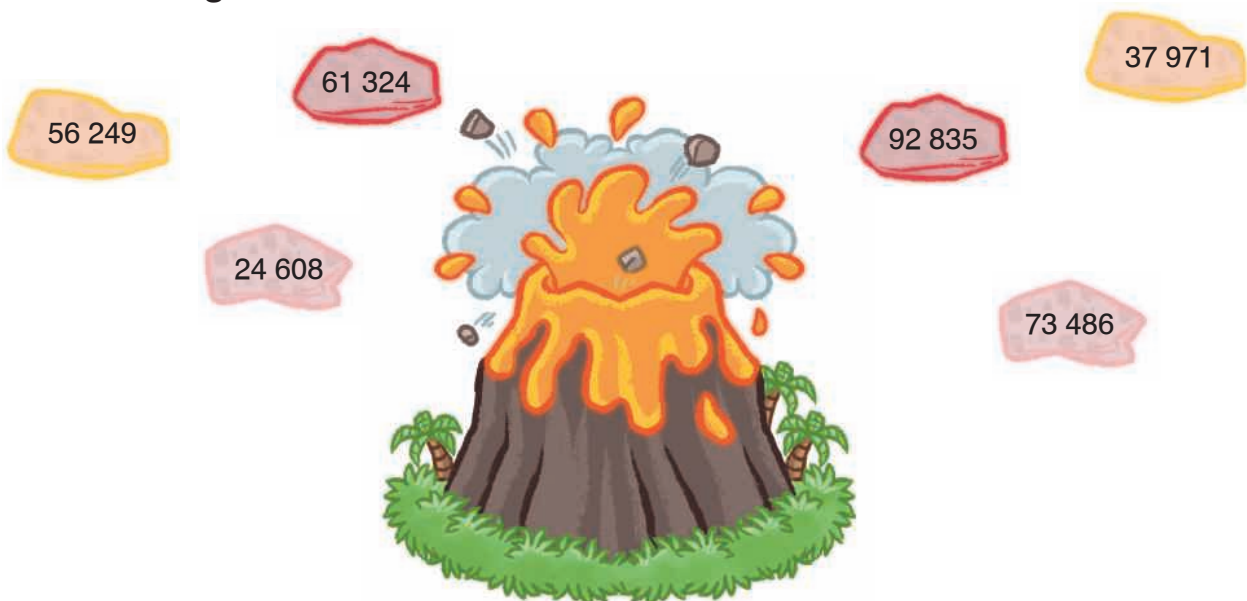


Naam: _____ Klas: _____ Datum: _____

1 Getallendictee: luister goed en noteer de getallen.



2 Lees en vul de getallen in.



Noteer het **kleinste** getal.

24 608

Noteer het op **één na grootste** getal.

73 486

Welke getallen zijn **groter** dan 55 500, maar **kleiner** dan 66 666?

56 249 en 61 324

In welk getal heeft het cijfer '2' de waarde van 2 TD?

24 608

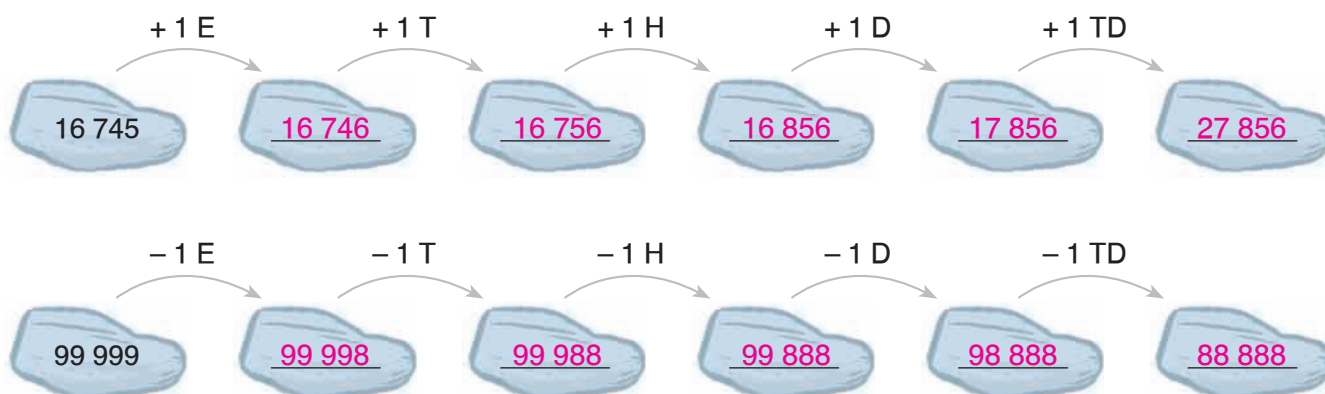
In welk getal heeft het cijfer '6' de waarde van 6 D?

