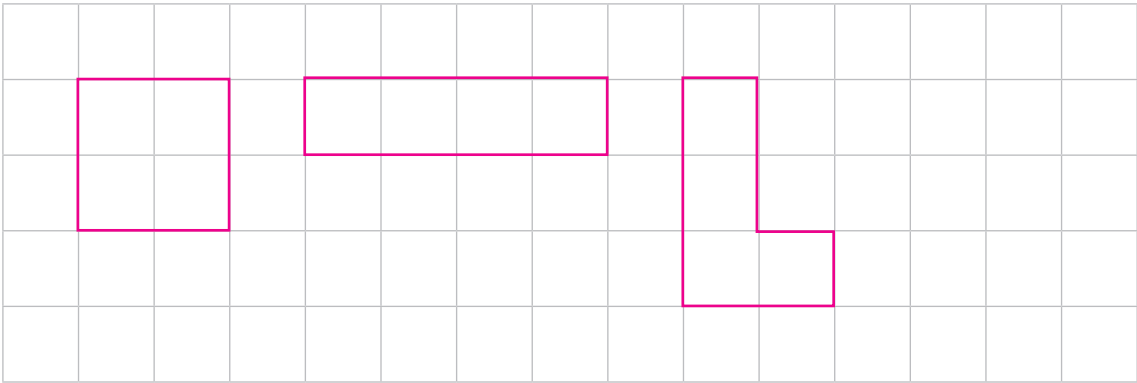


omtrek: $\underline{4 \times 8 \text{ m}}$
 $= \underline{32} \text{ m}$

oppervlakte: $1 \text{ m}^2 \times \underline{8} \times \underline{8}$
 $= \underline{64} \text{ m}^2$

5 Teken drie verschillende veelhoeken met een oppervlakte van 4 cm².

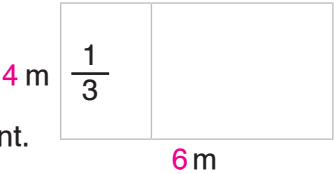
bv.



6 Lees en los op.

Marie heeft een moestuin in de vorm van een rechthoek.

De lengte is 6 m en de breedte 4 m. $\frac{1}{3}$ van de oppervlakte is met sla beplant.



- V Hoeveel m² sla bevat de moestuin van Marie?
- B $1 \text{ m}^2 \times 4 \times 6 = 24 \text{ m}^2$
- $24 \text{ m}^2 : 3 = 8 \text{ m}^2$
- A De moestuin van Marie bevat 8 m² sla.

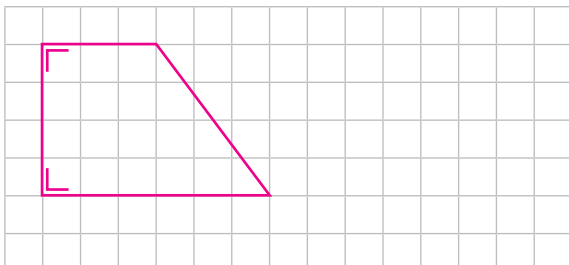


1 Teken volgende vlakke figuren.

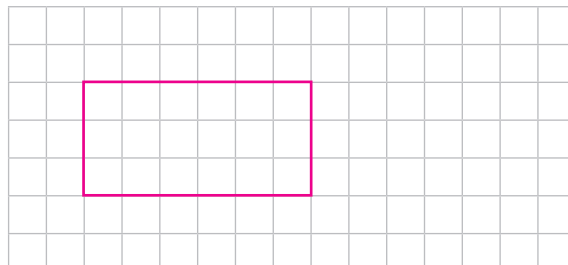
Gebruik je meetlat, geodriehoek, tekenpotlood en passer.

een **trapezium** met twee rechte hoeken

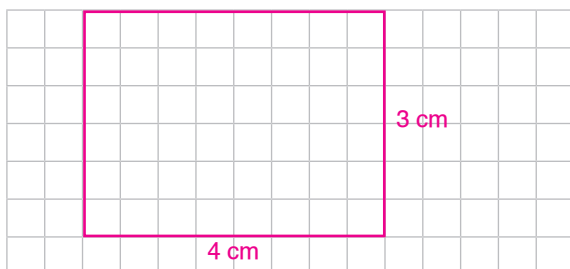
bv.



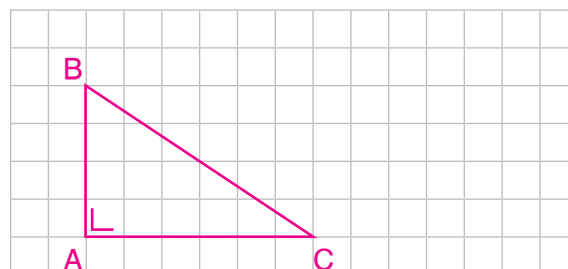
een **vierhoek** met gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken en zijden



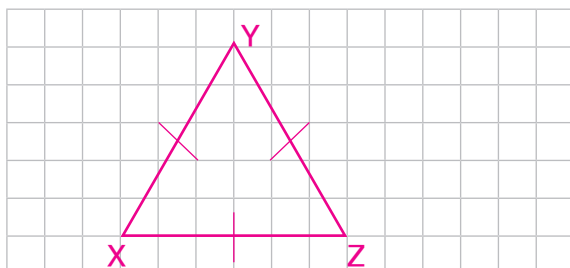
een **rechthoek** met lengte 4 cm en breedte 3 cm



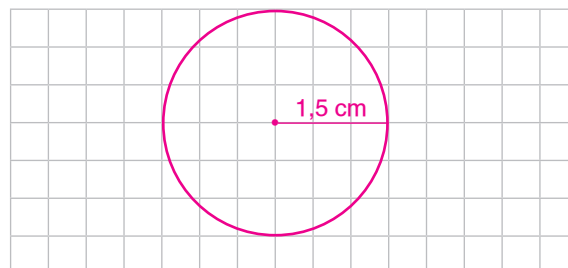
een **rechthoekige driehoek** ABC



een **gelijkzijdige driehoek** XYZ

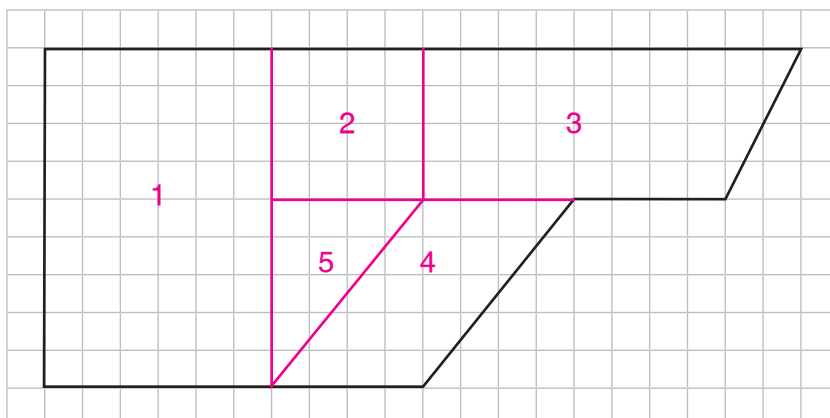


een **cirkel/schijf** met straal 1,5 cm



2 Verdeel deze veelhoek in maximaal vijf vlakke figuren (vierhoeken en driehoeken). Nummer ze. Noteer ernaast de best passende naam voor elke figuur.

bv.



- 1 rechthoek
- 2 vierkant
- 3 trapezium
- 4 parallellogram
- 5 rechthoekige ongelijkbenige / ongelijkzijdige driehoek

$$\text{gemiddelde} = \frac{\text{som van alle gegevens}}{\text{aantal gegevens}}$$

1 Lees en los op.

Ruben scoorde tijdens vier basketbalwedstrijden in mei veel punten.

aantal gescoorde punten in mei			
wedstrijd 1	wedstrijd 2	wedstrijd 3	wedstrijd 4
19	16	11	14



V Hoeveel punten scoorde Ruben gemiddeld per wedstrijd in mei?

