

Naam: _____ Klas: _____ Datum: _____

1 Getallendictee: noteer de getallen.

26 501	99 099	78 510	30 467	8 017
--------	--------	--------	--------	-------

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

het aantal inwoners van Vlaamse steden			
Leuven	95 453	Roeselare	57 432
Mechelen	80 940	Dendermonde	44 095
Kortrijk	74 911	Sint-Truiden	39 309
Genk	64 757	Zottegem	24 882



	HD	TD	D	H	T	E
Kortrijk		7	4	9	1	1
Sint-Truiden		3	9	3	0	9
Leuven		9	5	4	5	3
Dendermonde		4	4	0	9	5

3 Bepaal de waarde van de aangeduide cijfers.

80 940 → 4 T

64 757 → 6 TD

57 432 → 2 E

24 882 → 4 D

4 Vorm de getallen.

6 H en 3 T en 1 E = 631

5 TD en 5 D en 1 H en 2 T en 8 E = 55 128

8 TD en 9 H en 7 E = 80 907

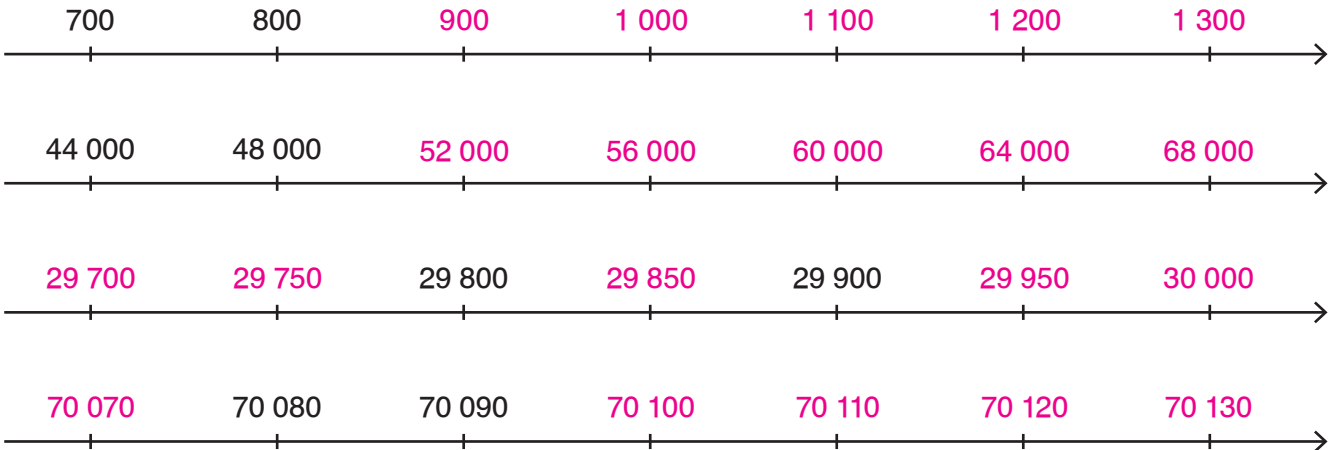
8 D en 8 T = 8 080

5 Noteer de getallen in cijfers.

dertigduizend achthonderddertien 30 813

negenennegentigduizend negentig 99 090

6 Vul de getallenassen aan.



7 Vul aan met sprongen.

+ 100	4 800	4 900	5 000	5 100	5 200
+ 4 000	42 000	46 000	50 000	54 000	58 000
- 200	85 400	85 200	85 000	84 800	84 600
- 1 000	71 000	70 000	69 000	68 000	67 000

8 Rangschik de getallen. Kijk goed! Welke symbolen zie je?

25 255	25 200	25 525	25 205	25 552				
25 200	<	25 205	<	25 255	<	25 525	<	25 552
70 815	70 158	78 105	78 510	75 180				
78 510	>	78 105	>	75 180	>	70 815	>	70 158

9 Lees en vul de getallen in.

Maak een zo groot mogelijk getal met 7, 1, 5, 8 en 0. 87 510

Maak een zo klein mogelijk getal met 5, 6, 4, 1 en 2. 12 456

Welk getal ligt precies tussen 4 975 en 5 025? 5 000



1 Los de optellingen op.

Tip

Kijk telkens goed naar de oefening erboven.

$25 + 63 = \underline{88}$

$47 + 28 = \underline{75}$

$16 + 19 = \underline{35}$

$525 + 63 = \underline{588}$

$847 + 28 = \underline{875}$

$516 + 19 = \underline{535}$

$6\ 525 + 63 = \underline{6\ 588}$

$9\ 847 + 28 = \underline{9\ 875}$

$2\ 516 + 19 = \underline{2\ 535}$

$6\ 525 + 363 = \underline{6\ 888}$

$9\ 847 + 128 = \underline{9\ 975}$

$2\ 516 + 319 = \underline{2\ 835}$

2 Los de aftrekkingen op.

Tip

Kijk telkens goed naar de oefening erboven.

$88 - 42 = \underline{46}$

$74 - 8 = \underline{66}$

$131 - 9 = \underline{122}$

$788 - 42 = \underline{746}$

$474 - 8 = \underline{466}$

$4\ 131 - 9 = \underline{4\ 122}$

$1\ 788 - 42 = \underline{1\ 746}$

$2\ 474 - 8 = \underline{2\ 466}$

$4\ 131 - 19 = \underline{4\ 112}$

$1\ 788 - 342 = \underline{1\ 446}$

$2\ 474 - 68 = \underline{2\ 406}$

$4\ 131 - 119 = \underline{4\ 012}$

3 Los op. Kijk goed naar het bewerkingsteken.

$1\ 854 + 645 = \underline{1\ 854 + 600 \mid + 40 \mid + 5 = 2\ 499}$
2 454 | 2 494

$349 + 8\ 821 = \underline{8\ 821 + 300 \mid + 40 \mid + 9 = 9\ 170}$
9 121 | 9 161

$8\ 954 - 6\ 230 = \underline{8\ 954 - 6\ 000 \mid - 200 \mid - 30 = 2\ 724}$
2 954 | 2 754

$2\ 374 - 829 = \underline{2\ 374 - 800 \mid - 20 \mid - 9 = 1\ 545}$
1 574 | 1 554

4 Op de boerderij: lees en los op.

Boer Teun kweekt 1 621 varkens in zes grote stallen. Na een brand verliest hij er 1 290.

 V Hoeveel varkens houdt hij over? B $\underline{1\ 621 - 1\ 290 = 1\ 621 - 1\ 300 \mid + 10 = 331}$ A 331 varkens. OK

Boer Charles houdt 4 510 kippen. In een nieuwe stal komen er vandaag 2 854 bij.

 V Hoeveel kippen heeft hij nu? B $\underline{4\ 510 + 2\ 854 = 4\ 510 + 2\ 000 \mid + 800 \mid + 50 \mid + 4 = 7\ 364}$ A 7 364 kippen. OK

5 Los op.

Tip

Denk aan handig rekenen.

Zoek de som van 254 en 8 400 en 1 046. $\underline{254 + 1\ 046 \mid + 8\ 400 = 9\ 700}$
1 300

Wat is het verschil tussen 5 900 en 1 890? $\underline{5\ 900 - 1\ 890 = 5\ 900 - 1\ 900 \mid + 10 = 4\ 010}$
4 000

Vermeerder 5 666 met 1 996. $\underline{5\ 666 + 1\ 996 = 5\ 666 + 2\ 000 \mid - 4 = 7\ 662}$
7 666

6 Los de vermenigvuldigingen op.

$8 \times 6 = \underline{48}$

$7 \times 5 = \underline{35}$

$7 \times 8 = \underline{56}$

$8 \times 60 = \underline{480}$

$7 \times 50 = \underline{350}$

$70 \times 80 = \underline{5\,600}$

$80 \times 60 = \underline{4\,800}$

$70 \times 50 = \underline{3\,500}$

$7 \times 800 = \underline{5\,600}$

7 Los de delingen op.

$54 : 6 = \underline{9}$

$32 : 4 = \underline{8}$

$49 : 7 = \underline{7}$

$540 : 6 = \underline{90}$

$320 : 4 = \underline{80}$

$4\,900 : 7 = \underline{700}$

$5\,400 : 6 = \underline{900}$

$3\,200 : 4 = \underline{800}$

$4\,900 : 70 = \underline{70}$

$5\,400 : 60 = \underline{90}$

$3\,200 : 40 = \underline{80}$

$4\,900 : 700 = \underline{7}$

8 Los op. Kijk goed naar het bewerkingsteken. *Opmerking: dit is de standaardoplossingswijze. Ook flexibel rekenen is hier mogelijk.*

$12 \times 250 = \underline{(12 \times 200) + (12 \times 50) = 3\,000}$

$8 \times 214 = \underline{(8 \times 200) + (8 \times 10) + (8 \times 4) = 1\,712}$

$8\,404 : 4 = \underline{(8\,000 : 4) + (400 : 4) + (4 : 4) = 2\,101}$

$5\,424 : 6 = \underline{(5\,400 : 6) + (24 : 6) = 904}$

9 Op de boerderij: lees en los op.

Boer Teun houdt ook koeien. Na drie maanden geven 80 koeien samen wel 8 160 liter melk!

V Hoeveel liter melk geeft één koe gemiddeld na drie maanden?

B $8\,160 : 80 = \underline{(8\,000 : 80) + (160 : 80) = 102}$ **A** 102 liter. 

Boer Charles verpakt zijn eieren in dozen. Op een pallet passen 300 dozen.

V Hoeveel eieren staan er op een pallet?



B $300 \times 12 = \underline{(300 \times 10) + (300 \times 2) = 3\,600}$ **A** 3 600 eieren. 

10 Los op.

Vermenigvuldig 7 en 49.

$7 \times 49 = \underline{(7 \times 40) + (7 \times 9) = 343 \text{ OF } (7 \times 50) - (7 \times 1) = 343}$

Hoeveel keer gaat 30 in 9 000?

$9\,000 : 30 = \underline{300}$

Wat is het product van 8 en 800?

$800 \times 8 = \underline{6\,400}$

Geef het quotiënt van 5 575 en 5.

$5\,575 : 5 = \underline{(5\,000 : 5) + (500 : 5) + (50 : 5) + (25 : 5) = 1\,115}$

Tip

Schrijf de getallen juist onder elkaar: E onder E.

