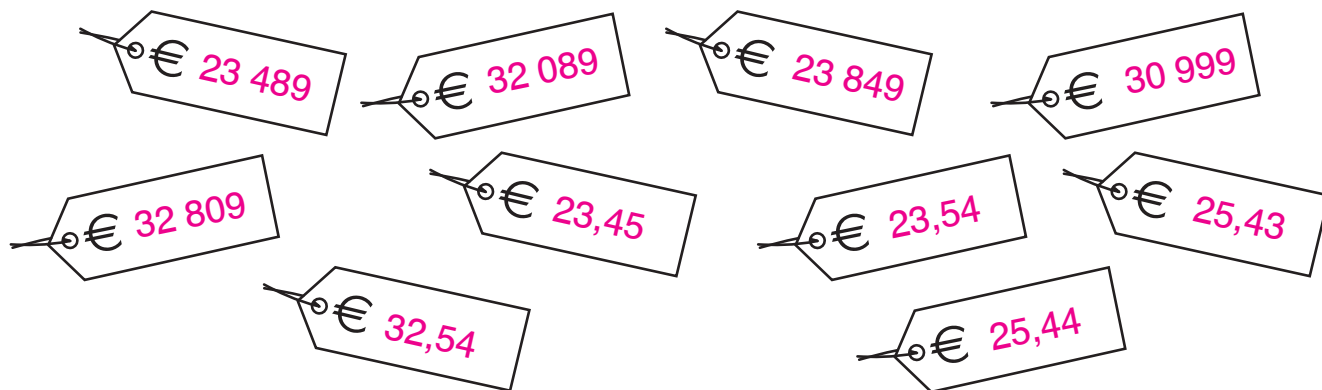




Getallenkennis

1 Getallendictee: noteer de getallen.



2 Rangschik de prijzen uit oefening 1 onder de foto's. Noteer eerst de symbolen.

De auto's zijn gerangschikt van de laagste tot de hoogste prijs.



€ 23 489 < € 23 849 < € 30 999 < € 32 089 < € 32 809

De truien zijn gerangschikt van duur naar goedkoop.



€ 32,54 > € 25,44 > € 25,43 > € 23,54 > € 23,45

3 Vul de getallenassen aan op de stippen.





4 Lees aandachtig en los op.

Kleur alle gelijkwaardige breuken in eenzelfde kleur.

$\frac{7}{35}$	$\frac{18}{30}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{75}{125}$	$\frac{45}{75}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{25}{45}$	$\frac{24}{140}$	$\frac{18}{35}$
$= \frac{1}{5}$	$= \frac{3}{5}$		$= \frac{3}{5}$	$= \frac{3}{5}$		$= \frac{5}{9}$	$= \frac{6}{35}$	

Op de babyborrel van Manon staan zes soorten taarten. Van elke soort waren er evenveel taarten. Op het einde van het feest wil papa Wim weten hoeveel er van elke taart nog over is. Dit heeft hij geteld:

appeltaart $\rightarrow 1$ en $\frac{3}{4} = \frac{7}{4} = \frac{70}{40}$
 fruittaart $\rightarrow \frac{9}{10} = \frac{36}{40}$
 rijsttaart $\rightarrow 2$ en $\frac{7}{8} = \frac{23}{8} = \frac{115}{40}$
 slagroomtaart $\rightarrow 1$ en $\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{60}{40}$
 flan $\rightarrow \frac{4}{5} = \frac{32}{40}$
 chocoladetaart $\rightarrow \frac{17}{20} = \frac{34}{40}$