B $19 + 16 + 11 + 14 = 30 + 30 = 60$

$60 : 4 = (40 : 4) + (20 : 4) = 10 + 5 = 15$

A Ruben scoorde gemiddeld 15 punten per wedstrijd in mei.



2 Lees en los op.

Tessa heeft drie konijnen.

		
gewicht: 1,9 kg	gewicht: 1,8 kg	gewicht: 1,1 kg

V Wat is het gemiddelde gewicht van de drie konijnen?

B $1,9 \text{ kg} + 1,8 \text{ kg} + 1,1 \text{ kg} = 3 \text{ kg} + 1,8 \text{ kg} = 4,8 \text{ kg}$

$4,8 \text{ kg} : 3 = (3 \text{ kg} : 3) + (1,8 \text{ kg} : 3) = 1 \text{ kg} + 0,6 \text{ kg} = 1,6 \text{ kg}$

A Het gemiddelde gewicht van de drie konijnen is 1,6 kg.



3 Lees en los op.

Met zijn vrachtwagen reed Marco 1 250 km in vijf dagen.

V Hoeveel kilometer reed Marco gemiddeld per dag?

B $1\,250 \text{ km} : 5 = (1\,000 \text{ km} : 5) + (250 \text{ km} : 5) = 200 \text{ km} + 50 \text{ km} = 250 \text{ km}$

A Marco reed gemiddeld 250 km per dag.



4 Kijk goed naar het **staafdiagram** en reken uit.

Sven verkoopt tijdens een verlengd weekend pannenkoeken voor het goede doel.



V Hoeveel kilogram verkocht Sven gemiddeld per dag?

B $4,5 \text{ kg} + 5,5 \text{ kg} + 3,5 \text{ kg} + 6,5 \text{ kg} + 5 \text{ kg} = 25 \text{ kg}$
 $25 \text{ kg} : 5 = 5 \text{ kg}$

A Sven verkocht gemiddeld 5 kg per dag.



5 Kijk goed naar de **lijngrafiek** en reken uit.

Marlies gaat vier dagen joggen in het park.



V Hoeveel kilometer liep Marlies gemiddeld per dag?

B $1,5 \text{ km} + 2,25 \text{ km} + 1,75 \text{ km} + 2,5 \text{ km} = 8 \text{ km}$
 $8 \text{ km} : 4 = 2 \text{ km}$

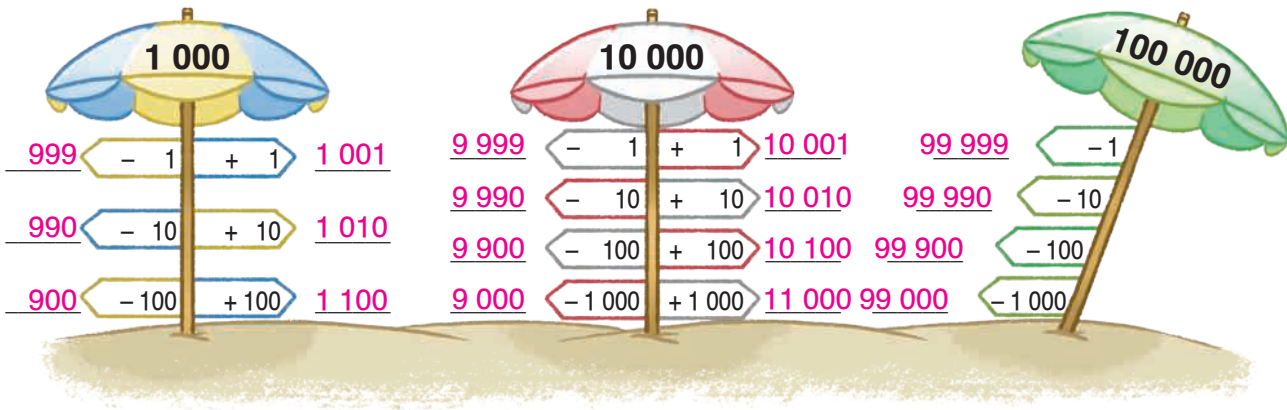
A Marlies liep gemiddeld 2 km per dag.



1 Vul de roosters in. Je mag de tussenstappen in je kladschrift noteren.

$\begin{array}{c} + \\ \nearrow \end{array}$	0,7	2,6	$\begin{array}{c} + \\ \nearrow \end{array}$	0,8	1,7	$\begin{array}{c} - \\ \nearrow \end{array}$	0,3	0,45	$\begin{array}{c} - \\ \nearrow \end{array}$	0,4	0,9
0,4	1,1	3	2,7	3,5	4,4	2	1,7	1,55	1,2	0,8	0,3
0,25	0,95	2,85	3,45	4,25	5,15	5	4,7	4,55	2,10	1,70	1,20

2 Los op.



3 Bereken de som. Gebruik tussenstappen.

$$78\,250 + 12\,750 = \begin{array}{l} 78\,250 + 10\,000 \\ 88\,250 \end{array} + \begin{array}{l} 2\,000 \\ 90\,250 \end{array} + \begin{array}{l} 700 \\ 90\,950 \end{array} + 50 = 91\,000$$

$$36\,850 + 15\,250 = \begin{array}{l} 36\,850 + 10\,000 \\ 46\,850 \end{array} + \begin{array}{l} 5\,000 \\ 51\,850 \end{array} + \begin{array}{l} 200 \\ 52\,050 \end{array} + 50 = 52\,100$$

$$24\,350 + 16\,900 = \begin{array}{l} 24\,350 + 10\,000 \\ 34\,350 \end{array} + \begin{array}{l} 6\,000 \\ 40\,350 \end{array} + 900 = 41\,250$$

$$6,7 + 1,125 = \begin{array}{l} 6,700 + 1 \\ 7,700 \end{array} + \begin{array}{l} 0,100 \\ 7,800 \end{array} + \begin{array}{l} 0,020 \\ 7,820 \end{array} + 0,005 = 7,825$$

$$4,5 + 3,750 = \begin{array}{l} 4,500 + 3 \\ 7,500 \end{array} + \begin{array}{l} 0,700 \\ 0,500 \end{array} + \begin{array}{l} 0,050 \\ 0,200 \end{array} + 0,005 = 8,250$$

4 Reken flexibel en los de optellingen op.

$$26\,800 + 27\,999 = \begin{array}{l} 26\,800 + 28\,000 - 1 \\ 46\,800 \end{array} = \begin{array}{l} 26\,800 + 20\,000 \\ 46\,800 \end{array} + \begin{array}{l} 8\,000 \\ 54\,800 \end{array} - 1 = 54\,799$$

$$18\,000 + 16\,400 + 19\,600 = \begin{array}{l} 18\,000 + 36\,000 \\ 48\,000 \end{array} = \begin{array}{l} 18\,000 + 30\,000 \\ 48\,000 \end{array} + 6\,000 = 54\,000$$

$$5,6 + 3,998 = \begin{array}{l} 5,600 + 4 \\ 9,600 \end{array} - 0,002 = 9,598$$

$$6,25 + 3,450 + 2,550 = \begin{array}{l} 6,25 + 6 \\ 12,25 \end{array} = 12,25$$

5 Bereken het verschil. Gebruik tussenstappen.

$$83\,500 - 26\,000 = \underline{83\,500 - 20\,000 = 63\,500} - 6\,000 = 57\,500$$

$$65\,900 - 18\,200 = \underline{65\,900 - 10\,000 = 55\,900} - 8\,000 = 47\,900 - 200 = 47\,700$$

$$100\,000 - 33\,300 = \underline{100\,000 - 30\,000 = 70\,000} - 3\,000 = 67\,000 - 300 = 66\,700$$

$$0,680 - 0,09 = \underline{0,680 - 0,090 = 0,590}$$

$$13,150 - 1,250 = \underline{13,150 - 1 = 12,150} - 0,200 = 11,950 - 0,050 = 11,900$$

6 Reken flexibel en los de aftrekkingen op.

$$62\,000 - 18\,998 = \underline{62\,000 - 19\,000 + 2 = 62\,000 - 10\,000 = 52\,000} - 9\,000 = 43\,000 + 2 = 43\,002$$

$$56\,400 - 3\,000 - 6\,400 = \underline{50\,000 - 3\,000 = 47\,000}$$

$$7,35 - 1,999 = \underline{7,350 - 2 = 5,350} + 0,001 = 5,351$$

$$8,450 - 3,6 - 1,450 = \underline{7 - 3,6 = 7 - 3 = 4} - 0,6 = 3,4$$

7 Vul de pijlenvoorstellingen aan.



8 Lees en los.

Kasper en Mia boeken een reis naar Noorwegen.
Ze betalen samen 4 130 euro.
Omdat ze zo vroeg boeken, krijgen ze nog een korting van 199 euro.