56 249

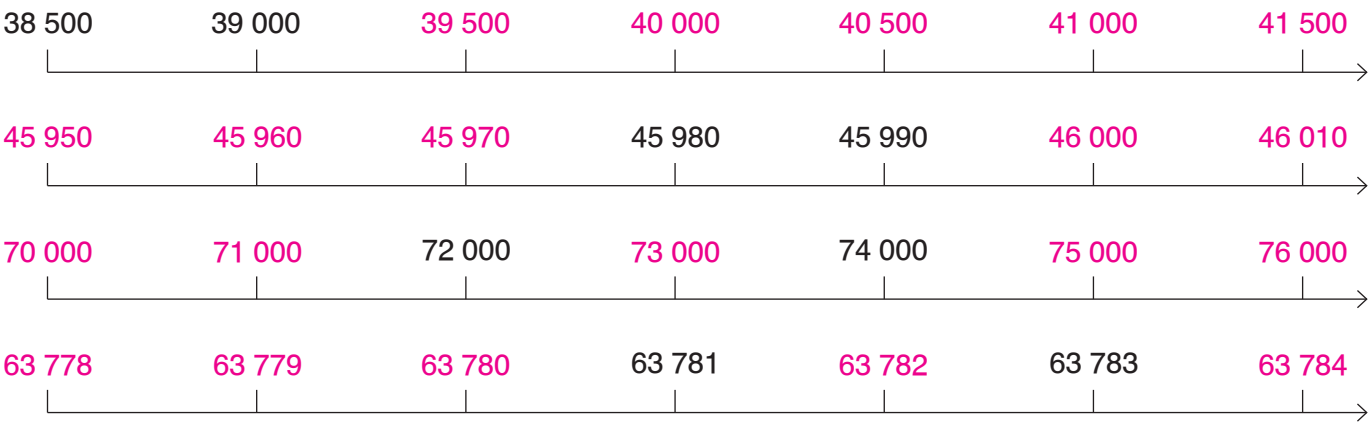
In welk getal zijn alle cijfers **even**?

24 608

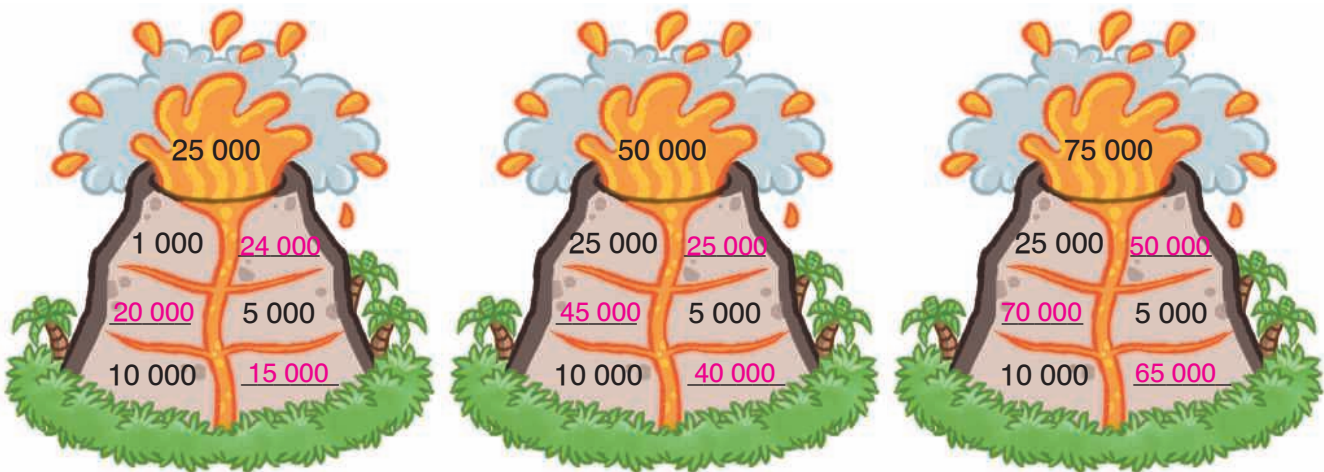
3 Vul de gevraagde getallen in.