1 Zoek de som. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$12\ 584 + 891$

$= 13\ 475$

$\text{Ik schat: } 12\ 500 + 900$

$= 13\ 400$

		1	1		
	1	2	5	8	4
			8	9	1
+	<hr/>				
	1	3	4	7	5

$87\ 123 + 10\ 199$

$= 97\ 322$

$\text{Ik schat: } 88\ 000 + 10\ 000$

$= 98\ 000$

			1	1	
	8	7	1	2	3
			1	0	1
+	<hr/>				
	9	7	3	2	2

$5\ 874 + 12\ 891 + 28\ 006$

$= 46\ 771$

$\text{Ik schat: } 6\ 000 + 13\ 000$

$+ 28\ 000 = 47\ 000$

	1	1	1	1	
		5	8	7	4
		1	2	8	9
					1
+	<hr/>				
	2	8	0	0	6
	4	6	7	7	1



2 Zoek het verschil. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$85\ 612 - 23\ 999$

$= 61\ 613$

$\text{Ik schat: } 86\ 000 - 24\ 000$

$= 62\ 000$

		4	15	10	12
	8	5	6	1	2
	2	3	9	9	9
-	<hr/>				
	6	1	6	1	3

$25\ 002 - 3\ 891$

$= 21\ 111$

$\text{Ik schat: } 25\ 000 - 4\ 000$

$= 21\ 000$

		4	9	10	
	2	5	0	0	2
		3	8	9	1
-	<hr/>				
	2	1	1	1	1

$71\ 048 - 16\ 546$

$= 54\ 502$

$\text{Ik schat: } 71\ 000 - 17\ 000$

$= 54\ 000$

	6	10	10		
	7	1	0	4	8
	1	6	5	4	6
-	<hr/>				
	5	4	5	0	2



3 Los op. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$5\ 478 + 19\ 840$

$= 25\ 318$

$\text{Ik schat: } 5\ 000 + 20\ 000$

$= 25\ 000$

	1	1	1		
		5	4	7	8
+	<hr/>				
	1	9	8	4	0
	2	5	3	1	8

$42\ 008 + 28\ 542$

$= 70\ 550$

$\text{Ik schat: } 42\ 000 + 29\ 000$

$= 71\ 000$

	1			1	
	4	2	0	0	8
+	<hr/>				
	2	8	5	4	2
	7	0	5	5	0

$56\ 200 - 11\ 199$

$= 45\ 001$

$\text{Ik schat: } 56\ 000 - 11\ 000$

$= 45\ 000$

			1	9	10
	5	6	2	0	0
-	<hr/>				
	1	1	1	9	9
	4	5	0	0	1

$43\ 252 - 18\ 703$

$= 24\ 549$

$\text{Ik schat: } 43\ 000 - 19\ 000$

$= 24\ 000$

	3	12	12	4	12
	4	3	2	5	2
-	<hr/>				
	1	8	7	0	3
	2	4	5	4	9

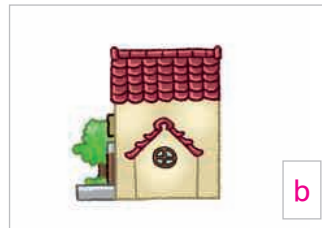
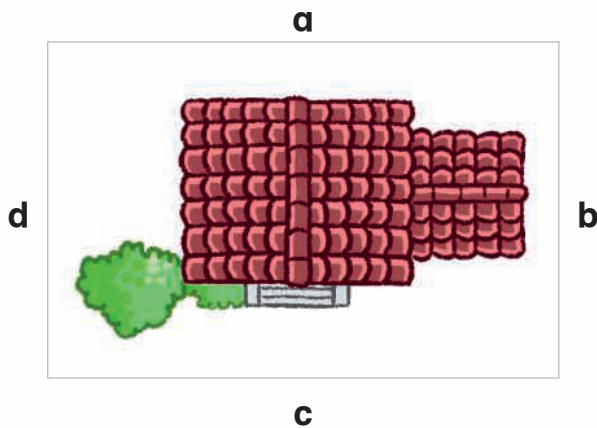
1 Wat is het juiste **bovenaanzicht**? Kruis aan.



2 Wat is het juiste **linkerzij aanzicht**? Kruis aan.



3 Zet de juiste letter bij het juiste aanzicht.



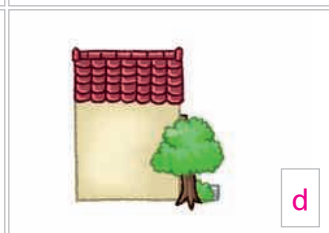
b



a



c



d

4 Kijk waar de fotograaf stond. Welke foto nam hij vanuit die positie? Kruis aan.



1 Getallendictee: noteer de getallen.

258,45	1 000,841	12,012	1 325,5	25 871,009
--------	-----------	--------	---------	------------

2 Lees de getallen en zet ze in de positietabel.

12 gehelen en 4 tiende

6 T en 8 E en 8 h en 1 d

tweehonderd en drie duizendste

85 honderdste

5 gehelen en 15 duizendste

D	H	T	E	t	h	d
		1	2	4		
		6	8	0	8	1
			0	2	0	3
			0	8	5	
			5	0	1	5

3 Bepaal de waarde van de aangeduide cijfers.

15,801 → 8 t

251,3 → 1 E

0,741 → 4 h

31,269 → 9 d

4 Vorm de getallen.

7 D en 2 H en 3 T en 1 E en 2 t = 7 231,2

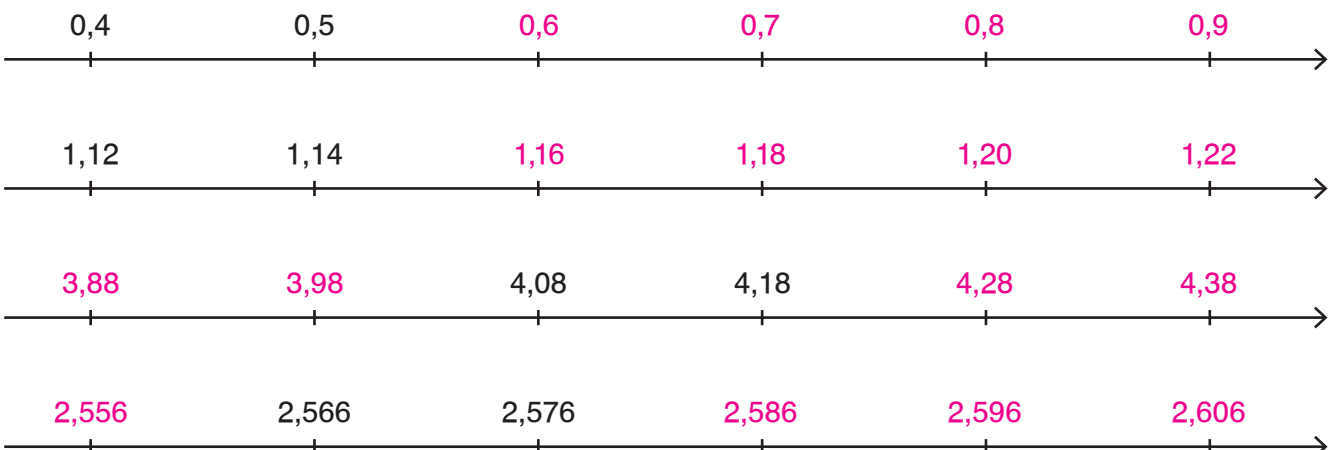
4 H en 6 T en 5 t en 7 h = 460,57

8 d = 0,008

4 D en 4 E en 4 d = 4 004,004



5 Vul de getallenassen aan.



6 Vul aan met sprongen.

+ 0,25	12	12,25	12,50	12,75	13
+ 2,5	3	5,5	8	10,5	13
- 10,5	80	69,5	59	48,5	38
- 1,5	15	13,5	12	10,5	9

Weetje

Een sprinkhaan kan wel 1,5 m ver springen!



7 Rangschik de getallen.

Rangschik de prijzen van vijf verschillende rugzakken van laag naar hoog. Trek daarna een kring rond de laagste prijs.

€ 62	€ 62,99	€ 69,22	€ 61,99	€ 96,69				
€ 61,99	<	€ 62	<	€ 62,99	<	€ 69,22	<	€ 96,69



De aankomsttijden van een loopwedstrijd lagen heel dicht bij elkaar. De loper met de kortste tijd is de winnaar. Rangschik de tijden van lang naar kort. Trek daarna een kring rond de kortste tijd.

12,024 sec.	12,24 sec.	12,042 sec.	12,402 sec.	12,42 sec.				
12,42 sec.	>	12,402 sec.	>	12,24 sec.	>	12,042 sec.	>	12,024 sec.

8 Rond af tot op een geheel.

9,21 → 9 47,75 → 48 0,90 → 1

9 Lees en vul de getallen in.

Het grootst mogelijke kommagetal met 3 cijfers na de komma met 2, 6, 0, 9 en 5 is 96,520.

Het kleinst mogelijke kommagetal met 3 cijfers na de komma met 8, 7, 1, 2 en 6 is 12,678.

2 tiende meer dan 2,58 is 2,78.

Het getal tot op 0,01 net voor 10 is 9,99.

1 Bereken de **som**.

$$\begin{array}{l}
 12,7 + 5,2 = \underline{17,7 + 0,2 = 17,9} \\
 407,1 + 22,15 = \underline{\begin{array}{l} 429,1 + 0,1 \\ 429,2 \end{array} + 0,05 = 429,25} \\
 77,02 + 35,8 = \underline{\begin{array}{l} 107,02 + 5 \\ 112,02 \end{array} + 0,8 = 112,82} \\
 458,481 + 2,311 = \underline{\begin{array}{l} 458,481 + 2 \\ 460,481 \end{array} + 0,311 = 460,792} \\
 56,12 + 12,33 = \underline{\begin{array}{l} 68,12 + 0,3 \\ 68,42 \end{array} + 0,03 = 68,45} \\
 0,56 + 85,4 = \underline{\begin{array}{l} 0,56 + 85 \\ 85,56 \end{array} + 0,4 = 85,96}
 \end{array}$$

Voor een reis naar Mallorca betalen mama en papa samen € 1 895,40.
Voor mij moeten ze slechts € 199,65 betalen.

V Hoeveel euro betalen we in totaal?

B $(€ 1\ 895,40 + € 200) - € 0,35 = € 2\ 095,05$

A We betalen € 2 095,05 in totaal.

2 Bereken het **verschil**.

$$\begin{array}{l}
 89,5 - 22,3 = \underline{\begin{array}{l} 89,5 - 22 \\ 67,5 \end{array} - 0,3 = 67,2} \\
 328,5 - 16,25 = \underline{\begin{array}{l} 328,50 - 16 \\ 312,50 \end{array} - 0,25 = 312,25} \\
 551,1 - 41,82 = \underline{\begin{array}{l} 510,1 - 0,8 \\ 509,3 \end{array} - 0,02 = 509,28} \\
 85,32 - 23,04 = \underline{\begin{array}{l} 85,32 - 23 \\ 62,32 \end{array} - 0,04 = 62,28} \\
 666,6 - 333,03 = \underline{\begin{array}{l} 666,6 - 333 \\ 333,60 \end{array} - 0,03 = 333,57} \\
 47,6 - 29,19 = \underline{\begin{array}{l} 18,6 - 0,1 \\ 18,5 \end{array} - 0,09 = 18,41} \\
 25\ 178 - 174,43 = \underline{\begin{array}{l} 25\ 078 - 74 \\ 25\ 004 \end{array} - 0,4 - 0,03 = 25\ 003,57}
 \end{array}$$

Luna heeft nog € 122,30 op haar rekening. Ze koopt een blokkendoos van € 40,52 voor haar broer Kian.

V Hoeveel euro heeft ze nog over op haar rekening?

B $€ 122,30 - € 40 - € 0,5 - € 0,02 = € 81,78$

A Ze heeft nog € 81,78 over.