V Hoeveel euro moeten ze voor hun reis betalen?

B $\underline{€\,4\,130 - €\,199 = €\,4\,130 - €\,200 = €\,3\,930} + 1 = €\,3\,931$

A Ze moeten 3 931 euro voor hun reis betalen.



1 Schat en los op. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$$47\,887 + 26\,704$$

$$= \underline{74\,591}$$

Ik schat: 47 900 +

$$26\,700 = 74\,600$$

	1	1		1	
	4	7	8	8	7
+	2	6	7	0	4
	7	4	5	9	1

Mijn schatting was

☒ goed. ☐ niet goed.

$$1\,598,7 + 403,58$$

$$= \underline{2\,002,28}$$

Ik schat: 1 600 +

$$400 = 2\,000$$

	1	1	1	1	
	1	5	9	8	,7 0
+		4	0	3	,5 8
	2	0	0	2	,2 8

Mijn schatting was

☒ goed. ☐ niet goed.

$$71\,201 - 36\,798$$

$$= \underline{34\,403}$$

Ik schat: 71 200 -

$$36\,800 = 34\,400$$

	6	¹⁰	¹¹	⁹	¹⁰	¹¹
	7	1	2	0	1	1
-	3	6	7	9	8	
	3	4	4	0	3	

Mijn schatting was

☒ goed. ☐ niet goed.

Schrijf de getallen juist onder elkaar: E onder E en denk aan de komma!



2 Noteer de getallen in het rooster, los op en controleer met je zakrekenmachine.



$$684 + 7\,986 + 25\,374$$

$$= \underline{34\,044}$$

	1	2	2	1	
			6	8	4
		7	9	8	6
+	2	5	3	7	4
	3	4	0	4	4

Mijn som is

☒ juist. ☐ niet juist.

$$206 + 367,8 + 435,68$$

$$= \underline{1\,009,48}$$

	1	1	1		
	2	0	6	,0 0	
	3	6	7	,8 0	
+	4	3	5	,6 8	
	1	0	0	,9 4 8	

Mijn som is

☒ juist. ☐ niet juist.

$$100\,000 - 66\,666$$

$$= \underline{33\,334}$$

	0	⁹	¹⁰	⁹	¹⁰	⁹	¹⁰
	1	0	0	0	0	0	0
-	6	6	6	6	6	6	6
	3	3	3	3	3	4	

Mijn verschil is

☒ juist. ☐ niet juist.

$$413,4 - 289,62$$

$$= \underline{123,78}$$

	3	¹⁰	¹²	¹³	¹⁰
	4	1	3	4	0
-	2	8	9	,6 2	
	1	2	3	,7 8	

Mijn verschil is

☒ juist. ☐ niet juist.

3 Noteer de getallen in het rooster en los op. Controleer met de omgekeerde bewerking.

$$37\,876 + 62\,124 = \underline{100\,000}$$

	1	1	1	1	
	3	7	8	7	6
	6	2	1	2	4
+	1	0	0	0	0

Mijn uitkomst is

☒ juist. ☐ niet juist.

	0	⁹	¹⁰	⁹	¹⁰	⁹	¹⁰
	3	7	8	7	6	0	0
-	6	2	1	2	4		
	3	7	8	7	6		

$$301,1 - 16,22 = \underline{284,88}$$

	2	⁹	¹⁰	¹⁰	¹⁰	¹⁰
	3	0	1	1	0	0
-		1	6	,2 2		
	2	8	4	,8 8		

Mijn uitkomst is

☒ juist. ☐ niet juist.

	1	1	1	1	
	2	8	4	,8 8	
		1	6	,2 2	
+	3	0	1	,1 0	

1 **Betaal gepast met zo weinig mogelijk munten en biljetten. Teken de munten en biljetten.**

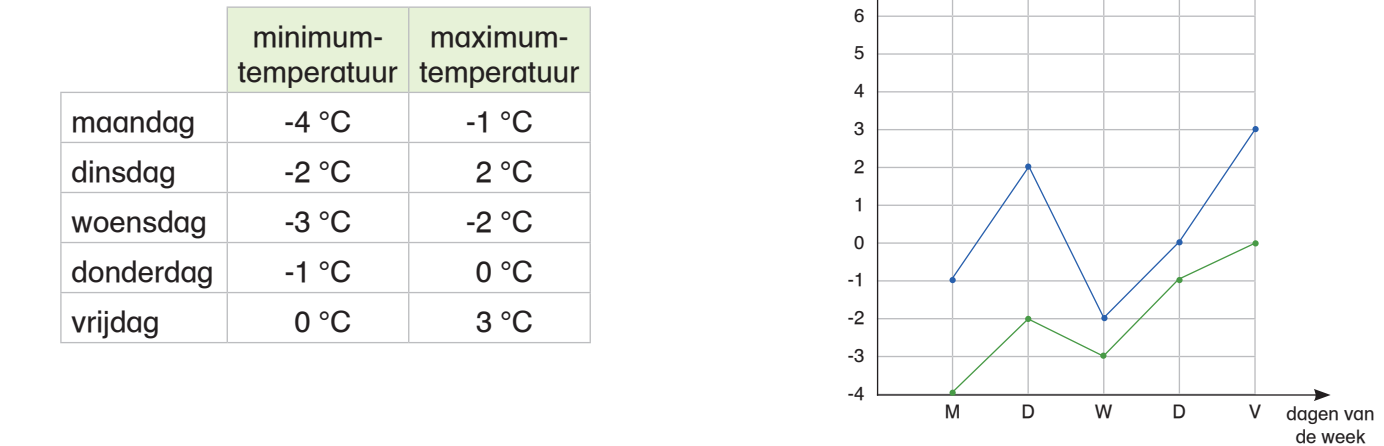
Ik koop ...

Ik betaal ...

2 **Lees en los op.**
 Bente koopt een vlieger. Ze geeft 50 euro. Noteer wat ze terugkrijgt.

1 x 5 euro	1 x 20 cent
. x . euro	1 x 10 cent
. x . euro	1 x 5 cent

3 **Lees en los op.**
 In sommige streken in Groenland is het tijdens de maanden mei en juni nog erg koud. Maak met de gegevens uit de tabel een **lijngrafiek**. Duid de minimumtemperatuur in het **groen** aan en de maximumtemperatuur in het **blauw**.



4
Vul de tabel aan.

minimum-temperatuur	maximum-temperatuur	temperatuur-verschil
12 °C	23 °C	11 °C
-2 °C	3 °C	5 °C
-1 °C	5 °C	6 °C



5
Lees en los op.

Nele fietst 4 km naar haar werk. Ze fietst gemiddeld 20 km/uur.

V
Hoelang fietst ze over die afstand?

S

afstand	20 km	20 km	4 km
tijd	1 uur	60 min.	12 min.

: 5

: 5

A
Ze fietst 12 minuten over die afstand.