4 Vul de getallenassen aan.



5 Vul de splitsingen aan.



6 Lees en vul in.

Maak met de cijfers een zo groot mogelijk oneven getal.

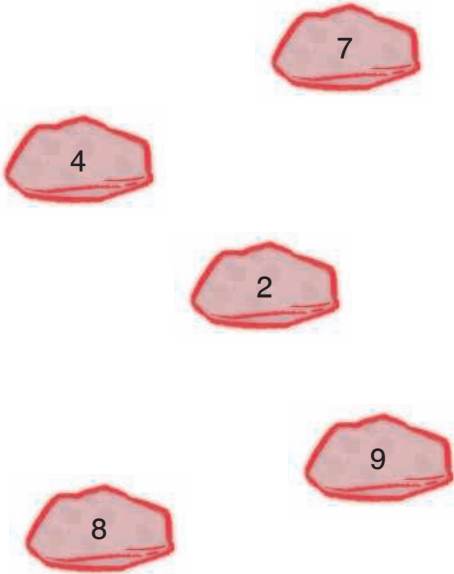
98 427

Maak met de cijfers een zo klein mogelijk even getal.

24 798

Maak met de cijfers een getal dat tussen 89 450 en 89 500 ligt.

89 472



1 Bereken de som. Gebruik tussenstappen.

$$\begin{array}{r}
 0,350 + 0,125 = \underline{0,350 + 0,100} + 0,020 + 0,005 = 0,475 \\
 0,450 0,470 \\
 0,175 + 0,06 = \underline{0,175 + 0,060} = 0,235 \\
 \\
 3,4 + 2,285 = \underline{3,400 + 2} + 0,200 + 0,080 + 0,005 = 5,685 \\
 5,400 5,600 5,680 \\
 1,55 + 2,375 = \underline{1,550 + 2} + 0,300 + 0,070 + 0,005 = 3,925 \\
 3,550 3,850 3,920 \\
 3,250 + 2,85 = \underline{3,250 + 2} + 0,800 + 0,050 = 6,100 \\
 5,250 6,050
 \end{array}$$

2 Lees en los op.



- V Bereken het totale gewicht van de drie dozen.
- B $\underline{2,350 \text{ kg} + 1,800 \text{ kg} + 0,650 \text{ kg} = 3 \text{ kg} + 1,800 \text{ kg} = 4,800 \text{ kg}}$
- A Het totale gewicht van de drie dozen is 4,800 kg.

3 Bereken het verschil. Gebruik tussenstappen indien nodig.

$$\begin{array}{r}
 1 - 0,001 = \underline{0,999} \\
 \\
 1,685 - 0,375 = \underline{1,685 - 0,300} - 0,070 - 0,005 = 1,310 \\
 1,385 1,315 \\
 0,670 - 0,09 = \underline{0,670 - 0,090} = 0,580 \\
 \\
 2,125 - 1,250 = \underline{2,125 - 1} - 0,200 - 0,050 = 0,875 \\
 1,125 0,925 \\
 3,4 - 2,550 = \underline{3,400 - 2} - 0,500 - 0,050 = 0,850 \\
 1,400 0,900
 \end{array}$$

4 Lees en los op.



- V Bereken het verschil in gewicht tussen de zwaarste en lichtste doos.
- B $\underline{3,500 \text{ kg} - 3,270 \text{ kg} = 3,500 \text{ kg} - 3 \text{ kg} - 0,200 \text{ kg} - 0,070 \text{ kg} = 0,230 \text{ kg}}$
- A Het verschil in gewicht bedraagt 0,230 kg.