3 Lees en los op.

Wat is het **verschil** tussen 14,57 en 4,23?

$$\underline{\begin{array}{l} 14,57 - 4 \\ 10,57 \end{array} - 0,23 = 10,34}$$

Wat is de **som** van 118,7 en 255,181?

$$\underline{118,7 + 255,181 = 118,7 + 255 + 0,181 = 373,881}$$

Ik moet € 58,45 betalen. Hoeveel krijg ik terug van € 70?

$$\underline{€ 70 - € 58,45 = € 70 - € 58 - € 0,45 = € 11,55}$$

1 Zoek het **product**. Schat eerst. Benoem met de juiste begrippen.

$18 \times 158 = \underline{2\ 844}$

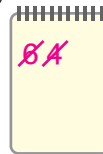
Ik schat: $20 \times 150 = 3\ 000$



vermenigvuldigtal

			1	5	8	
				1	8	
x			1	2	6	4
			1	5	8	
+			2	8	4	4

vermenigvuldiger



product

2 Zoek het **quotiënt**. Schat eerst. Benoem met de juiste begrippen.

$58\ 245 : 5 = \underline{11\ 649}$

Ik schat: $60\ 000 : 5 = 12\ 000$



deeltal

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

deler

quotiënt

rest

5 x 5 = 25
10 x 5 = 50



3 Los op. Controleer met je zakrekenmachine.



$12 \times 5321 = \underline{63\,852}$ 
 $21 \times 1120 = \underline{23\,520}$ 
 $25 \times 971 = \underline{24\,275}$ 

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

juist fout
 juist fout
 juist fout

$29\,367 : 9 = q \underline{3\,263}$ r 0 
 $47\,502 : 8 = q \underline{5\,937}$ r 6 

$\begin{array}{r} 29367 \\ - 27 \\ \hline 23 \\ - 18 \\ \hline 56 \\ - 54 \\ \hline 27 \\ - 27 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 47502 \\ - 40 \\ \hline 75 \\ - 72 \\ \hline 30 \\ - 24 \\ \hline 62 \\ - 56 \\ \hline 6 \end{array}$
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> $5 \times 9 = 45$ $10 \times 9 = 90$ </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> $5 \times 8 = 40$ $10 \times 8 = 80$ </div>

juist fout
 juist fout

$54\,912 : 7 = \underline{7\,844}$ r 4 

$\begin{array}{r} 54912 \\ - 49 \\ \hline 59 \\ - 56 \\ \hline 31 \\ - 28 \\ \hline 32 \\ - 28 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 7844 \end{array}$
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> $5 \times 7 = 35$ $10 \times 7 = 70$ </div>	

juist fout



km	100 m	10 m	m	dm	cm	mm
----	-------	------	---	----	----	----

1 Meet en vul in. Probeer eerst de lengte te schatten.

	Ik schat.			Ik meet.			Ik zet om.
	m	dm	cm	m	dm	cm	
de breedte van de klas							= _____ cm
de lengte van de klas							= _____ cm
de breedte van het bord							= _____ cm
de lengte van het bord							= _____ cm

2 Herleid. Gebruik je positietabel.

24 cm = 240 mm 15 mm = 1,5 cm 580 cm = 5,8 m
 75 km = 75 000 m 87 dm = 8 700 mm 2 895 m = 2,895 km

3 Vul de passende maateenheid in.

De auto is 4 m lang. Mijn nagel is 1 mm dik.
 Mijn gom is 1 cm dik. Mijn lat is 3 dm lang.
 De afstand van thuis tot aan de winkel is 2 km. Een potloodpunt is 3 mm lang.
 Die boom is wel 8 m hoog. De klerkast is 60 cm diep.

4 Omtrek: noteer de definitie en los op. Gebruik de meetresultaten uit oefening 1.

Omtrek:

 de totale lengte van de buitenzijde van een figuur

G Noteer de lengte en de breedte van de klas. l: _____ b: _____

B Bereken nu de omtrek: _____

A _____

G Noteer de lengte en de breedte van het bord. l: _____ b: _____

B Bereken nu de omtrek: _____

A _____

Mijn tuin heeft een breedte van 12 m en een lengte van 22 m. Bereken de omtrek.

B 12 m + 12 m + 22 m + 22 m = 68 m

A De omtrek van de tuin is 68 m.



1 Vul de tabel zelf aan.

_____ km ²						_____ m ²		dm ²		_____ cm ²	

2 Zet om en vul in.

120 m ² = <u>12 000</u> dm ²	0,22 dm ² = <u>22</u> cm ²	2 000 cm ² = <u>0,2</u> m ²
54 000 m ² = <u>0,054</u> km ²	0,58 m ² = <u>5 800</u> cm ²	0,08 km ² = <u>80 000</u> m ²
$\frac{1}{4}$ dm ² = <u>25</u> cm ²	3 042 cm ² = <u>30,42</u> dm ²	0,5 m ² = <u>50</u> dm ²

3 Schat de oppervlakte van deze voorwerpen.

klaslokaal	→	60 cm ²	60 dm ²	<u>60 m²</u>	60 km ²
stad	→	80 cm ²	80 dm ²	80 m ²	<u>80 km²</u>
rekenmachine	→	<u>50 cm²</u>	50 dm ²	50 m ²	50 km ²



4 Rangschik de oppervlaktes van deze vellen papier van klein naar groot. Herleid eerst. Trek een kring rond de oppervlakte van het grootste vel.

150 cm ²	22 m ²	0,003 km ²	506 dm ²	1 521 cm ²
<u>0,015 m²</u>	<u>22 m²</u>	<u>3 000 m²</u>	<u>5,06 m²</u>	<u>0,1521 m²</u>

150 cm² < 1 521 cm² < 506 dm² < 22 m² < 0,003 km²

5 Bereken de oppervlakte van een rechthoekig voorwerp.

oppervlakte rechthoek:

_____ b _____ x _____ h _____ of _____ l _____ x _____ b _____

oppervlakte wiskundeschrift	1 cm ² x <u>21</u> x <u>30</u> = <u>630</u> cm ² = <u>6,3</u> dm ²
oppervlakte deur	1 cm ² x . x . = . cm ² = . m ²
oppervlakte lessenaar	1 cm ² x . x . = . cm ² = . dm ²

6 Teken twee verschillende vierhoeken die een oppervlakte van 12 cm² hebben.

1 cm² x 6 x 2

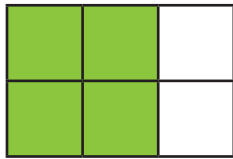
1 cm² x 4 x 3



Een breuk



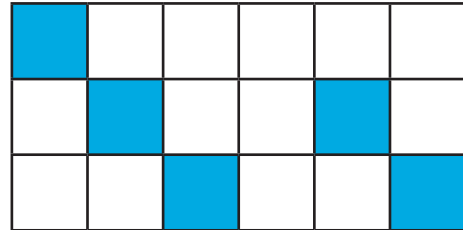
1 Welk deel is gekleurd? Vul in.



aantal gelijke delen: 6

aantal gekleurde delen: 4

Dus $\frac{4}{6}$ is gekleurd.



aantal gelijke delen: 18

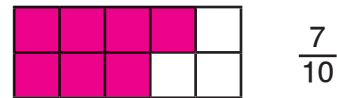
aantal gekleurde delen: 5

Dus $\frac{5}{18}$ is gekleurd.

2 Het geheel is getekend. Kleur de gevraagde breuk.

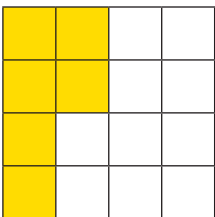


$\frac{5}{6}$

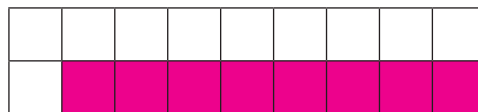


$\frac{7}{10}$

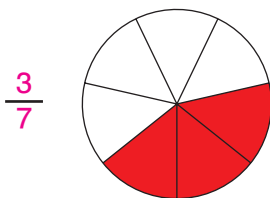
3 Welk deel is gekleurd? Noteer met een breuk en herleid indien mogelijk.



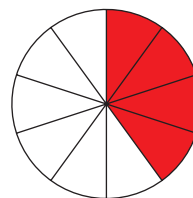
$$\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$$



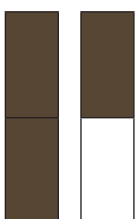
$$\frac{8}{18} = \frac{4}{9}$$



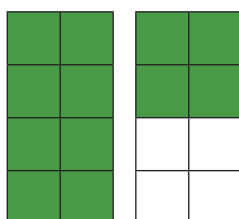
$$\frac{3}{7}$$



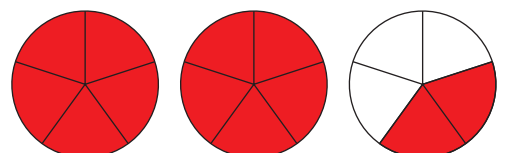
$$\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$



$$\frac{3}{2} = 1 \text{ en } \frac{1}{2}$$

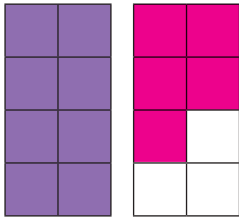


$$\frac{12}{8} = 1 \text{ en } \frac{4}{8} = 1 \text{ en } \frac{1}{2}$$

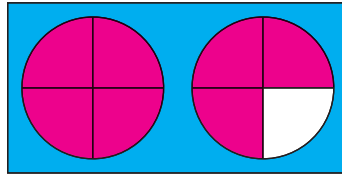


$$\frac{12}{5} = 2 \text{ en } \frac{2}{5}$$

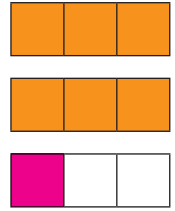
4 Kleur bij en zet om.



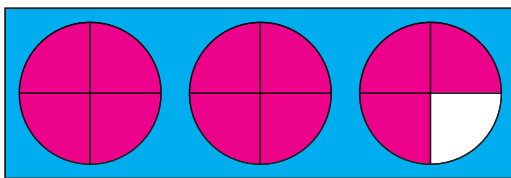
$$1 \text{ en } \frac{5}{8} = \frac{13}{8}$$



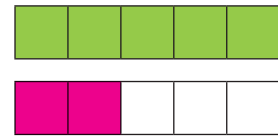
$$1 \text{ en } \frac{3}{4} = \frac{7}{4}$$