6
Lees aandachtig en los op. Vul steeds de verhoudingstabellen aan.

Op een foto met een schaal van 1:50 staat een bronzen reiger van 4 cm hoog.

V
Hoe hoog is het bronzen beeld in werkelijkheid in m?

S

op de foto	1 cm	4 cm	4 cm
in werkelijkheid	50 cm	200 cm	2 m

x 4

x 4



A
Het bronzen beeld is in werkelijkheid 2 m hoog.



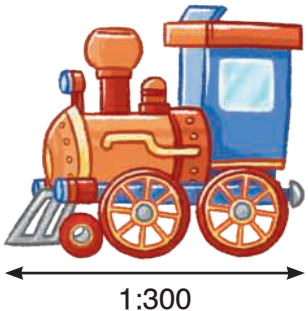
V
Hoe lang is de trein in werkelijkheid in m?

S

op de foto	1 cm	4 cm	4 cm
in werkelijkheid	300 cm	1 200 cm	12 m

x 4

x 4

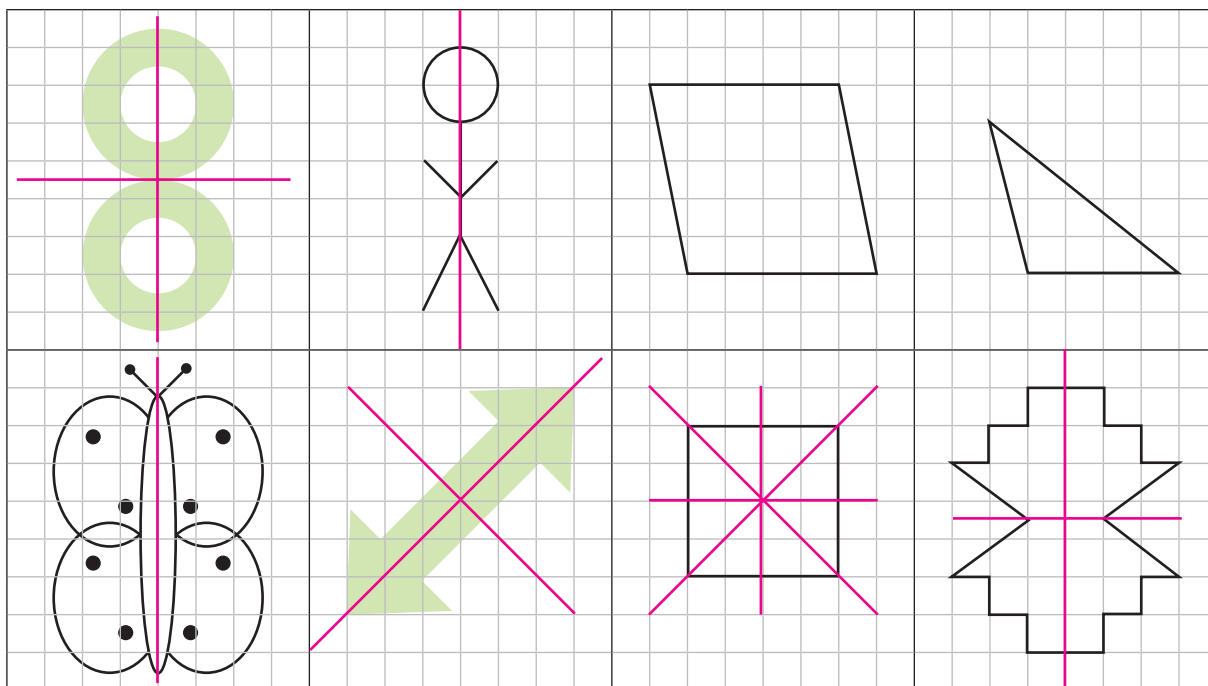


1:300

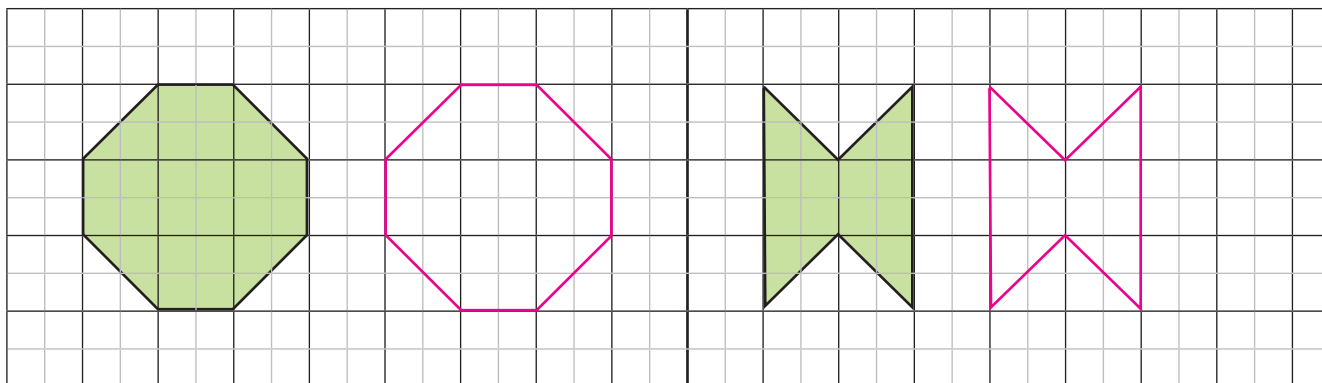
A
De trein is in werkelijkheid 12 m lang.



1 Teken alle symmetrieassen.

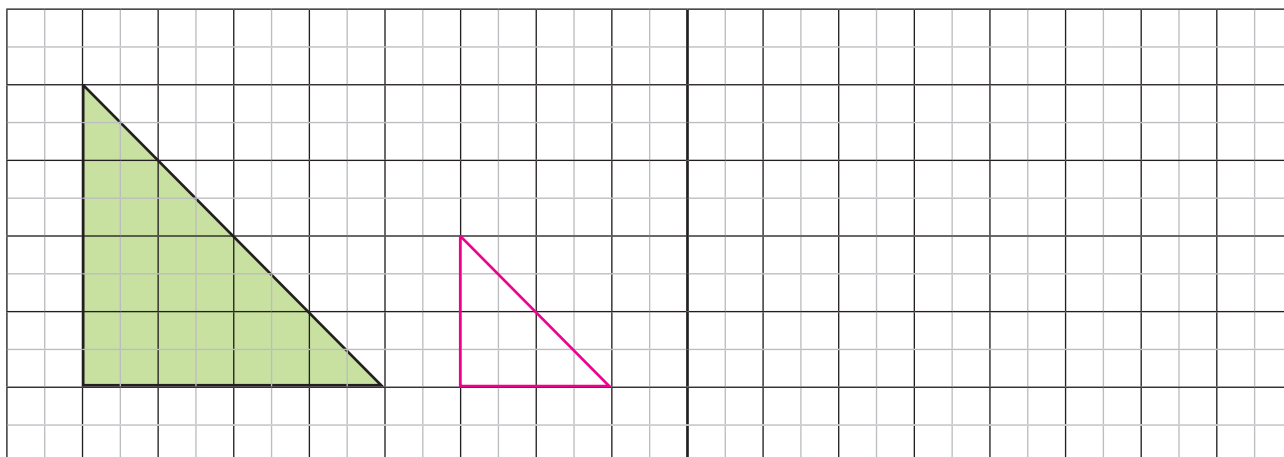


2 Teken een figuur die gelijk is van vorm en grootte.



3 Teken een figuur die gelijk is van vorm, maar niet van grootte.

bv.