Bewerkingen

LES 3 Cijferen: optellen en aftrekken met natuurlijke getallen tot 100 000 en met kommagetallen tot op 0,01



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

$$38\,488 + 3\,603$$

$$= \underline{42\,091}$$

Ik schat: 38 500 +

$$3\,600 = 42\,100$$

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

Mijn schatting was

☒ goed. ☐ niet goed.

$$391,86 + 1\,796,4$$

$$= \underline{2\,188,26}$$

Ik schat: 390 +

$$1\,800 = 2\,190$$

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

Mijn schatting was

☒ goed. ☐ niet goed.

$$62\,304 - 46\,896$$

$$= \underline{15\,408}$$

Ik schat: 62 300 -

$$46\,900 = 15\,400$$

	5	11	12	9	10	14
	5	2	2	9	10	14
-	4	6	8	9	6	
	1	5	4	0	8	

Mijn schatting was

☒ goed. ☐ niet goed.

Schrijf de getallen juist onder elkaar: E onder E.



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



$$7\,095 + 32\,602 + 48\,896$$

$$= \underline{88\,593}$$

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

Mijn som is

☒ juist. ☐ niet juist.

$$184 + 395,7 + 209,85$$

$$= \underline{789,55}$$

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

Mijn som is

☒ juist. ☐ niet juist.

$$100\,000 - 44\,444$$

$$= \underline{55\,556}$$

	0	9	10	9	10	9	10
	0	9	10	9	10	9	10
-	4	4	4	4	4	4	
	5	5	5	5	5	6	

Mijn verschil is

☒ juist. ☐ niet juist.

$$906,1 - 798,62$$

$$= \underline{107,48}$$

	8	9	10	15	10	10
	8	9	10	15	10	10
-	7	9	8	6	2	
	1	0	7	4	8	

Mijn verschil is

☒ juist. ☐ niet juist.

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

$$26\,458 + 73\,542 = \underline{100\,000}$$

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

Mijn uitkomst is

☒ juist. ☐ niet juist.

	0	9	10	9	10	9	10
	0	9	10	9	10	9	10
-	7	3	5	4	2		
	2	6	4	5	8		

$$206 - 15,74 = \underline{190,26}$$

	1	10	5	9	10
	2	0	6	0	0
-		1	5	7	4
	1	9	0	2	6

Mijn uitkomst is

☒ juist. ☐ niet juist.

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

IN EEN NIEUW JASJE

- 1 Hoeveel muntstukken en biljetten heb je nodig om gepast te betalen?
 Noteer het in de hokjes en gebruik **zo weinig mogelijk munten en biljetten**.

Ik koop ...											
 € 8,95			1	1	1	1	2		1		
 € 24,99	1			2		1	2		1	2	
 € 19,85		1	1	2		1	1	1	1		

- 2 Lees en los op.

Marjan koopt een jas en een paar schoenen.
 De jas kost 99,99 euro en de schoenen kosten 69,99 euro.
 Marjan betaalt met een briefje van 200 euro.



- V** Hoeveel krijgt Marjan terug?
- G** • betaald: € 200 • jas: € 99,99 • schoenen: € 69,99
- B** € 99,99 + € 69,99 = (€ 100 + € 70) – € 0,02 = € 170 – € 0,02 = € 169,98
- | |
|--|
| $ \begin{array}{ccccc} & + € 0,02 & & + € 30 & & = € 30,02 \\ & \swarrow & & \swarrow & & \\ € 169,98 & & € 170 & & € 200 & \end{array} $ |
|--|

- A** Marjan krijgt 30,02 euro terug.

- 3 Bereken telkens de prijs voor één T-shirt.



- B** € 18,90 : 2
= (€ 18 : 2) + (€ 0,90 : 2)
= € 9 + € 0,45 = € 9,45
- B** € 48,96 : 4
= (€ 48 : 4) + (€ 0,96 : 4)
= € 12 + € 0,24 = € 12,24
- B** € 36,42 : 3
= (€ 36 : 3) + (€ 0,42 : 3)
= € 12 + € 0,14 = € 12,14

4
Lees en los op.

Willem gaat op zoek naar hippe kleren.