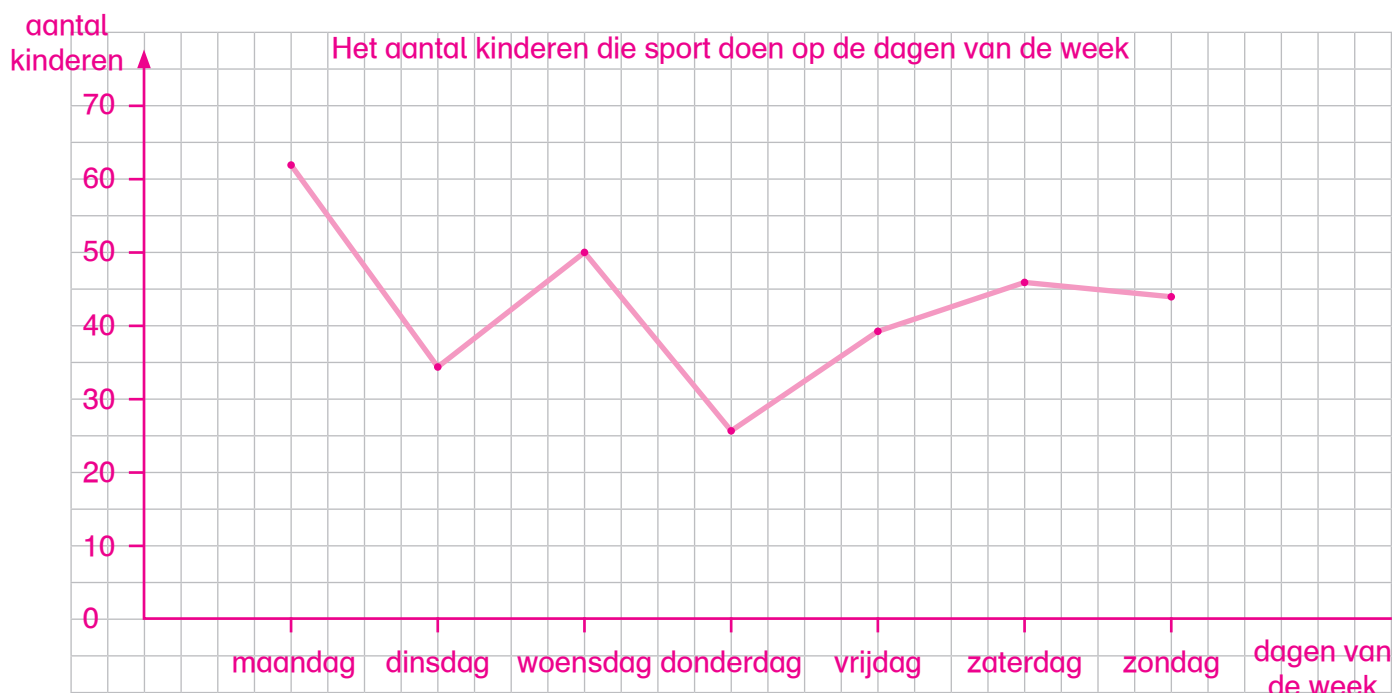
Stel een lijst op van 1 tot 6 met de lekkerste taart op 1.

- 1 flan 2 chocoladetaart 3 fruittaart
 4 slagroomtaart 5 appeltaart 6 rijsttaart

5 Maak een lijngrafiek met de volgende gegevens.

Hoeveel kinderen van de school doen aan sport en op welke dag?

maandag	dinsdag	woensdag	donderdag	vrijdag	zaterdag	zondag
62	34	50	26	38	46	44





Bewerkingen

6 Los op. Je mag tussenstappen noteren.

$$2\,320 + 4\,870 = \underline{2\,320 + 4\,000 + 800 + 70 = 7\,190}$$

$$5\,200 - 245 = \underline{5\,200 - 200 - 40 - 5 = 4\,955}$$

$$8\,412 + 847 = \underline{8\,412 + 800 + 40 + 7 = 9\,259}$$

$$45 \times 12 = \underline{(45 \times 10) + (45 \times 2) = 450 + 90 = 540}$$

$$16 \times 25 = \underline{4 \times (4 \times 25) = 4 \times 100 = 400}$$

$$51 \times 31 = \underline{(51 \times 30) + (51 \times 1) = 1\,530 + 51 = 1\,581}$$