1 Getallendictee: luister goed en noteer de getallen.

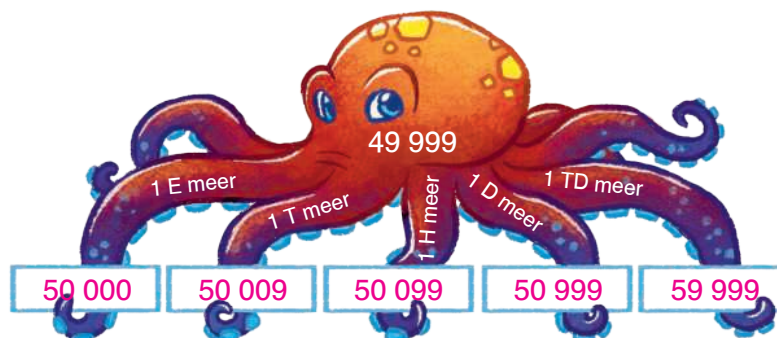
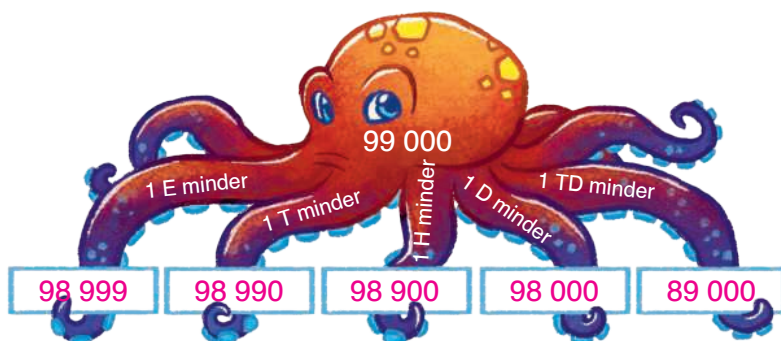


2 Vul de rangen van de positietabel in. Noteer de getallen in de positietabel.

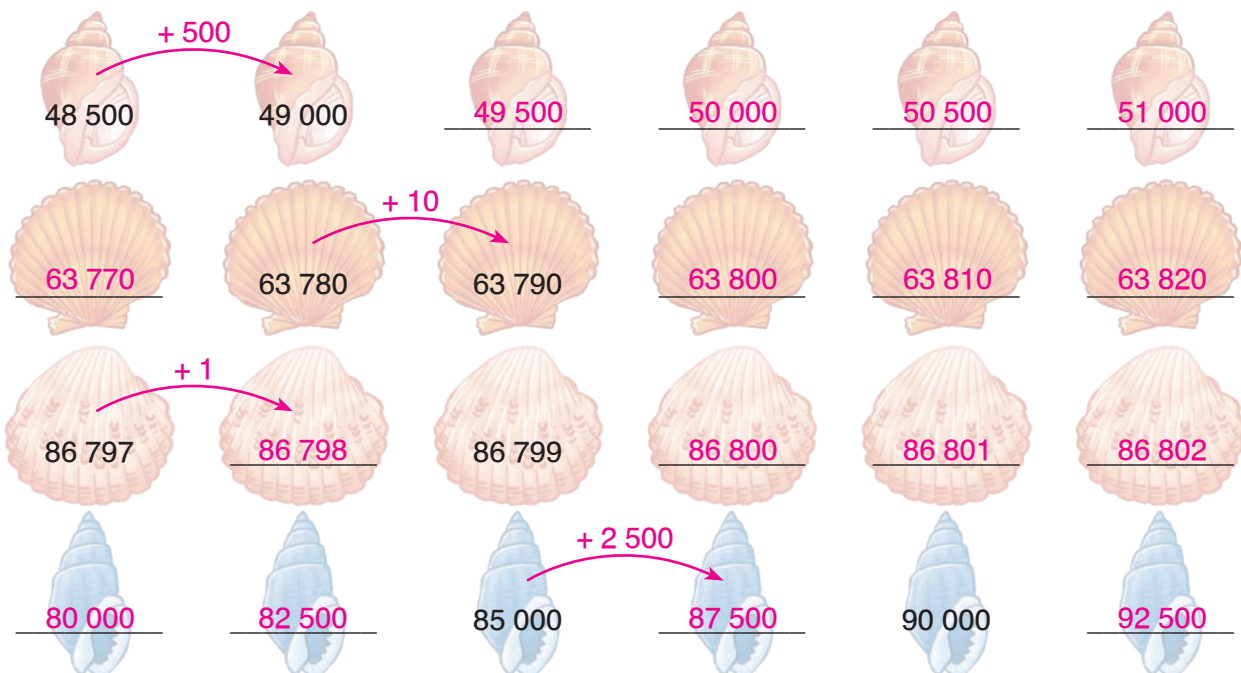
1	2	3
		
caravan: € 23 650	8 dagen IJsland: € 2 775	mobilhome: € 47 995

	<u>HD</u>	<u>TD</u>	<u>D</u>	<u>H</u>	<u>T</u>	<u>E</u>
1		2	3	6	5	0
2			2	7	7	5
3		4	7	9	9	5

3 Vul de ontbrekende getallen in.



4 Vul de ontbrekende getallen in. Tel met sprongen.



5 Lees en vul in.

Maak met de cijfers een zo **groot** mogelijk **oneven** getal.

Maak met de cijfers een getal dat **tussen**

35 000 en 35 500 ligt.

Maak met de cijfers een getal waarbij de 3 de waarde heeft van 3 **TD**.

Maak met de cijfers een getal waarbij het **eerste** en **laatste** cijfer **oneven** zijn.

86 543

bv. 35 486

bv. 38 654

bv. 38 645



6 Lees en los op.

Maak met de vijf cijfers vier getallen **tussen** 30 000 en 32 000.

bv.

31 684

31 864

31 648

31 846

Rangschik de getallen van **groot** naar **klein**.

31 864 > 31 846 > 31 684 > 31 648

Maak met de vijf cijfers vier getallen **tussen** 64 000 en 64 500.

bv.

64 183

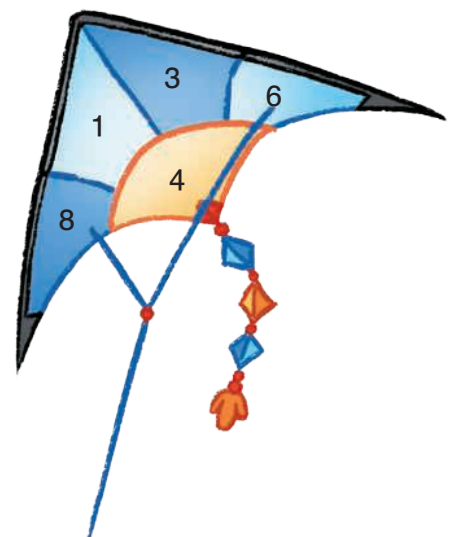
64 138

64 318

64 381

Rangschik de getallen van **klein** naar **groot**.

64 138 < 64 183 < 64 318 < 64 381



1 Bereken het **product**. Noteer tussenstappen.

$$3 \times 19\,000 = (3 \times 10\,000) + (3 \times 9\,000) = 30\,000 + 27\,000 = 57\,000$$

$$5 \times 8\,500 = (5 \times 8\,000) + (5 \times 500) = 40\,000 + 2\,500 = 42\,500$$

$$9 \times 3\,650 = (9 \times 3\,000) + (9 \times 600) + (9 \times 50) = 27\,000 + 5\,400 + 450 = 32\,850$$

$$4 \times 3,125 = (4 \times 3) + (4 \times 125 \text{ d}) = 12 + 500 \text{ d} = 12 + 0,500 = 12,500$$

$$8 \times 3,015 = (8 \times 3) + (8 \times 15 \text{ d}) = 24 + 120 \text{ d} = 24 + 0,120 = 24,120$$

2 Bereken het **quotiënt**. Noteer tussenstappen.

$$32\,800 : 4 = (32\,000 : 4) + (800 : 4) = 8\,000 + 200 = 8\,200$$

$$85\,500 : 5 = (50\,000 : 5) + (35\,000 : 5) + (500 : 5) = 10\,000 + 7\,000 + 100 = 17\,100$$

$$23\,100 : 7 = (21\,000 : 7) + (2\,100 : 7) = 3\,000 + 300 = 3\,300$$

$$12,072 : 6 = (12 : 6) + (72 \text{ d} : 6) = 2 + 12 \text{ d} = 2 + 0,012 = 2,012$$

$$96,128 : 8 = (80 : 8) + (16 : 8) + (128 \text{ d} : 8) = 10 + 2 + 16 \text{ d} = 12 + 0,016 = 12,016$$

3 Los op. Reken **flexibel**.

$$4 \times 123 \times 25 = 100 \times 123 = 12\,300$$

$$0,012 \times 2 \times 50 = 0,012 \times 100 = 1,2$$

$$16\,800 : 40 = 4\,200 : 10 = 420$$

$$6,8 : 20 = 3,4 : 10 = 0,34$$

4 Lees en los op.

Een groep van acht personen boekt een reis naar Mexico. Ze betalen samen 12 800 euro.