V
Hoeveel moet Willem in totaal betalen? Vul de tabel aan.

artikel	prijs	aantal	totale prijs
	€ 49,90	2	B $\begin{array}{r} 2 \times € 49,90 = (2 \times € 49) + (2 \times € 0,90) \\ \hline € 98 \qquad \qquad € 1,80 \end{array} = € 99,80$
	€ 69,50	2	B $\begin{array}{r} 2 \times € 69,50 = (2 \times € 69) + (2 \times € 0,50) \\ \hline € 138 \qquad \qquad € 1 \end{array} = € 139$
	€ 9,99	3	B $\begin{array}{r} 3 \times € 9,99 = (3 \times € 10) - (3 \times € 0,01) \\ \hline € 30 \qquad \qquad € 0,03 \end{array} = € 29,97$
B $\begin{array}{r} € 99,80 + € 139 + € 29,97 = (€ 100 + € 140 + € 30) - € 1,23 \\ \hline € 270 \end{array}$			totaal: € 268,77

A
Willem moet in totaal 268,77 euro betalen.

OK

5
Lees en los op.

In kledingzaak ‘De wollen trui’ is er uitverkoop.
Alle kledingstukken worden aan de helft van de prijs verkocht.
Bereken telkens de nieuwe prijs.

Actie: alle kledingstukken aan de helft van de prijs!		
 € 34,80	 € 28,90	 € 54,70
Nieuwe prijs: $\begin{array}{l} € 34,80 : 2 \\ \hline = (€ 34 : 2) + (€ 0,80 : 2) \\ \hline = € 17 + € 0,40 = € 17,40 \end{array}$	Nieuwe prijs: $\begin{array}{l} € 28,90 : 2 \\ \hline = (€ 28 : 2) + (€ 0,90 : 2) \\ \hline = € 14 + € 0,45 = € 14,45 \end{array}$	Nieuwe prijs: $\begin{array}{l} € 54,70 : 2 \\ \hline = (€ 54 : 2) + (€ 0,70 : 2) \\ \hline = € 27 + € 0,35 = € 27,35 \end{array}$

1 Kijk goed en los op.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

In welke vakken staat een cirkel/schijf?

B

2

D

4

E

5

Teken een driehoek in de vakken A4, D1 en C3.

2 Zet een V bij het vooraanzicht, een A bij het achteraanzicht, een L bij het linkerzijaanzicht en een R bij het rechterzijaanzicht.



L

A

V

R

3 Kruis het rechterzijaanzicht aan.

X

4 Een fotograaf nam een foto op zes verschillende plaatsen langs de weg. Wat zag hij? Noteer de letters bij de juiste tekening.

A

B

C

D

E

F

5 Noteer het aantal blokken op het **grondplan**.

3	2	4	2	5
1	0	2	1	3

6 Teken het gevraagde aanzicht.

vooraanzicht

linkerzijaanzicht

achteraanzicht

rechterzijaanzicht



1 Los de vermenigvuldigingen op.

$$3 \times 4 = 12$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$3 \times 0,4 = 1,2$$

$$6 \times 0,6 = 3,6$$

$$8 \times 0,5 = 4$$

$$3 \times 0,04 = 0,12$$

$$6 \times 0,06 = 0,36$$

$$8 \times 0,05 = 0,40$$

$$3 \times 0,004 = 0,012$$

$$6 \times 0,006 = 0,036$$

$$8 \times 0,005 = 0,040$$

2 Los op. Noteer de tussenstappen die je nodig hebt.

$$3 \times 0,025 = 3 \times 25 \text{ d} = 75 \text{ d} = 0,075$$

$$5 \times 0,105 = 5 \times 105 \text{ d} = 525 \text{ d} = 0,525$$

$$4 \times 0,012 = 4 \times 12 \text{ d} = 48 \text{ d} = 0,048$$

$$6 \times 0,125 = 6 \times 125 \text{ d} = 750 \text{ d} = 0,750$$

$$8 \times 0,015 = 8 \times 15 \text{ d} = 120 \text{ d} = 0,120$$

$$7 \times 0,130 = 7 \times 130 \text{ d} = 910 \text{ d} = 0,910$$

3 Los op. Splits waar nodig.

$$7 \times 4,015 = (7 \times 4) + (7 \times 15 \text{ d}) = 28 + 105 \text{ d} = 28 + 0,105 = 28,105$$

$$6 \times 8,140 = (6 \times 8) + (6 \times 140 \text{ d}) = 48 + 840 \text{ d} = 48 + 0,840 = 48,840$$

$$8 \times 2,125 = (8 \times 2) + (8 \times 125 \text{ d}) = 16 + 1000 \text{ d} = 16 + 1 = 17$$