$$45,12 + 23,69 = \underline{45,12 + 23 + 0,6 + 0,09 = 68,81}$$

$$5,15 - 1,99 = \underline{5,16 - 2 = 3,16}$$

$$5\,122 + 2\,777 = \underline{5\,122 + 2\,000 + 700 + 70 + 7 = 7\,899}$$

$$6\,420 - 2\,845 = \underline{6\,420 - 2\,000 - 800 - 40 - 5 = 3\,575}$$

$$7\,777 - 5\,640 = \underline{7\,777 - 5\,000 - 600 - 40 = 2\,137}$$

$$4\,840 : 4 = \underline{(4\,000 : 4) + (800 : 4) + (40 : 4) = 1\,210}$$

$$6\,570 : 9 = \underline{(6\,300 : 9) + (270 : 9) = 700 + 30 = 730}$$

$$4\,575 : 5 = \underline{(4\,500 : 5) + (50 : 5) + (25 : 5) = 915}$$

$$14,09 + 25,89 = \underline{14,09 + 25 + 0,8 + 0,09 = 39,98}$$

$$56 - 8,12 = \underline{56 - 8 - 0,1 - 0,02 = 47,88}$$

7 De schoolfotograaf: lees goed en los op.

Op school werden er individuele foto's genomen. De mama van Karim wil er voor de hele familie kopen. Ze koopt het volledige pakket 12 keer.

V Hoeveel moet ze in totaal betalen als een volledig pakket € 16 kost?

B $\underline{€ 16 \times 12 = (€ 16 \times 10) + (€ 16 \times 2) = € 160 + € 32 = € 192}$

A Ze moet € 192 betalen.



De mama van Karim en twee tantes verdelen de kosten. Ze willen elk evenveel betalen.

V Hoeveel euro moeten ze dan elk betalen?

B $\underline{€ 192 : 3 = (€ 180 : 3) + (€ 12 : 3) = € 60 + € 4 = € 64}$

A Ze moeten elk € 64 betalen.



8 Cijfer op een geruit blad.

245,34 vermeerderd met 6 gehelen en 14 duizendste is 251,354 . $(245,34 + 6,014)$

9 919,785 minder dan 42 561,8 is 32 642,015 . $(42\,561,8 - 9\,919,785)$

18 keer 9 gehelen en 23 honderdste is 166,14 . $(18 \times 9,23)$

Deeltal 45,67 en deler 21 geven quotiënt 2,17 en rest 0,1 . $(45,67 : 21)$



Meten en metend rekenen

9 Lees goed en los op.

Rangschik van kort naar lang. Noteer met een gepaste maateenheid!

112 000 m	12 000 dm	0,0102 km	0,67 m	2 000 dm
112 km	1,2 km	10,2 m	67 cm	200 m

breedte kussen: 67 cm (= 0,67 m)

lengte klas: 10,2 m (= 0,0102 km)

lengte van een trein: 200 m (= 2 000 dm)

afstand bib - station: 1,2 km (= 12 000 dm)

afstand Brussel - Oostende: 112 km (= 112 000 m)

Los de bewerkingen met oppervlaktematen op of vul de gepaste maateenheid in.

$$\frac{1}{2} \text{ m}^2 = 30 \text{ dm}^2 + \underline{20} \text{ dm}^2$$

$$7 \text{ dm}^2 = \underline{500} \text{ cm}^2 + 2 \text{ dm}^2$$

$$\frac{1}{4} \text{ m}^2 = \underline{248} \text{ dm}^2 + 200 \text{ cm}^2$$

voetbalveld: 6 500 m²

petanqueveld: 2 400 dm²

volleybalveld: 162 m²

Vul de tabellen aan en herleid.