V Hoeveel kost de reis voor één persoon?

B € 12 800 : 8 = (€ 8 000 : 8) + (€ 4 800 : 8)
= € 1 000 + € 480 = € 1 480

A De reis kost 1 480 euro voor één persoon.



Bewerkingen

LES 19 Cijferen: vermenigvuldigen met natuurlijke getallen tot 100 000 en kommagetallen tot op 0,01



1 Schat en los op. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$$6 \times 13\,996 = \underline{83\,976}$$

Ik schat: $\underline{6 \times 14\,000 = 84\,000}$

$$504 \times 28 = \underline{14\,112}$$

Ik schat: $\underline{500 \times 28 = 14\,000}$

$$4,06 \times 37 = \underline{150,22}$$

Ik schat: $\underline{4 \times 37 = 148}$

1	3	9	9	6
				6
x				
8	3	9	7	6

Vergeet de komma niet!

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

		5	0	4
			2	8
x				
	4	0	3	2
+	1	0	0	8
	1	4	1	1

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

		4	0	6
			3	7
x				
	1	2	1	8
+	1	2	1	8
	1	5	0	2

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

2 Noteer de bewerking in het rooster en los op. Controleer je resultaat met de zakrekenmachine.



$$11\,458 \times 6 = \underline{68\,748}$$

1	1	4	5	8
				6
x				
6	8	7	4	8

Mijn product is ☒ juist.
☐ niet juist.

$$894 \times 48 = \underline{42\,912}$$

		8	9	4
			4	8
x				
	1	7	1	5
+	3	5	7	6
	4	2	9	1

Mijn product is ☒ juist.
☐ niet juist.

$$53 \times 472 = \underline{25\,016}$$

		4	7	2
			5	3
x				
	1	1	4	1
+	2	3	6	0
	2	5	0	1

Mijn product is ☒ juist.
☐ niet juist.

$$123,79 \times 5 = \underline{618,95}$$

1	2	3	7	9
				5
x				
6	1	8	9	5

Mijn product is ☒ juist.
☐ niet juist.

$$29 \times 0,75 = \underline{21,75}$$

		0	7	5
			2	9
x				
	1	6	7	5
+	1	5	0	0
	2	1	7	5

Mijn product is ☒ juist.
☐ niet juist.

$$8,07 \times 88 = \underline{710,16}$$

		8	0	7
			8	8
x				
	1	6	4	5
+	6	4	5	6
	7	1	0	1

Mijn product is ☒ juist.
☐ niet juist.

3 Lees en los op.

Elise gaat 14 dagen (= 13 nachten) op reis naar Oostenrijk. Ze betaalt € 105 per nacht.

V Hoeveel moet ze voor haar reis betalen?

B € 105 x 13 = € 1 365

A Zij moet 1 365 euro voor haar reis betalen.

	1	0	5
		1	3
x			
	3	1	5
+	1	0	5
	1	3	6

Bewerkingen

LES 20 Cijferen: delen met natuurlijke getallen tot 100 000 en kommagetallen tot op 0,01



1 Schat en los op. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$$35\,997 : 6 = \underline{5\,999} \text{ r } \underline{3}$$

Ik schat: $36\,000 : 6 = 6\,000$

3	5	9	9	7	6				
3	0				5	9	9	9	
	5	9							
	5	4							
		5	9						
		5	4						
			5	7					
			5	4					
				3					

$5 \times 6 = 30$
 $10 \times 6 = 60$

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

$$32\,158 : 8 = \underline{4\,019} \text{ r } \underline{6}$$

Ik schat: $32\,160 : 8 = 4\,020$

3	2	1	5	8	8				
3	2				4	0	1	9	
	0	1							
		0							
		1	5						
			8						
			7	8					
			7	2					
				6					

$5 \times 8 = 40$
 $10 \times 8 = 80$

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

$$27,77 : 4 = \underline{6,94} \text{ r } \underline{0,01}$$

Ik schat: $28 : 4 = 7$

2	7	7	7	4					
2	4			6	9	4			
	3	7							
	3	6							
		1	7						
		1	6						
			1						

$5 \times 4 = 20$
 $10 \times 4 = 40$

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

2 Noteer de bewerking in het rooster en los op.

Deel tot op 0,01 nauwkeurig. Controleer met je ZRM.



$$2,06 : 3 = \underline{0,68} \text{ r } \underline{0,02}$$

2	0	6	3				
0			0	6	8		
	2	0					
	1	8					
		2	6				
		2	4				
			2				

$5 \times 3 = 15$
 $10 \times 3 = 30$

Mijn quotiënt is ☒ juist.
☐ niet juist.

$$103 : 7 = \underline{14,71} \text{ r } \underline{0,03}$$

1	0	3	0	0	7		
	7				1	4	7
	3	3					
	2	8					
		5	0				
		4	9				
			1	0			
				7			
				3			

$5 \times 7 = 35$
 $10 \times 7 = 70$

Mijn quotiënt is ☒ juist.
☐ niet juist.

$$58,9 : 9 = \underline{6,54} \text{ r } \underline{0,04}$$

5	8	9	0	9			
5	4			6	5	4	
	4	9					
	4	5					
		4	0				
		3	6				
			4				

$5 \times 9 = 45$
 $10 \times 9 = 90$

Mijn quotiënt is ☒ juist.
☐ niet juist.

3 Noteer de deling in het rooster.

Deel tot op 0,01 nauwkeurig.

Controleer met de omgekeerde bewerking.

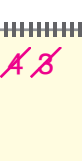
$$4 : 7 = \underline{0,57} \text{ r } \underline{0,01}$$

Mijn quotiënt is ☒ juist.
☐ niet juist.

4	0	0	7				
0			0	5	7		
	4	0					
	3	5					
		5	0				
		4	9				
			1				

$5 \times 7 = 35$
 $10 \times 7 = 70$

	0	5	7				
			7				
	1	3	1	9			
	0	0	1				
	4	0	0				



1 Lees en los op.

Steven koopt een touw van 1,5 meter. Hij knipt het in vijf gelijke delen.

V Hoeveel centimeter meet elk stuk?

B $1,5 \text{ m} : 5 = 150 \text{ cm} : 5 = 30 \text{ cm}$

A Elk stuk meet 30 cm.



2 Lees en los op.

Sabine loopt op de atletiekpiste anderhalve kilometer. Eén ronde is 400 m lang.

V Hoeveel volledige rondes heeft Sabine gelopen?