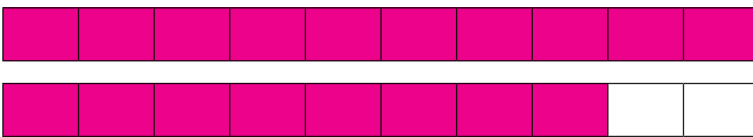
$$2 \text{ en } \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$$



$$\frac{11}{4} = 2 \text{ en } \frac{3}{4}$$



$$\frac{7}{5} = 1 \text{ en } \frac{2}{5}$$



$$\frac{18}{10} = 1 \text{ en } \frac{8}{10} = 1 \text{ en } \frac{4}{5}$$

5 Zet om in gehelen en een breuk.

$$\frac{5}{4} = 1 \text{ en } \frac{1}{4}$$

$$\frac{8}{5} = 1 \text{ en } \frac{3}{5}$$

$$\frac{9}{7} = 1 \text{ en } \frac{2}{7}$$

$$\frac{12}{5} = 2 \text{ en } \frac{2}{5}$$

$$\frac{23}{6} = 3 \text{ en } \frac{5}{6}$$

$$\frac{18}{7} = 2 \text{ en } \frac{4}{7}$$

$$\frac{10}{3} = 3 \text{ en } \frac{1}{3}$$

$$\frac{11}{4} = 2 \text{ en } \frac{3}{4}$$

$$\frac{17}{8} = 2 \text{ en } \frac{1}{8}$$

$$\frac{11}{2} = 5 \text{ en } \frac{1}{2}$$

$$\frac{20}{9} = 2 \text{ en } \frac{2}{9}$$

$$\frac{16}{3} = 5 \text{ en } \frac{1}{3}$$

6 Zet om in een breuk.

$$2 \text{ en } \frac{1}{5} = \frac{11}{5}$$

$$4 \text{ en } \frac{2}{3} = \frac{14}{3}$$

$$3 \text{ en } \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$$

$$2 \text{ en } \frac{8}{9} = \frac{26}{9}$$

$$3 \text{ en } \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

$$2 \text{ en } \frac{4}{7} = \frac{18}{7}$$

$$5 \text{ en } \frac{1}{2} = \frac{11}{2}$$

$$4 \text{ en } \frac{5}{9} = \frac{41}{9}$$

$$3 \text{ en } \frac{4}{5} = \frac{19}{5}$$

$$8 \text{ en } \frac{1}{3} = \frac{25}{3}$$

$$5 \text{ en } \frac{3}{5} = \frac{28}{5}$$

$$4 \text{ en } \frac{5}{8} = \frac{37}{8}$$



1 Kijk op de breuken­ladder en noteer $<$, $>$ of $=$.

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{5}$$

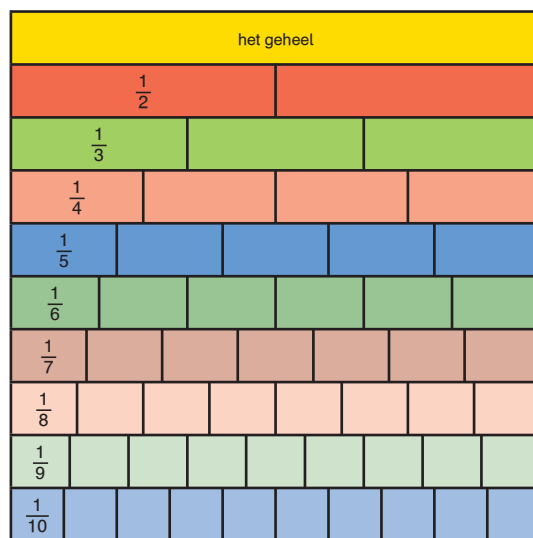
$$\frac{1}{8} < \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{7} > \frac{1}{7}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

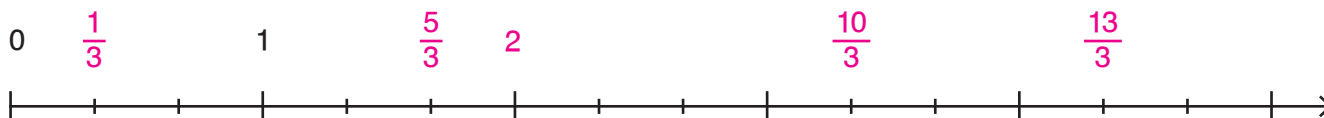
$$\frac{2}{3} > \frac{2}{6}$$



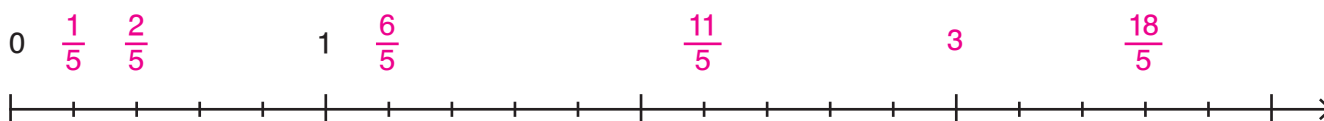
2 Orden $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{8}$ en $\frac{2}{9}$ van klein naar groot.

$$\frac{2}{9} < \frac{2}{8} < \frac{2}{5} < \frac{2}{3}$$

3 Plaats de breuken juist op de getal­len­as en rangschik ze.



$$\frac{1}{3} < \frac{5}{3} < 2 < \frac{10}{3} < \frac{13}{3}$$



$$\frac{18}{5} > 3 > \frac{11}{5} > \frac{6}{5} > \frac{2}{5} > \frac{1}{5}$$

4 Vul aan en maak gelijkwaardig.

Gelijkwaardige breuken kunnen we vormen door teller en noemer met/door eenzelfde getal te vermenigvuldigen/delen.

$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{12}{20} = \frac{9}{15}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{50}{70} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \frac{4}{16} = \frac{20}{80}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{1}{3} = \frac{6}{18} = \frac{2}{6}$$

5 Vul aan en maak gelijknamig.

Gelijknamige breuken zijn breuken met eenzelfde noemer.

$$\frac{2}{3} \text{ en } \frac{5}{6} = \frac{4}{6} \text{ en } \frac{5}{6}$$

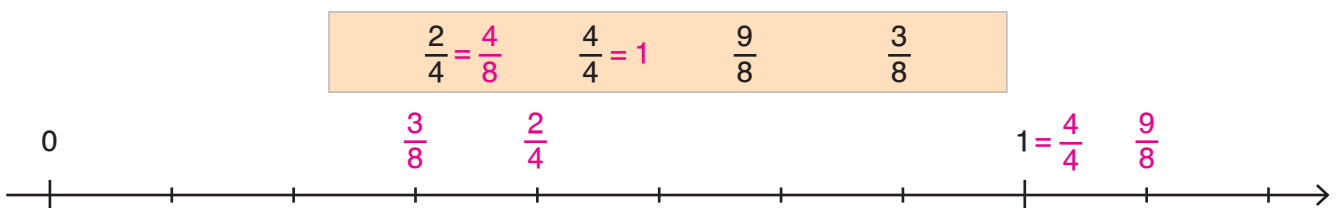
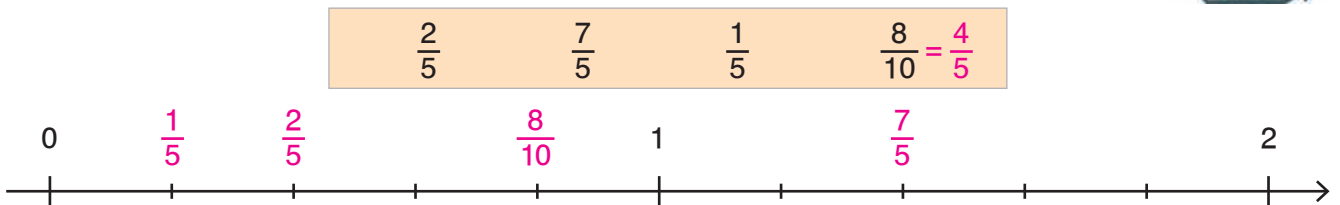
$$\frac{3}{4} \text{ en } \frac{2}{5} = \frac{15}{20} \text{ en } \frac{8}{20}$$

$$\frac{1}{2} \text{ en } \frac{4}{7} = \frac{7}{14} \text{ en } \frac{8}{14}$$

$$\frac{2}{5} \text{ en } \frac{4}{6} = \frac{12}{30} \text{ en } \frac{20}{30}$$



6 Plaats de breuken op de juiste plaats op de getallenas.



7 Schrijf de breuken in hun eenvoudigste vorm (= vereenvoudigen).

$$\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{10}{120} = \frac{1}{12}$$

8 Noteer de breuken op de juiste plaats.

$\frac{1}{8}$

$\frac{2}{7}$

$\frac{6}{9}$

$\frac{4}{7}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{20}$

$\frac{1}{8}$ en $\frac{1}{20}$ zijn **stambreuken**.

$\frac{4}{7}$ en $\frac{2}{7}$ zijn gelijknamige breuken.

$\frac{2}{3}$ en $\frac{6}{9}$ zijn gelijkwaardige breuken.

1 Los de **maaltafels** op.

$4 \times 5 = 20$

$3 \times 5 = 15$

$4 \times 4 = 16$

$8 \times 5 = 40$

$8 \times 6 = 48$

$8 \times 8 = 64$

$6 \times 5 = 30$

$4 \times 7 = 28$

$9 \times 3 = 27$

$2 \times 5 = 10$

$9 \times 4 = 36$

$8 \times 7 = 56$

$6 \times 7 = 42$

$7 \times 7 = 49$

$10 \times 5 = 50$

$9 \times 5 = 45$

2 Hoeveel kleingeld heb ik? Bereken.

$8 \times \text{€ } 0,20 = \text{€ } 1,60$

$6 \times \text{€ } 0,05 = \text{€ } 0,30$

$5 \times \text{€ } 0,50 = \text{€ } 2,50$

$7 \times \text{€ } 0,10 = \text{€ } 0,70$

$2 \times \text{€ } 0,02 = \text{€ } 0,04$

$7 \times \text{€ } 0,01 = \text{€ } 0,07$



3 Los op. Noteer tussenstappen.

$2 \times 0,6 = \underline{2 \times 6 \text{ t} = 12 \text{ t} = 1,2}$

$8 \times 0,5 = \underline{8 \times 5 \text{ t} = 40 \text{ t} = 4}$

$5 \times 0,04 = \underline{5 \times 4 \text{ h} = 20 \text{ h} = 0,20}$

$7 \times 0,25 = \underline{(7 \times 2 \text{ t}) + (7 \times 5 \text{ h}) = 14 \text{ t} + 35 \text{ h} = 1,4 + 0,35 = 1,75}$

$6 \times 0,22 = \underline{(6 \times 2 \text{ t}) + (6 \times 2 \text{ h}) = 12 \text{ t} + 12 \text{ h} = 1,2 + 0,12 = 1,32}$

$9 \times 0,13 = \underline{(10 \times 13 \text{ h}) - (1 \times 13 \text{ h}) = 130 \text{ h} - 13 \text{ h} = 117 \text{ h} = 1,17}$

4 Los op. Splits waar nodig.

$4 \times 1,25 = \underline{(4 \times 1) + (4 \times 0,25) = 4 + 1 = 5}$

$8 \times 2,005 = \underline{(8 \times 2) + (8 \times 5 \text{ d}) = 16 + 40 \text{ d} = 16 + 0,04 = 16,04}$

$5,08 \times 7 = \underline{(5 \times 7) + (8 \text{ h} \times 7) = 35 + 56 \text{ h} = 35 + 0,56 = 35,56}$

$6 \times 1,13 = \underline{\underset{6}{(6 \times 1)} + \underset{0,6}{(6 \times 0,1)} + \underset{0,18}{(6 \times 0,03)} = 6,78}$

$8 \times 8,15 = \underline{(8 \times 8) + (8 \times 1 \text{ t}) + (8 \times 5 \text{ h}) = 64 + 8 \text{ t} + 40 \text{ h} = 64 + 0,8 + 0,4 = 65,2}$

5 Reken handig.

$9 \times 1,8 = \underline{\underset{18}{(10 \times 1,8)} - \underset{1,8}{(1 \times 1,8)} = 16,2}$

$11 \times 2,2 = \underline{\underset{22}{(10 \times 2,2)} + \underset{2,2}{(1 \times 2,2)} = 24,2}$

$9 \times 4,5 = \underline{\underset{45}{(10 \times 4,5)} - \underset{4,5}{(1 \times 4,5)} = 40,5}$

$11 \times 6,3 = \underline{\underset{63}{(10 \times 6,3)} + \underset{6,3}{(1 \times 6,3)} = 69,3}$