ton			<u>kg</u>			g
-----	--	--	-----------	--	--	---

$$251 \text{ kg} = \underline{0,251} \text{ ton}$$

$$0,07 \text{ kg} = \underline{70} \text{ g}$$

$$175 \text{ 000 g} = \underline{0,175} \text{ ton}$$

$$25 \text{ ton} = \underline{25 \text{ 000}} \text{ kg}$$

$$888 \text{ g} = \underline{0,888} \text{ kg}$$

	l	<u>dl</u>	<u>cl</u>	ml
--	---	-----------	-----------	----

$$789 \text{ cl} = \underline{7,89} \text{ l}$$

$$22 \text{ ml} = \underline{0,22} \text{ dl}$$

$$80 \text{ cl} = \underline{0,8} \text{ l}$$

$$5,2 \text{ dl} = \underline{52} \text{ cl}$$

$$0,04 \text{ l} = \underline{40} \text{ ml}$$

Rangschik de gewichten van licht naar zwaar. Gebruik de vetgedrukte woorden.

een zak **zand** van 5 kg - een zak **teelaarde** van 2 000 g - een **steenbrok** van 0,7 ton -
 een **auto** van 1 200 kg - een **tafel** van 70 kg

teelaarde - zand - tafel - auto - steenbrok

Rangschik de inhouden van meest naar minst. Gebruik de vetgedrukte woorden.

een fles **shampoo** van 0,2 l - een fles **limonade** van 15 dl - een karton **wijn** van 500 cl -
 een karton **melk** van 1 000 ml - een fles **siroop** van 15 cl

wijn - limonade - melk - shampoo - siroop



10 Werkboeken: lees aandachtig en los op.

Meet de lengte en de breedte van het werkboek en rond af tot op 1 cm.
Bereken de oppervlakte van de voorkant van dat werkboek.

Druk de oppervlakte uit in dm^2 en cm^2 .

Bereken het al cijferend. Noteer hieronder de gegevens en de formule.

G lengte = 29,7 cm breedte = 21,2 cm $\approx$ 21 cm
 $\approx$ 30 cm

F oppervlakte rechthoek: b x h (of l x b)

B $1 \text{ cm}^2 \times 30 \times 21 = 630 \text{ cm}^2$

A De oppervlakte van het eerste blad is 630 cm^2 .

5 Getallenkennis
LES 1 Getalbegrip tot 100 000

Naam: _____ Klas: _____ Datum: _____

1 Getallicindies: noteer de getallen.

2 Noteer de getallen op de juiste plaats in de positielabel.

het aantal inwoners van Vlaamse steden

	HD	TD	S	H	T	E
Leuven	95	453				
Mechelen	80	940				
Kortrijk	74	911				
Gent	64	737				
Roeselare	57	432				
Dendermonde	44	095				
Sint-Truiden	39	309				
Zottegem	24	882				

3 Bepaal de waarde van de aangeduide cijfers.

80 940 $\rightarrow$ 4 _____ 84 737 $\rightarrow$ 8 _____
57 432 $\rightarrow$ 2 _____ 24 882 $\rightarrow$ 4 _____

4 Vorm de getallen.

6 H en 3 T en 1 E = _____ 5 TD en 6 D en 1 H en 2 T en 8 E = _____
6 TD en 9 H en 7 E = _____ 8 D en 8 T = _____

5 Noteer de getallen in cijfers.

derigtiendachtduizendertien _____
negennegenigtiend negentig _____

Juf Lies wil de gesloten werkboeken van alle veertien leerlingen uit de klas verspreid op de tafels leggen. Ze legt de werkboeken tegen elkaar en ze overlappen niet. Welke oppervlakte heeft ze hiervoor nodig?



B $14 \times 630 \text{ m}^2 = (10 \times 630 \text{ m}^2) + (4 \times 630 \text{ m}^2) = 6\,300 \text{ m}^2 + 2\,520 \text{ m}^2 = 8\,820 \text{ m}^2$

A Ze heeft $8\,820 \text{ cm}^2$ nodig.

Eén tafel is 50 cm op 60 cm groot.

Hoeveel tafels heeft ze minstens nodig om alle werkboeken gesloten naast elkaar te leggen?

B $1 \text{ cm}^2 \times 50 \times 60 = 3\,000 \text{ cm}^2$ en $3 \times 3\,000 \text{ cm}^2 = 9\,000 \text{ cm}^2$

A Ze heeft minstens 3 tafels nodig.

Wat is de omtrek van één gesloten werkboek?