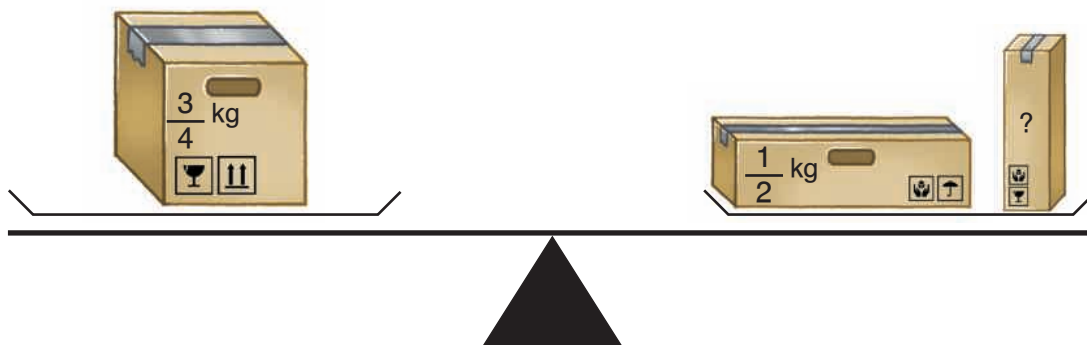
B $1,5 \text{ km} = 1\,500 \text{ m}$ $3 \times 400 \text{ m} = 1\,200 \text{ m}$

A Sabine heeft drie volledige rondes gelopen.



3 Lees en los op.

Op de weegschaal liggen drie pakjes. De weegschaal moet mooi in evenwicht staan.



V Bereken het gewicht van het derde pakje in gram.

B $\frac{3}{4} \text{ kg} - \frac{1}{2} \text{ kg} = 750 \text{ g} - 500 \text{ g} = 250 \text{ g}$

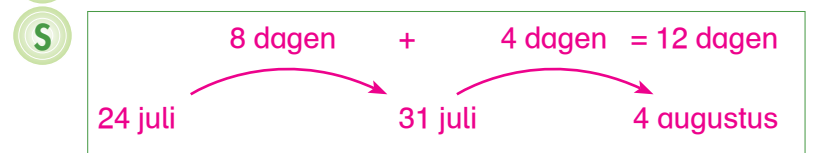
A Het derde pakje weegt 250 g.



4 Lees en los op.

Peter gaat enkele dagen op vakantie naar Griekenland.

V Hoeveel dagen is zijn winkel gesloten?



A Zijn winkel is 12 dagen gesloten.



5
Lees en los op.

Vul de tabel aan.

	1 fles	2 flessen	4 flessen	5 flessen
	50 cl	<u>100</u> cl	<u>200</u> cl	<u>250</u> cl
	<u>0,5</u> l	<u>1</u> l	<u>2</u> l	<u>2,5</u> l

6
Lees en los op.

Lana is klaar met haar huiswerk.
Ze kijkt in het programmablad welke tv-programma's er vandaag op de buis zijn.

TV Katapult
18 : 00 Koffieklots
18 : 35 Zwiebel en Zwabbel
19 : 15 Detective Sleutelgat
19 : 40 Muziekland
20 : 10 Sport in het kort

V
Hoeveel minuten duurt het programma Zwiebel en Zwabbel langer dan Muziekland?

S

Zwiebel en Zwabbel

18 : 35

25 min.

+

19 : 00

15 min.

= 40 min.

Muziekland

19 : 40

20 min.

+

20 : 00

10 min.

= 30 min.

Tijdsverschil

40 min. - 30 min. = 10 min.

A
Het programma Zwiebel en Zwabbel duurt 10 minuten langer dan Muziekland.

7
Lees en los op.

Bij Marlies kun je heerlijk ananassap kopen.
In een grote fles ananassap zit 1,5 l.
In een kleine fles zit precies de helft van een grote fles.

- V Hoeveel cl ananassap zit er in een kleine fles?
- B $1,5\text{ l} : 2 = 150\text{ cl} : 2 = 75\text{ cl}$
- A Er zit 75 cl ananassap in een kleine fles.



8
Lees en los op.

Fanny is 2 cm groter dan anderhalve meter. Kirsten is 12 cm kleiner dan 2 m.



- V Hoeveel cm is Fanny kleiner / groter dan Kirsten?
- B $Fanny: 1,5\text{ m} + 2\text{ cm} = 150\text{ cm} + 2\text{ cm} = 152\text{ cm}$

Kirsten: $2\text{ m} - 12\text{ cm} = 200\text{ cm} - 12\text{ cm} = 188\text{ cm}$

$188\text{ cm} - 152\text{ cm} = 36\text{ cm}$
- A Fanny is 36 cm kleiner dan Kirsten.

GK 1 Lees en los op.

Het is een heerlijk weertje.
Heel veel kinderen en volwassenen nemen een duik
in het openluchtzwembad.

aantal bezoekers openluchtzwembad			
483	527	673	317
vrijdag	zaterdag	zondag	maandag

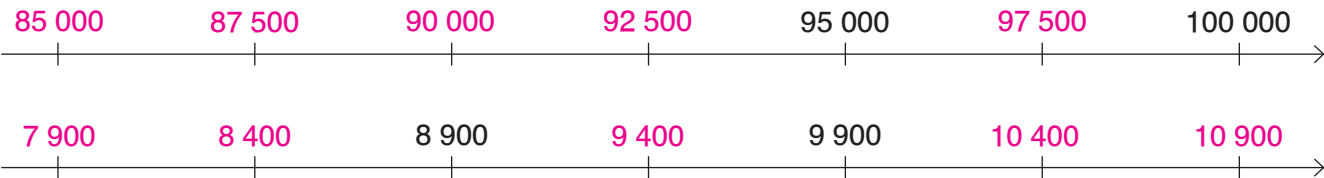


V Hoeveel bezoekers telde het openluchtzwembad gemiddeld per dag?

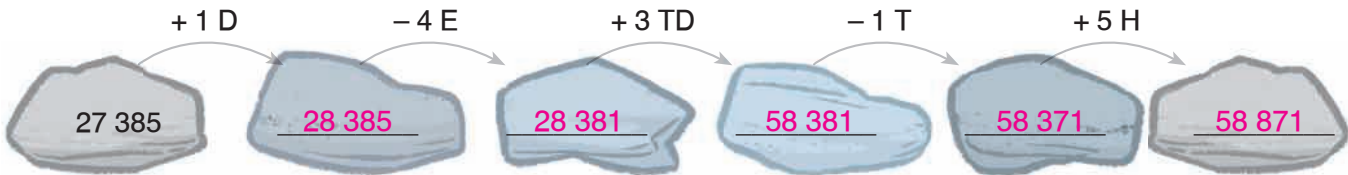
B $483 + 527 + 673 + 317 = 800 + 1\,200 = 2\,000$
 $2\,000 : 4 = 500$

A Het openluchtzwembad telde gemiddeld 500 bezoekers per dag.

GK 2 Vul de getallenassen aan op de stippen.



GK 3 Vul de gevraagde getallen in.



GK 4 Noteer de getallen in cijfers.

veertigduizend tweehonderdvijftien 40 215

zesenzestigduizend zestig 66 060



B 5 Los op. Noteer tussenstappen indien nodig.

$$16\,450 + 27\,900 = \begin{array}{r|l} 16\,450 + 20\,000 & + 7\,000 & + 900 = 44\,350 \\ \hline & 36\,450 & 43\,450 \end{array}$$

$$3,4 + 3,999 = \begin{array}{r|l} 3,400 + 4 & - 0,001 = 7,399 \\ \hline & 7,400 \end{array}$$

$$100\,000 - 44\,444 = \begin{array}{r|l} 100\,000 - 40\,000 & - 4\,000 & - 400 & - 40 & - 4 = 55\,556 \\ \hline & 60\,000 & 56\,000 & 55\,600 & 55\,560 \end{array}$$

$$8,350 - 4,35 - 2,350 = \begin{array}{r|l} 6 - 4,35 = 6 - 4 & - 0,30 & - 0,05 = 1,65 \\ \hline & 2 & 1,70 \end{array}$$

$$6 \times 2\,750 = (6 \times 2\,000) + (6 \times 700) + (6 \times 50) = 12\,000 + 4\,200 + 300 = 16\,500$$

$$0,02 \times 25 \times 4 = 0,02 \times 100 = 2$$

$$96\,800 : 8 = (80\,000 : 8) + (16\,000 : 8) + (800 : 8) = 10\,000 + 2\,000 + 100 = 12\,100$$

$$16,064 : 4 = \begin{array}{r|l} 16 : 4 & + (64 : 4) = 4 + 16\,d = 4 + 0,016 = 4,016 \\ \hline & 40\,d \quad 24\,d \end{array}$$

B 6 Lees en los op.