6 Los de deeltafels op.

$54 : 6 = 9$

$64 : 8 = 8$

$42 : 7 = 6$

$80 : 10 = 8$

$81 : 9 = 9$

$12 : 2 = 6$

$28 : 4 = 7$

$49 : 7 = 7$

$32 : 8 = 4$

$18 : 9 = 2$

$15 : 5 = 3$

$27 : 9 = 3$

$24 : 4 = 6$

$35 : 5 = 7$

$25 : 5 = 5$

$40 : 8 = 5$

7 Hoeveel euro krijgt elk kind? Los op.

$€ 2,50 : 5 = € 0,50$

$€ 4,80 : 6 = € 0,80$

$€ 2,40 : 8 = € 0,30$

$€ 6,30 : 9 = € 0,70$

$€ 5,60 : 7 = € 0,80$

$€ 1,20 : 3 = € 0,40$

8 Los op. Noteer tussenstappen.

$9,3 : 3 = (9 : 3) + (3 t : 3) = 3 + 1 t = 3,1$

$5,5 : 5 = (5 : 5) + (5 t : 5) = 1 + 1 t = 1,1$

$32,08 : 4 = (32 : 4) + (8 h : 4) = 8 + 2 h = 8,02$

$27,9 : 9 = (27 : 9) + (9 t : 9) = 3 + 1 t = 3,1$

$24,12 : 6 = (24 : 6) + (12 h : 6) = 4 + 2 h = 4,02$

$25,5 : 5 = (25 : 5) + (5 t : 5) = 5 + 1 t = 5,1$

9 Los op. Splits waar nodig.

$25,2 : 7 = (21 : 7) + (4,2 : 7) = 3 + (42 t : 7) = 3 + 6 t = 3 + 0,6 = 3,6$

$32,4 : 6 = (30 : 6) + (2,4 : 6) = 5 + (24 t : 6) = 5 + 4 t = 5 + 0,4 = 5,4$

$46,5 : 5 = (45 : 5) + (1,5 : 5) = 9 + (15 t : 5) = 9 + 3 t = 9 + 0,3 = 9,3$

$59,5 : 7 = (56 : 7) + (3,5 : 7) = 8 + (35 t : 7) = 8 + 5 t = 8 + 0,5 = 8,5$

$32,24 : 4 = (32 : 4) + (0,24 : 4) = 8 + (24 h : 4) = 8 + 6 h = 8,06$



10 Reken handig.

$14,50 : 5 = (10 : 5) + (4,5 : 5) = 2 + 0,9 = 2,9$

$24,36 : 4 = (24 : 4) + (0,36 : 4) = 6 + 0,09 = 6,09$

$2,1 : 3 = 0,7$

$51,5 : 5 = (50 : 5) + (1,5 : 5) = 10 + 0,3 = 10,3$



1 Uitverkoop: lees en los op.

De speelgoedwinkel 'Het speeltje' gaat verhuizen. Ze houden een uitverkoop en verkopen hun speelgoed aan verminderde prijzen. Je betaalt nu slechts een vierde van de oorspronkelijke prijs. Bereken de nieuwe prijs.

 <p>€ 18,40</p> <p>$18,4 : 4 = 4,6 \rightarrow \text{NU } \underline{4,60}$</p> <p>16 2,4</p>	 <p>€ 6,80</p> <p>$6,8 : 4 = 1,7 \rightarrow \text{NU } \underline{1,70}$</p> <p>4 2,8</p>	 <p>€ 85,60</p> <p>$85,60 : 4 = 21,4 \rightarrow \text{NU } \underline{21,4}$</p> <p>80 4 1,6</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bram koopt de drie artikelen. Hij betaalt met een briefje van 50 euro.

V Hoeveel krijgt hij terug?

B $\underline{\underline{\text{€ } 4,6 + \text{€ } 1,7 + \text{€ } 21,4 = \text{€ } 26 + \text{€ } 1,7 = \text{€ } 27,7}}$ $\underline{\underline{\text{€ } 50 - \text{€ } 27,7 = \text{€ } 22,3}}$

A Hij krijgt € 22,30 terug.






Op school organiseren we een quiz. De directeur zorgt voor de prijzen voor de winnaars. Hij koopt 2 tractoren, 5 blokken met hamer en 3 helikopters. Bereken de totale prijs per soort speelgoed.




	hoeveelheid	totale prijs
tractoren	2	$2 \times 4,6 = (2 \times 4) + (2 \times 0,6) = 8 + 1,2 = 9,2 \rightarrow \text{€ } 9,20$
blokken	5	$5 \times 1,7 = (5 \times 1) + (5 \times 0,7) = 5 + 3,5 = 8,5 \rightarrow \text{€ } 8,50$
helikopters	3	$3 \times 21,4 = (3 \times 21) + (3 \times 0,4) = 63 + 1,2 = 64,2 \rightarrow \text{€ } 64,20$

2 Kleurige stofjes! Bereken de prijzen.


Belinda maakt kleren voor een verkleedpartijtje. Daarvoor wil ze verschillende stoffen kopen. Hier zie je hoeveel Belinda betaald heeft voor een stuk stof. Bereken de prijs per meter.

 <p>€ 38,50 voor 5 m</p> <p>1 m $\rightarrow \underline{\underline{38,5 : 5 = (35 : 5) + (3,5 : 5) = 7 + 0,7 = \text{€ } 7,70}}$</p>	 <p>€ 72,40 voor 4 m</p> <p>1 m $\rightarrow \underline{\underline{72,40 : 4 = (40 : 4) + (32 : 4) + (0,4 : 4) = 10 + 8 + 0,1 = \text{€ } 18,10}}$</p>	 <p>€ 58,40 voor 8 m</p> <p>1 m $\rightarrow \underline{\underline{58,4 : 8 = (56 : 8) + (2,4 : 8) = 7 + 0,3 = \text{€ } 7,30}}$</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Joanna koopt dezelfde stoffen. Bereken hoeveel ze voor elke stof betaalt.

	hoeveelheid	totale prijs per stof
stof 1 	8 m	$8 \times 7,7 = (8 \times 7) + (8 \times 0,7) = 56 + 5,6 = 61,6 \rightarrow \text{€ } 61,60$
stof 2 	3 m	$3 \times 18,1 = (3 \times 10) + (3 \times 8) + (3 \times 0,1) = 30 + 24 + 0,3 = 54,3 \rightarrow \text{€ } 54,30$
stof 3 	5 m	$5 \times 7,3 = (5 \times 7) + (5 \times 0,3) = 35 + 1,5 = 36,5 \rightarrow \text{€ } 36,50$

Joanna heeft 230,78 euro op haar bankrekening. Ze betaalt alle stoffen met haar bankkaart.


- V** Hoeveel staat er nu nog op haar bankrekening?
- B** $\text{€ } 61,6 + \text{€ } 54,3 + \text{€ } 36,5 = \text{€ } 140 + \text{€ } 11 + \text{€ } 1,4 = \text{€ } 152,4$ $\text{€ } 230,78 - \text{€ } 152,40 = \text{€ } 78,38$
- A** Ze heeft nog € 78,38 op haar bankrekening. 

3 De brunch: lees en los op.

Zondag geeft Joshua een grote brunch voor de verjaardag van zijn papa. Hij heeft dus veel broodjes nodig. Hoeveel moet hij per soort betalen?


pistolet	€ 0,30 per stuk	8 stuks \rightarrow € <u>2,40</u>
sandwich	€ 0,40 per stuk	7 stuks \rightarrow € <u>2,80</u>
croissant	€ 0,90 per stuk	7 stuks \rightarrow € <u>6,30</u>
chocoladekoek	€ 0,85 per stuk	8 stuks \rightarrow € <u>6,80</u>
klein stokbrood	€ 0,75 per stuk	6 stuks \rightarrow € <u>4,50</u>
TOTAAL		€ <u>22,80</u>

Tante Mie, tante Tine en oom Frank willen elk een even groot deel van de rekening betalen.


- V** Hoeveel moeten ze dan elk betalen?
- B** $\text{€ } 22,80 : 3 = (\text{€ } 21 : 3) + (\text{€ } 1,80 : 3) = \text{€ } 7 + \text{€ } 0,60 = \text{€ } 7,60$
- A** Ze moeten elk € 7,60 betalen. 

4 Het cadeau: lees en bereken.

Voor de verjaardag van zijn papa heeft Joshua met zijn familie een sterke boormachine gekocht. Die boormachine kostte € 217,70.

- V** Hoeveel moet iedereen betalen als de prijs onder zeven personen gelijk verdeeld wordt?
- B** $\text{€ } 217,70 : 7 = (\text{€ } 210 : 7) + (\text{€ } 7 : 7) + (\text{€ } 0,7 : 7) = \text{€ } 30 + \text{€ } 1 + \text{€ } 0,1 = \text{€ } 31,10$
- A** Ze betalen elk € 31,10. 

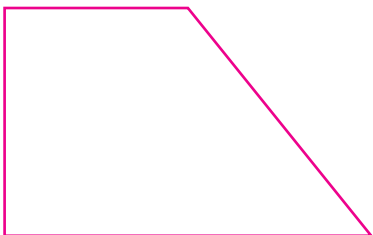

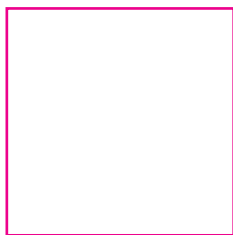
1 Kruis bij elke vierhoek de passende eigenschappen aan.
Vul de best passende naam in.

	
<input checked="" type="checkbox"/> gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden <input checked="" type="checkbox"/> 4 gelijke zijden <input checked="" type="checkbox"/> 1 paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> 2 paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken <input checked="" type="checkbox"/> 4 rechte hoeken Deze figuur is een <u> </u> vierkant <u> </u> .	<input checked="" type="checkbox"/> gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden <input type="checkbox"/> 4 gelijke zijden <input checked="" type="checkbox"/> 1 paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> 2 paar evenwijdige zijden <input checked="" type="checkbox"/> gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken <input type="checkbox"/> 4 rechte hoeken Deze figuur is een <u> </u> parallelogram <u> </u> .