B $29,7 \text{ cm} + 29,7 \text{ cm} + 21,2 \text{ cm} + 21,2 \text{ cm} = 101,8 \text{ cm}$

A De omtrek van één gesloten werkboek is 101,8 cm.

Wat is de omtrek van één tafel van juf Lies?

B $50 \text{ cm} + 50 \text{ cm} + 60 \text{ cm} + 60 \text{ cm} = 220 \text{ cm}$

A De omtrek van één tafel is 220 cm.



Meetkunde

11 Lees goed en teken.

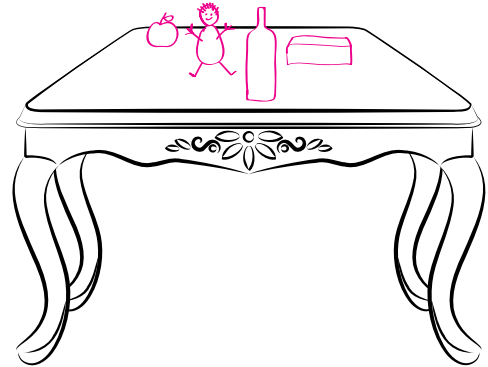
Ik sta voor 4 voorwerpen.

Het verste voorwerp is een appel.

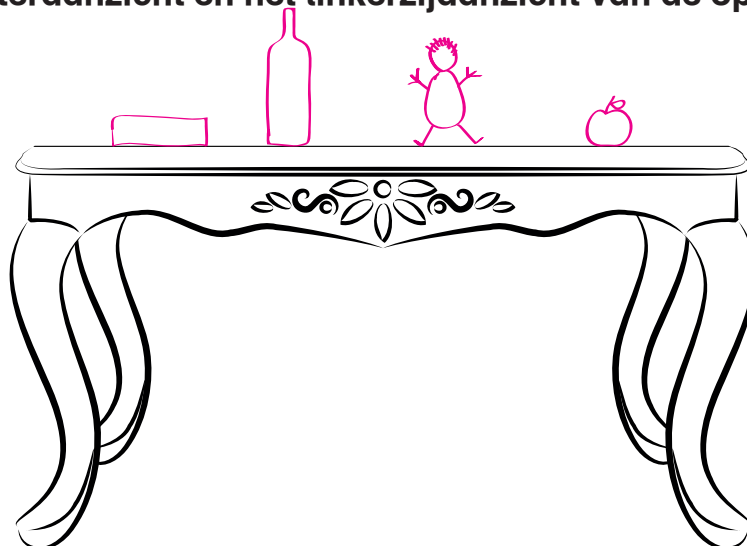
Het dichtste een fles. Het verste voorwerp staat het meest links. Tussen beide voorwerpen staan een pop en een brooddoos. De brooddoos staat iets dichters dan de appel en verder dan de pop.

De brooddoos staat uiterst rechts. Helemaal in het midden van de tafel staat de pop.

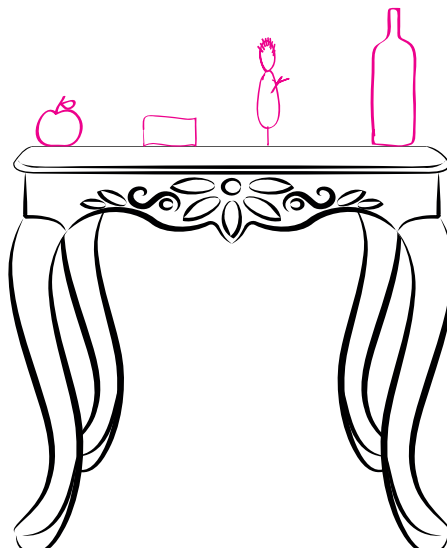
De fles staat rechts van de pop en links van de brooddoos.