Voor 500 g kaas betaal je 9,50 euro.

V Hoeveel betaal je voor anderhalve kilogram?

S

	$\xrightarrow{\times 3}$	
prijs	€ 9,50	€ 28,50
gewicht	500 g	1,5 kg = 1 500 g
	$\xrightarrow{\times 3}$	



A Je betaalt 28,50 euro voor anderhalve kilogram.



B 7 Lees en los op.

Lode laadt drie containers van elk 175 kg in een vrachtwagen.
De lege vrachtwagen weegt 5 785 kg.

V Hoeveel weegt de volgeladen vrachtwagen?

G inhoud vrachtwagen: 3 x 175 kg

lege vrachtwagen: 5 785 kg

B 3 x 175 kg = (3 x 100 kg) + (3 x 70 kg) + (3 x 5 kg)

$$= 300\,kg + 210\,kg + 15\,kg = 525\,kg$$

$$\begin{array}{r|l} 510\,kg & \end{array}$$

$$5\,785\,kg + 525\,kg = 5\,785\,kg + 500\,kg + 20\,kg + 5\,kg = 6\,310\,kg$$

$$\begin{array}{r|l} 6\,285\,kg & 6\,305\,kg \end{array}$$

A De volgeladen vrachtwagen weegt 6 310 kg.



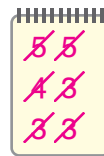
B 8 Noteer de bewerkingen in de roosters en los cijferend op.

$$68\,349 + 27\,886 = \underline{96\,235}$$

	1	1	1	1	
	6	8	3	4	9
+	2	7	8	8	6
	9	6	2	3	5

$$1\,789 \times 46 = \underline{82\,294}$$

			1	7	8	9
					4	6
x			1	0	7	3
			7	1	5	6
+			8	2	2	9
						4



$$901,6 - 394,77 = \underline{506,83}$$

	8	9	10	10	15	5	10
	8	8	1	6	8		
-	3	9	4	7	7		
	5	0	6	8	3		

$$7,3 : 8 = \underline{0,91} \text{ r } \underline{0,02}$$

(deel tot op 0,01 nauwkeurig)

	7	3	0	8		
-	0			0	9	1
	7	3				
-	7	2				
		1	0			
			8			
-			2			

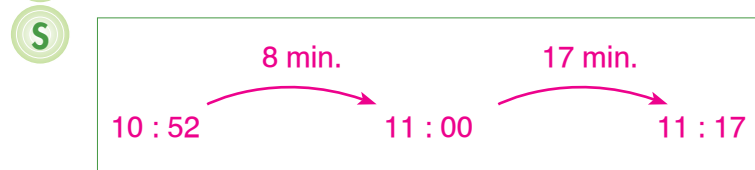
$$5 \times 8 = 40$$

$$10 \times 8 = 80$$

MMR9 Lees en los op.

Het vliegtuig met bestemming Malaga zou opstijgen om 8 voor 11.
Door een mechanisch defect kan het pas 25 minuten later vertrekken.

V Om hoe laat vertrok het vliegtuig?



A Het vliegtuig vertrok om 11 : 17.



MMR10 Lees en los op.

In de luchthaven koopt Lisa een fles water van anderhalve liter. Ze drinkt $\frac{3}{5}$ van het water op.

V Hoeveel centiliter water blijft er in de fles over?

B $\frac{3}{5}$ van 1,5 l = $(1,5 \text{ l} : 5) \times 3 = (150 \text{ cl} : 5) \times 3 = 30 \text{ cl} \times 3 = 90 \text{ cl}$
 $150 \text{ cl} - 90 \text{ cl} = 60 \text{ cl}$

A Er blijft 60 cl water in de fles over.



MMR 11 Lees en los op.

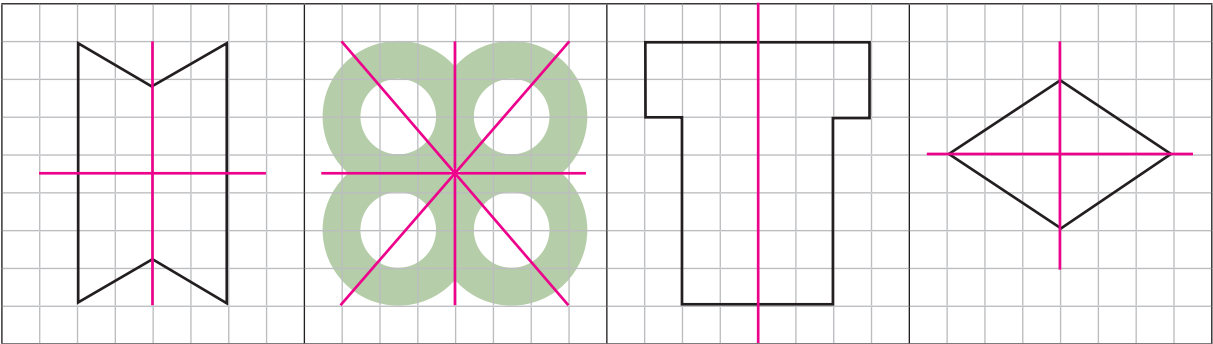
Maité koopt twee flesjes parfum in de luchthaven.
Het duurste flesje kost 49,50 euro en bevat 7 cl parfum.
Het goedkoopste flesje kost precies de helft van het duurste flesje.
Maité betaalt met een biljet van 100 euro.

- V₁ Hoeveel krijgt Maité terug?
- B₁ € 49,50 : 2 = € 24,75
- € 49,50 + € 24,75 = € 49,50 + € 20 + € 4 + € 0,70 + € 0,05 = € 74,25
- € 100 – € 74,25 = € 100 – € 70 – € 4 – € 0,20 – € 0,05 = € 25,75
- A₁ Maité krijgt 25,75 euro terug.

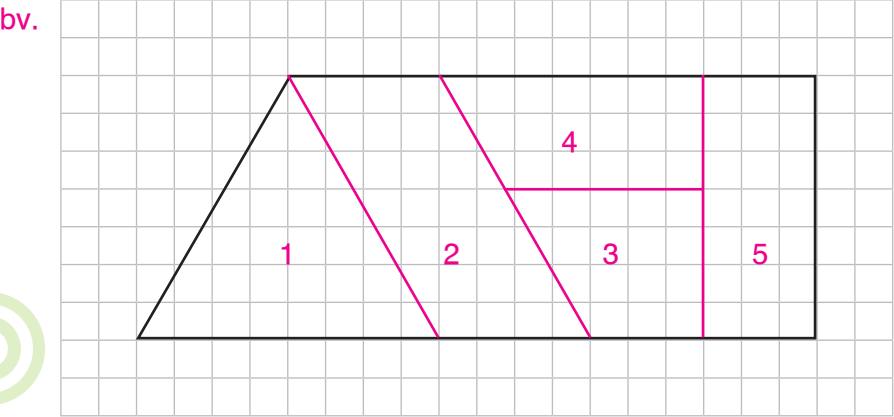
De inhoud van het goedkoopste flesje parfum is de helft van de inhoud van het duurste flesje.

- V₂ Hoeveel milliliter parfum bevat het goedkoopste flesje?
- B₂ 7 cl : 2 = 70 ml : 2 = 35 ml
- A₂ Het goedkoopste flesje parfum bevat 35 ml.

MK 12 Teken alle symmetrieassen.



MK 13 Verdeel deze vierhoek in vijf vlakke figuren (vierhoeken en driehoeken). Nummer ze. Noteer ernaast de best passende naam voor elke figuur.



- 1 scherphoekige, gelijkbenige driehoek
- 2 parallellogram
- 3 trapezium
- 4 trapezium
- 5 rechthoek