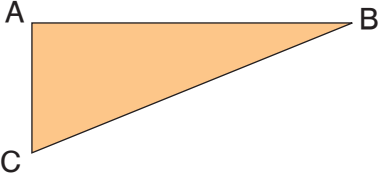
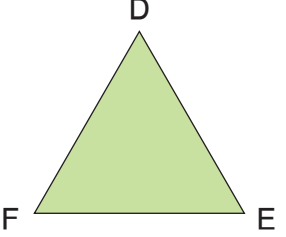
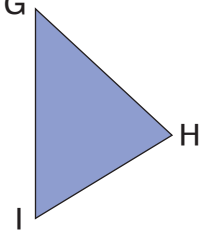
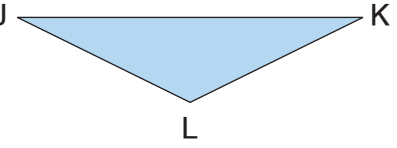
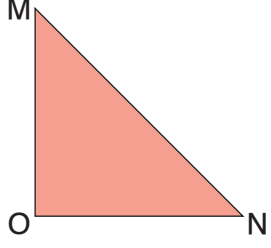
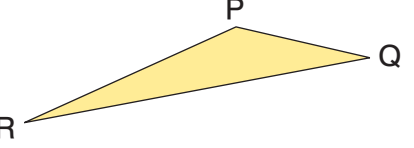
2 Zet een kruisje bij de figuur waarop de eigenschap van toepassing moet zijn.

	vierhoek	trapezium	rechthoek	ruit
gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden			X	X
4 gelijke zijden				X
1 paar evenwijdige zijden		X	X	X
2 paar evenwijdige zijden			X	X
gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken			X	X
4 rechte hoeken			X	

3 Teken deze vierhoeken.

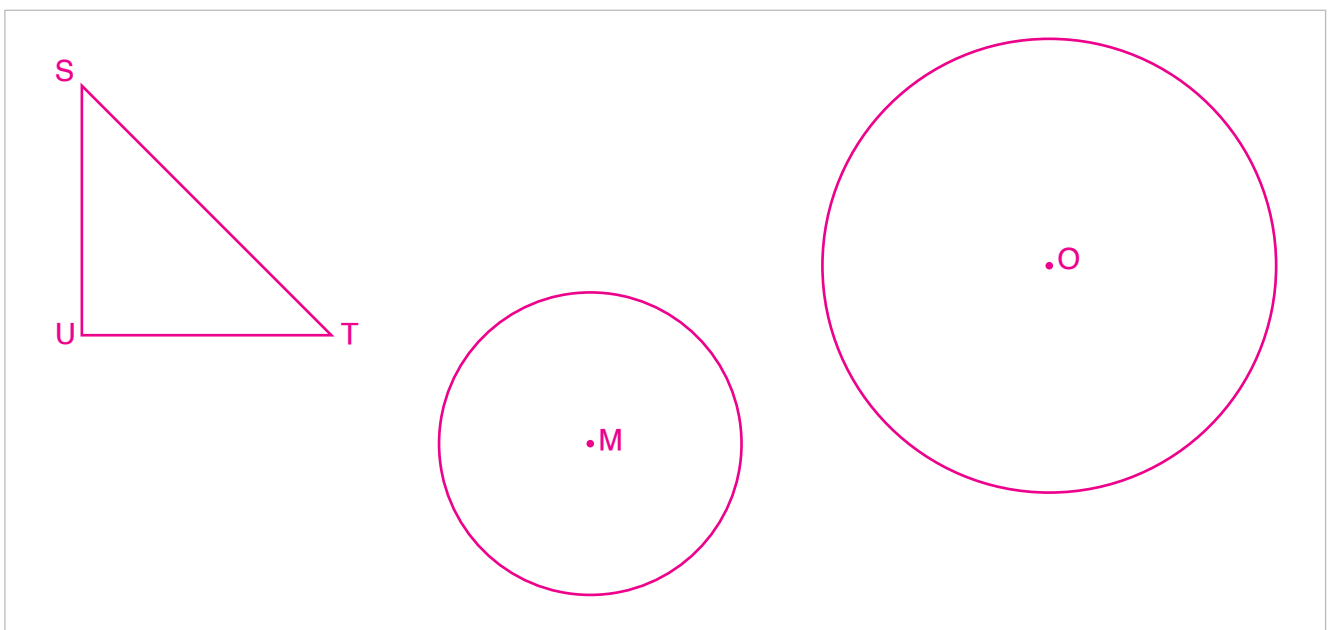
een trapezium met 1 rechte hoek	een rechthoek met een lengte van 4 cm en een breedte van 2 cm	een vierkant met een zijde van 3 cm
		

1 Benoem de driehoeken volgens hoeken en zijden.

 <p>ABC is een <u>rechthoekige</u> <u>ongelijkzijdige/ongelijkbenige</u> <u>driehoek.</u></p>	 <p>DEF is een _____ <u>scherphoekige gelijkzijdige</u> <u>driehoek.</u></p>	 <p>GHI is een <u>scherphoekige</u> <u>ongelijkzijdige/ongelijkbenige</u> <u>driehoek.</u></p>
 <p>JKL is een <u>stomphoekige</u> <u>gelijkbenige driehoek.</u></p>	 <p>MNO is een <u>rechthoekige</u> <u>gelijkbenige driehoek.</u></p>	 <p>PQR is een <u>stomphoekige</u> <u>ongelijkzijdige/ongelijkbenige</u> <u>driehoek.</u></p>

2 Teken de volgende figuren. Benoem de punten.

- een rechthoekige gelijkbenige driehoek STU
- een cirkel met middelpunt M en een straal van 2 cm
- een cirkel met middelpunt O en een straal van 3 cm



Tip
Schrijf de getallen juist onder elkaar: E onder E.

1 Zoek de som. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$$258,75 + 1\,874,6$$

$$= \underline{2\,133,35}$$

Ik schat: $\underline{300 + 1\,900}$

$$= \underline{2\,200}$$

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

$$745,203 + 1\,475,9$$

$$= \underline{2\,221,103}$$

Ik schat: $\underline{700 + 1\,500}$

$$= \underline{2\,200}$$

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

$$4\,127,002 + 24,789 + 698,4$$

$$= \underline{4\,850,191}$$

Ik schat: $\underline{4\,100 + 25 + 700}$

$$= \underline{4\,825}$$

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

2 Zoek het verschil. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$$57\,421,5 - 578,89$$

$$= \underline{56\,842,61}$$

Ik schat: $\underline{57\,400 - 600}$

$$= \underline{56\,800}$$

			6	13	11	10	14	10	
			5	7	4	2	1	5	0
					5	7	8	,	8
			-						9
					5	6	8	,	4
								2	,
								6	,
								1	

$$6\,384,78 - 856,213$$

$$= \underline{5\,528,567}$$

Ik schat: $\underline{6\,400 - 900}$

$$= \underline{5\,500}$$

			5	13	7	14		7	10
			6	3	8	4	,	7	8
					8	5	,	6	,
								2	,
								1	,
								3	
								5	,
								5	,
								2	,
								8	,
								5	,
								6	,
								7	

$$9\,001,25 - 772,871$$

$$= \underline{8\,228,379}$$

Ik schat: $\underline{9\,000 - 800}$

$$= \underline{8\,200}$$

			8	9	9	10	11	14	10
			9	0	0	1	2	5	0
					7	7	,	2	,
								8	,
								7	,
								1	
								8	,
								2	,
								2	,
								8	,
								3	,
								7	,
								9	



3 Los op. Schat eerst. Controleer de oplossing met je zakrekenmachine.



$$8\,574 + 245,258$$

$$= \underline{8\,819,258}$$

Ik schat: $\underline{8\,600 + 200}$

$$= \underline{8\,800}$$

				1					
				8	5	7	,	4	,
								0	,
								0	,
								0	
								2	,
								4	,
								5	,
								2	,
								5	,
								8	
								8	
								8	

$$5\,800,9 - 4\,874,69$$

$$= \underline{926,21}$$

Ik schat: $\underline{5\,800 - 4\,900}$

$$= \underline{900}$$

				4	17	9	10	8	10
				5	8	0	0	9	0
						4	8	7	,
								4	,
								6	,
								9	
								2	,
								6	,
								2	,
								1	

$$5\,748,01 + 444,88$$

$$= \underline{6\,192,89}$$

Ik schat: $\underline{5\,700 + 400}$

$$= \underline{6\,100}$$

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

$$789,1 - 297,87$$

$$= \underline{491,23}$$

Ik schat: $\underline{800 - 300}$

$$= \underline{500}$$

				6	18	8	10	10	
				7	8	9	1	0	0
						2	9	7	,
								8	,
								7	
								4	,
								9	,
								1	,
								2	,
								3	

1 Vul in. Gebruik je positietabel.

			l	dl	cl	ml
--	--	--	---	----	----	----

$$150 \text{ dl} = \underline{15} \text{ l} \quad \frac{1}{5} \text{ l} = \underline{20} \text{ cl} \quad 8\,574 \text{ ml} = \underline{85,74} \text{ dl}$$

$$52 \text{ ml} = \underline{0,52} \text{ dl} \quad 89 \text{ cl} = \underline{0,89} \text{ l} \quad 0,032 \text{ l} = \underline{32} \text{ ml}$$

2 Vul de passende inhoudsmaat in.

Een fles wijn bevat 75 cl.

Een glas water bevat 2 dl.

In een emmer past 10 l water.

Uit een pipet komt 1 cl water.

3 Orden de hoeveelheden van veel naar weinig. Herleid eerst.

65 cl	0,250 l	25 ml	7,5 dl	284 cl
	25 cl	2,5 cl	75 cl	

284 cl > 7,5 dl > 65 cl > 0,250 l > 25 ml

4 Vul in. Gebruik je positietabel.

ton			kg			g
-----	--	--	----	--	--	---

$$200 \text{ g} = \underline{0,2} \text{ kg} \quad \frac{1}{4} \text{ kg} = \underline{250} \text{ g} \quad 78\,541 \text{ kg} = \underline{78,541} \text{ ton}$$

$$370 \text{ kg} = \underline{0,37} \text{ ton} \quad 45 \text{ g} = \underline{0,045} \text{ kg} \quad 0,02 \text{ kg} = \underline{20} \text{ g}$$

5 Trek een kring rond wat het best past.

Ik weeg ongeveer	350 g	35 kg	350 kg	35 ton
Een olifant weegt ongeveer	3 000 g	3 kg	300 kg	3 ton
Een appel weegt ongeveer	12,5 g	125 g	1,25 kg	12,5 kg

6 Bij de bakker: lees en los op.

Voor 12 taarten heeft de bakker 1,8 kg boter nodig. De boter is verpakt in pakjes van 250 gram.

V Hoeveel pakjes boter heeft de bakker nodig om die 12 taarten te bakken?

B $1\,800 \text{ g} : 250 \text{ g} \rightarrow 8$ pakjes want $7 \times 250 \text{ g} = 1\,750 \text{ g}$ en $8 \times 250 \text{ g} = 2\,000 \text{ g}$

A Hij zal 8 pakjes nodig hebben.



1 Sportdag: kijk goed en los op.

Hoeveel leerlingen kiezen voor basketbal?

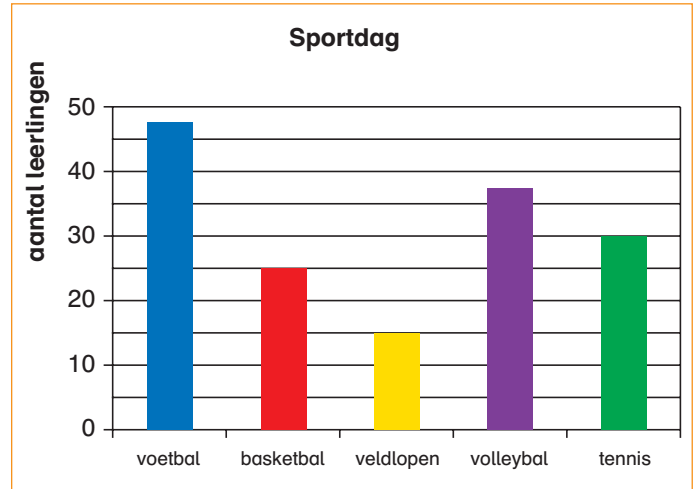
25 leerlingen

Wat is de minst populaire sport?

veldlopen

Hoeveel kinderen hebben in totaal voor basketbal, veldlopen en tennis gekozen?