12 Teken het achteraanzicht en het linkerzijaanzicht van de opstelling uit oefening 11.



achter

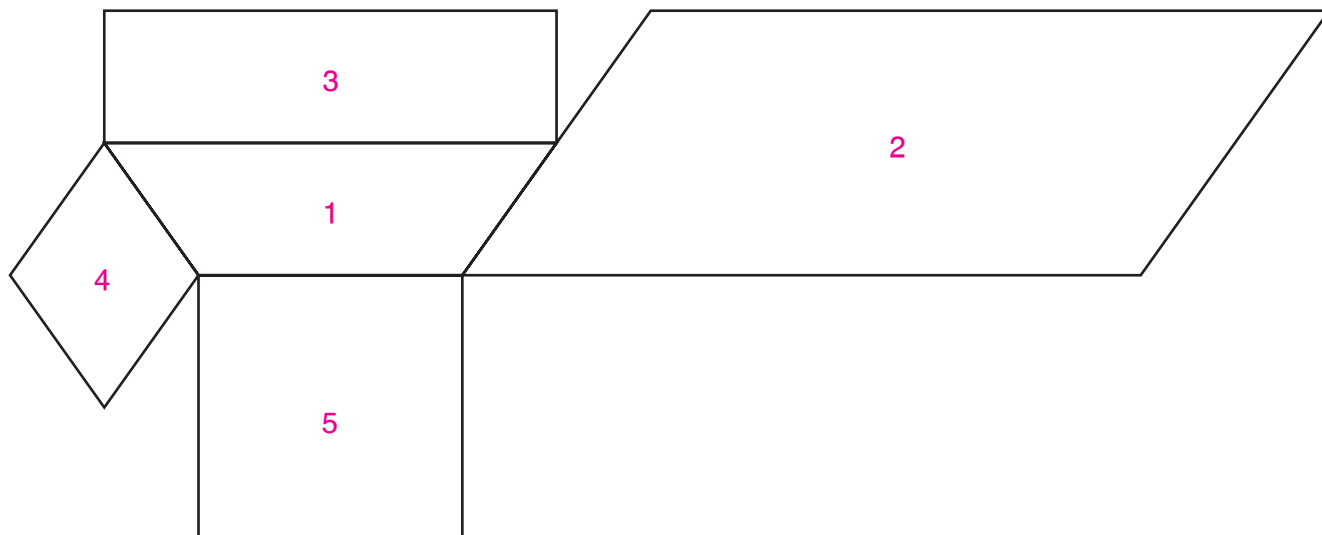


links



13 Vierhoeken: lees aandachtig en voer de opdrachten uit.

Verdeel onderstaande figuur in vierhoeken. Bekijk daarna de bijhorende tabel met namen en eigenschappen. Noteer in elk figuur het nummer dat bij de bestpassende naam hoort en kruis de eigenschappen aan.



1 Het trapezium	2 Het parallellogram
☐ gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden ☐ 4 gelijke zijden ☒ 1 paar evenwijdige zijden ☐ 2 paar evenwijdige zijden ☐ gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken ☐ 4 gelijke hoeken	☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden ☐ 4 gelijke zijden ☒ 1 paar evenwijdige zijden ☒ 2 paar evenwijdige zijden ☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken ☐ 4 gelijke hoeken

3 De rechthoek	4 De ruit
☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden ☐ 4 gelijke zijden ☒ 1 paar evenwijdige zijden ☒ 2 paar evenwijdige zijden ☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken ☒ 4 gelijke hoeken	☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden ☒ 4 gelijke zijden ☒ 1 paar evenwijdige zijden ☒ 2 paar evenwijdige zijden ☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken ☐ 4 gelijke hoeken

5 Het vierkant
☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden ☒ 4 gelijke zijden ☒ 1 paar evenwijdige zijden ☒ 2 paar evenwijdige zijden ☒ gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken ☒ 4 gelijke hoeken



14 Lees aandachtig en teken. Werk nauwkeurig. Veel succes!

Teken een vierkant met een zijde van 5 cm.

Teken daar bovenop een stomphoekige gelijkbenige driehoek. De basis is de bovenzijde van het vierkant. De gelijke benen zijn elk 3 cm lang.

Daar bovenop komt een cirkel met een straal van 2 cm. Hij snijdt de driehoek precies in het hoekpunt.