$25 + 15 + 30 = 70$



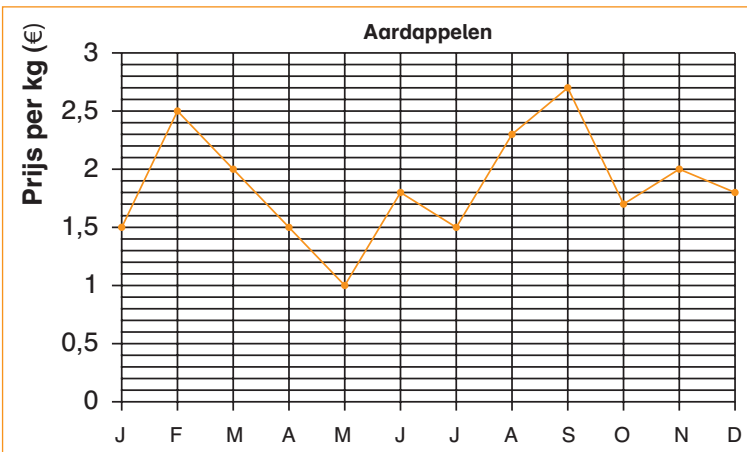
2 De markt: los op.

Wat staat er op de horizontale as?

de maanden van het jaar

Wat staat er op de verticale as?

de prijs per kg



Hoeveel €/kg krijgt de verkoper in augustus?

€ 2,30

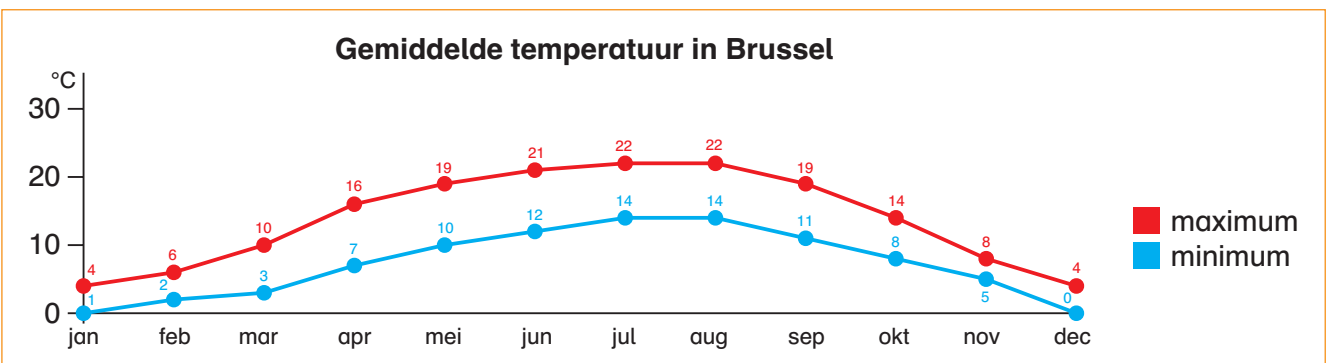
Wat gebeurt er tussen de maanden februari en mei?

De prijs van de aardappelen daalt.

Hoeveel euro verschil is er tussen de duurste en de goedkoopste maand?

$€ 2,70 - € 1 = € 1,70$

3 De temperatuur in Brussel: los op.



Hoeveel graden verschil is er tussen de maximum- en minimumtemperatuur in september? 8 °C

In welke maand(en) heb je het grootste verschil tussen de maximum- en minimumtemperatuur?

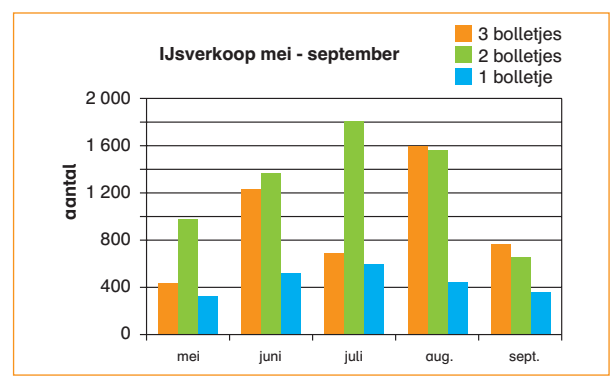
In april, mei en juni is er het grootste verschil.

4 Ijsjes: los op.

Waarover gaat deze grafiek? ijsverkoop van mei tot september

Hoeveel bolletjes worden er meestal gegeten? 2

In welke maand worden er bijna evenveel ijsjes met twee bolletjes gegeten als met drie bolletjes? in augustus

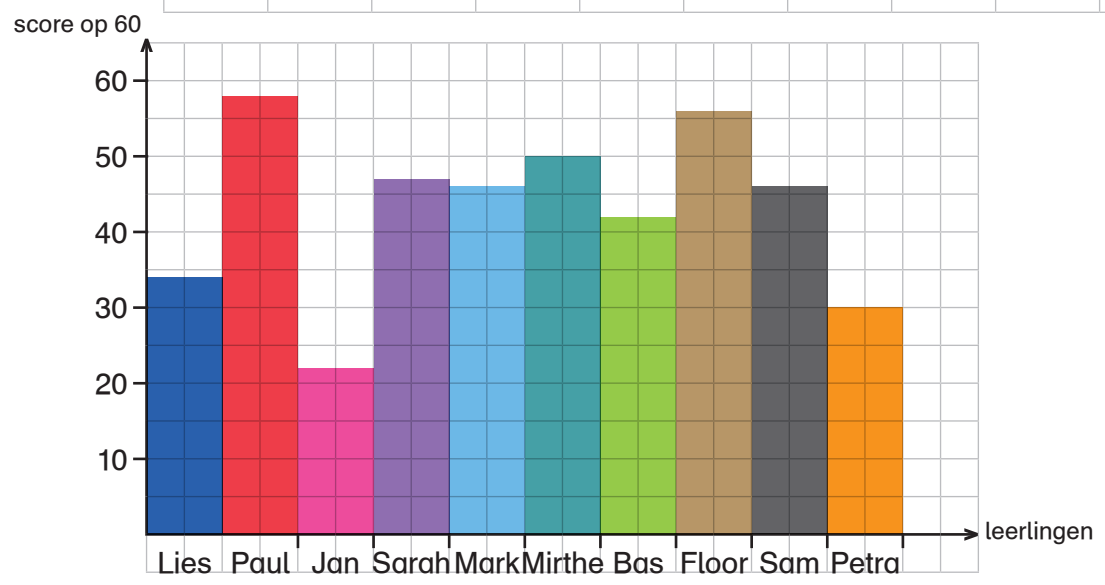


In welke maand worden de meeste ijsjes gegeten met één bolletje? in juli

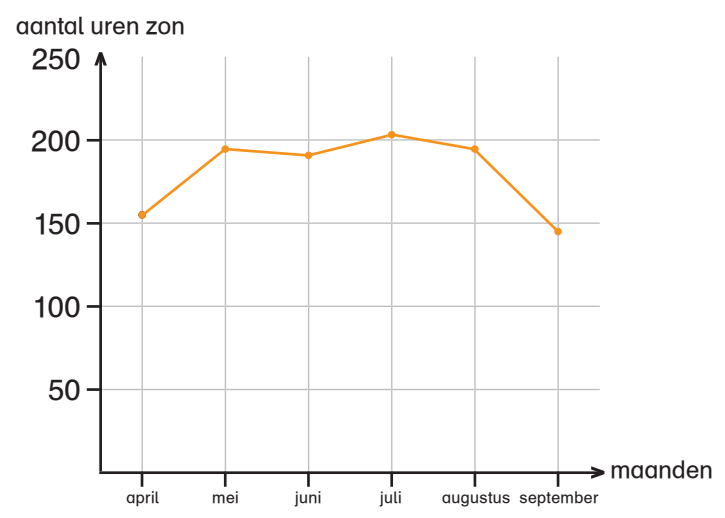
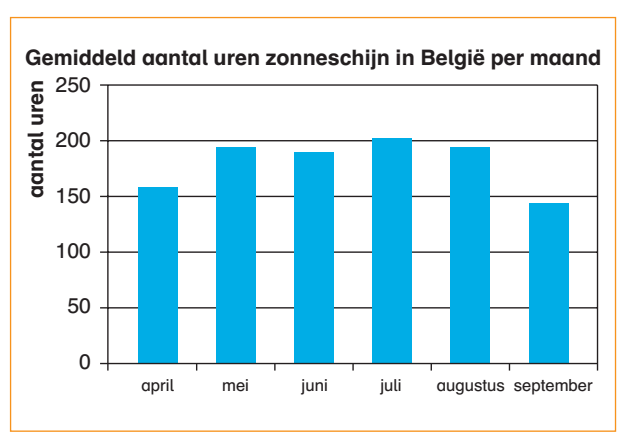
5 Teken zelf een staafdiagram met deze gegevens.

Dit zijn de scores van de wiskundetoets van verschillende leerlingen op 60. Stel deze gegevens voor in een staafdiagram.

Lies	Paul	Jan	Sarah	Mark	Mirthe	Bas	Floor	Sam	Petra
34	58	22	47	46	50	42	56	46	30



6 Zet het staafdiagram om in een lijngrafiek.



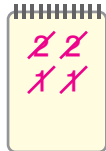


1 Zoek het **product**. Schat eerst. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$23 \times 17,8 = \underline{409,4}$

Ik schat: $20 \times 20 = 400$

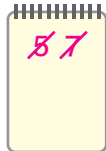
		1	7,8	
x			23	
	1	5	3	4
		3	5	6
+		4	0	9,4



$18 \times 8,97 = \underline{161,46}$

Ik schat: $20 \times 9 = 180$

		8,97		
x			18	
	7	1	7	6
		8	9	7
+	1	6	1,4	6



$31 \times 412,3 = \underline{12\ 781,3}$

Ik schat: $30 \times 400 = 12\ 000$

		4	1	2,3
x			31	
	4	1	2	3
		1	2	3
+	1	2	7	8,1,3



2 Zoek het **quotiënt**. Schat eerst. Vergelijk de oplossing met je schatting.

$825,25 : 5 = \underline{165,05}$

Ik schat: $800 : 5 = 160$

	8	2	5,2	5	5		
-	5				1	6	5,0
	3	2					
-	3	0					
		2	5				
-		2	5				
			0	2			
-			2				
				2	5		
-				2	5		
					0		

$5 \times 5 = 25$
$10 \times 5 = 50$

$789,3 : 9 = \underline{87,7}$

Ik schat: $810 : 9 = 90$

	7	8	9,3	9		
-	7	2		8	7,7	
		6	9			
-		6	3			
			6	3		
-			6	3		
				0		

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

3 Maak deze oefeningen op het kopieerblad. Noteer hier je oplossingen.



Controleer met je zakrekenmachine.

$32 \times 851,66 = \underline{27\ 253,12}$

juist fout

$27 \times 95,04 = \underline{2\ 566,08}$

juist fout

$42 \times 1\ 118,1 = \underline{46\ 960,2}$

juist fout

$478,78 : 6 = q \underline{79,79} \text{ r } \underline{0,04}$

juist fout

$897,87 : 8 = q \underline{112,23} \text{ r } \underline{0,03}$

juist fout

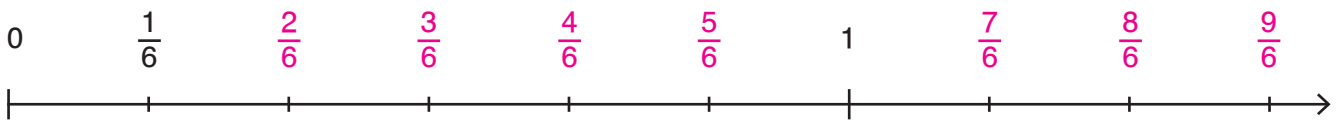
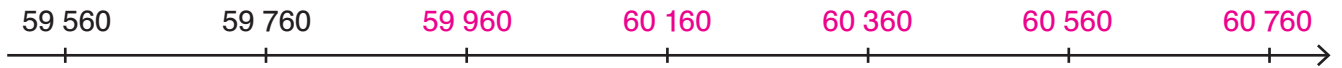
$274,74 : 5 = q \underline{54,94} \text{ r } \underline{0,04}$

juist fout

GK 1 Noteer de getallen.

5 TD en 1 D en 4 H en 3 T en 1 t = 51 430,1 8 H en 2 E en 4 t en 6 d = 802,406

GK 2 Vul de getallenassen aan.



GK 3 Rangschik de getallen.

5 214,4	5 142,2	5 412,4	5 241,2	5 112,4
---------	---------	---------	---------	---------

5 112,4 < 5 142,2 < 5 214,4 < 5 241,2 < 5 412,4

GK 4 Zet de breuken om.

Maak gelijkwaardig.

$$\frac{5}{8} = \frac{10}{16} = \frac{15}{24} = \frac{25}{40}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{3}{9} = \frac{6}{18} = \frac{10}{30}$$

Maak gelijknamig.

$$\frac{1}{2} \text{ en } \frac{3}{5} \rightarrow \frac{5}{10} \text{ en } \frac{6}{10}$$

$$\frac{2}{7} \text{ en } \frac{1}{4} \rightarrow \frac{8}{28} \text{ en } \frac{7}{28}$$

Vereenvoudig.

$$\frac{14}{20} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{42}{54} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{35}{50} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{9}{27} = \frac{1}{3}$$

Herstructureer.

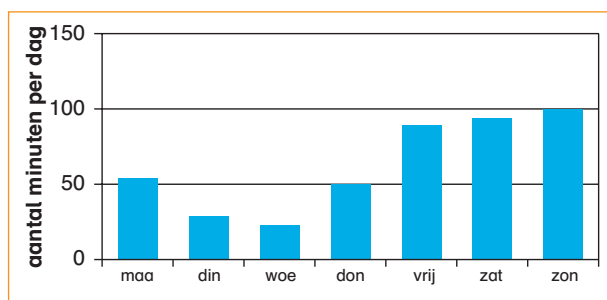
$$2 \text{ en } \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

$$\frac{11}{4} = 2 \text{ en } \frac{3}{4}$$

$$1 \text{ en } \frac{7}{8} = \frac{15}{8}$$

$$\frac{7}{2} = 3 \text{ en } \frac{1}{2}$$

GK 5 Tv-kijken: kruis de juiste uitspraken aan.



Hiernaast zie je het aantal minuten dat Tom tijdens de afgelopen week per dag naar tv keek.

- Op vrijdag keek Tom meer tv dan op zondag.
- Tom keek afgelopen week in totaal minder dan 5 uur tv.
- Tom kijkt elke dag minstens een uur tv.
- Tom kijkt op woensdag het minst tv.

B 6 Los op. Let goed op het bewerkingsteken!

$5\ 874 + 417 = \underline{5\ 874 + 400 + 10 + 7} = \underline{6\ 274 + 6\ 284} = 6\ 291$	$8\ 745 - 6\ 520 = \underline{8\ 745 - 6\ 000 - 500 - 20} = \underline{2\ 745 - 2\ 245} = 2\ 225$
$5\ 712 + 3\ 898 = \underline{5\ 712 + 3\ 000 + 900 - 2} = \underline{8\ 712 + 9\ 612} = 9\ 610$	$4\ 201 - 1\ 042 = \underline{4\ 201 - 1\ 000 - 40 - 2} = \underline{3\ 201 + 3\ 161} = 3\ 159$
$524,4 + 44,48 = \underline{524,4 + 44 + 0,48} = \underline{568,40} = 568,88$	$23,04 - 2,1 = \underline{23,04 - 2 - 0,10} = \underline{21,04} = 20,94$
$123,014 + 95,8 = \underline{123,014 + 95 + 0,8} = \underline{218,014} = 218,814$	$700 - 582,65 = \underline{700 - 500 - 80 - 2 - 0,60 - 0,05} = \underline{200 + 120 + 118 + 117,40} = 117,35$

$250 \times 8 = \underline{(250 \times 4) \times 2} = \underline{1\ 000 \times 2} = 2\ 000$	$8\ 750 : 5 = \underline{(5\ 000 : 5) + (3\ 500 : 5) + (250 : 5)} = \underline{1\ 000 + 700 + 50} = 1\ 750$
$6 \times 147 = \underline{(6 \times 100) + (6 \times 40) + (6 \times 7)} = \underline{600 + 240 + 42} = 882$	$784 : 7 = \underline{(700 : 7) + (70 : 7) + (14 : 7)} = \underline{100 + 10 + 2} = 112$
$6 \times 0,008 = \underline{(6 \times 8) : 1\ 000} = \underline{48 : 1\ 000} = 0,048$	$57,4 : 7 = \underline{(56 : 7) + (1,4 : 7)} = \underline{8 + 0,2} = 8,2$
$1,5 \times 7 = \underline{(1 \times 7) + (0,5 \times 7)} = \underline{7 + 3,5} = 10,5$	$245,4 : 6 = \underline{(240 : 6) + (5,4 : 6)} = \underline{40 + 0,9} = 40,9$

B 7 Lees goed en los op.

Op schoolreis eten we over de middag pita. We bestellen er 22.

- V Hoeveel betalen we als één pita € 3,40 kost?
- B $22 \times € 3,40 = (20 \times € 3,40) + (2 \times € 3,40) = € 68 + € 6,8 = € 74,8$
- A We betalen € 74,80.



In het restaurant bestelden we 2 cola's, 2 watertjes, 3 spaghetti's en 1 lasagne.

- V Hoeveel krijg ik terug als ik dat met een briefje van 100 euro betaal?
- B $(2 \times € 1,50) + (2 \times € 1,40) + (3 \times € 8,80) + (1 \times € 9,80) = € 3 + € 2,8 + € 26,4 + € 9,80 = € 42$
 $€ 100 - € 42 = € 58$
- A Je krijgt € 58 terug.

PRIJSLIJST	
spaghetti	€ 8,80
lasagne	€ 9,80
cola	€ 1,50
water	€ 1,40

B 8 Maak de cijferoefeningen op een geruit blad. Noteer hier de oplossingen.

$7\ 820,6 + 498,23 = \underline{8\ 318,83}$	$26 \times 47,5 = \underline{1\ 235}$
$6\ 874,6 - 4\ 059,54 = \underline{2\ 815,06}$	$8\ 190,2 : 7 = q \underline{1\ 170} \quad r \underline{0,2}$

MMR 9 Zet om naar de aangegeven maateenheid.
Kijk goed om welke maateenheden het gaat.

$$25 \text{ m} = \underline{2\,500} \text{ cm}$$

$$0,45 \text{ m} = \underline{4,5} \text{ dm}$$

$$821 \text{ mm} = \underline{0,821} \text{ m}$$

$$2 \text{ km} = \underline{2\,000} \text{ m}$$

$$0,8 \text{ m} = \underline{80} \text{ cm}$$

$$7\,895 \text{ cm} = \underline{78,95} \text{ m}$$

$$0,45 \text{ l} = \underline{4,5} \text{ dl}$$

$$25 \text{ ml} = \underline{0,025} \text{ l}$$

$$0,74 \text{ dl} = \underline{74} \text{ ml}$$

$$780 \text{ ml} = \underline{78} \text{ cl}$$

$$2,5 \text{ cl} = \underline{0,25} \text{ dl}$$

$$450 \text{ dl} = \underline{45} \text{ l}$$

$$5 \text{ kg} = \underline{5\,000} \text{ g}$$

$$450 \text{ g} = \underline{0,45} \text{ kg}$$

$$0,078 \text{ ton} = \underline{78} \text{ kg}$$

$$0,12 \text{ kg} = \underline{120} \text{ g}$$

$$8\,740 \text{ g} = \underline{8,740} \text{ kg}$$

$$1,05 \text{ ton} = \underline{1\,050} \text{ kg}$$

$$18 \text{ m}^2 = \underline{1\,800} \text{ dm}^2$$

$$0,25 \text{ km}^2 = \underline{250\,000} \text{ m}^2$$

$$57\,896 \text{ dm}^2 = \underline{578,96} \text{ m}^2$$

$$8 \text{ m}^2 = \underline{80\,000} \text{ cm}^2$$

$$0,2 \text{ dm}^2 = \underline{20} \text{ cm}^2$$

$$5,78 \text{ m}^2 = \underline{578} \text{ dm}^2$$

MMR 10 Los op.

Bereken de **omtrek** van het rechthoekige zwembad van een hotel met een breedte van 7,5 m en een lengte van 18 m.

B $\underline{7,5 \text{ m} + 7,5 \text{ m} + 18 \text{ m} + 18 \text{ m} = 15 \text{ m} + 36 \text{ m} = 51 \text{ m}}$

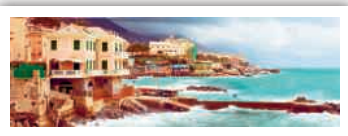
A $\underline{\text{De omtrek van het zwembad is 51 m.}}$



MMR 11 Bereken de **oppervlakte** van deze foto's.



15 cm



5 cm

$$\rightarrow \text{oppervlakte} = 1 \text{ cm}^2 \times \underline{15} \times \underline{5} = \underline{75} \text{ cm}^2$$

18 cm



12 cm

$$\rightarrow \text{oppervlakte} = \underline{1 \text{ cm}^2} \times 18 \times 12 = \underline{216 \text{ cm}^2}$$

MK 12 Zet een R bij het rechterzijaanzicht, een L bij het linkerzijaanzicht en een V bij het vooraanzicht.



R



V



L

MK 13 Duid alle eigenschappen aan die de figuur MOET hebben.

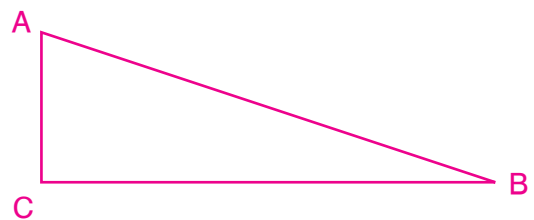
	trapezium	parallellogram	vierkant
gelijke overstaande/tegenoverliggende zijden		X	X
4 gelijke zijden			X
1 paar evenwijdige zijden	X	X	X
2 paar evenwijdige zijden		X	X
gelijke overstaande/tegenoverliggende hoeken		X	X
4 rechte hoeken			X

MK 14 Teken met potlood en lat.

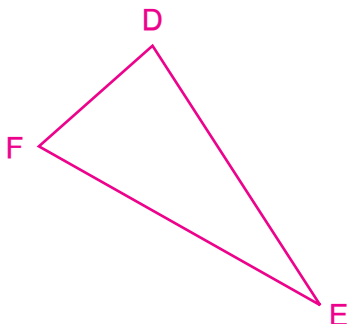
een vierkant met een zijde van 2 cm



een rechthoekige ongelijkbenige/ongelijkzijdige driehoek ABC



een scherphoekige driehoek DEF



een cirkel met een straal van 2 cm