4 Los op. Reken flexibel.

$$2 \times 0,015 \times 5 = 10 \times 15 \text{ d} = 150 \text{ d} = 0,150$$

$$4 \times 0,005 \times 25 = 100 \times 5 \text{ d} = 500 \text{ d} = 0,500$$

5 Los de delingen op. Noteer de tussenstappen die je nodig hebt.

$$0,008 : 2 = 8 \text{ d} : 2 = 4 \text{ d} = 0,004$$

$$0,250 : 5 = 250 \text{ d} : 5 = 50 \text{ d} = 0,050$$

$$0,024 : 3 = 24 \text{ d} : 3 = 8 \text{ d} = 0,008$$

$$0,360 : 4 = 360 \text{ d} : 4 = 90 \text{ d} = 0,090$$

6 Los op. Splits waar nodig.

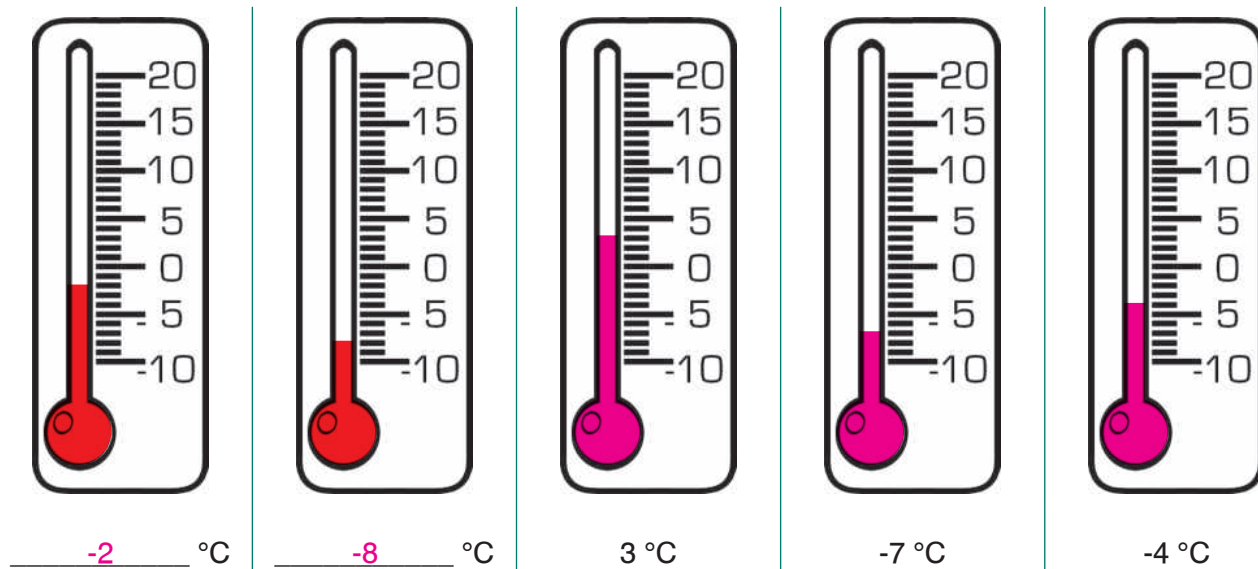
$$8,056 : 4 = (8 : 4) + (56 \text{ d} : 4) = 2 + 14 \text{ d} = 2 + 0,014 = 2,014$$

$$16,168 : 8 = (16 : 8) + (168 \text{ d} : 8) = 2 + 21 \text{ d} = 2 + 0,021 = 2,021$$

$$35,175 : 5 = (35 : 5) + (175 \text{ d} : 5) = 7 + 35 \text{ d} = 7 + 0,035 = 7,035$$

$$48,064 : 4 = (48 : 4) + (64 \text{ d} : 4) = 12 + 16 \text{ d} = 12 + 0,016 = 12,016$$

1 Lees de temperatuur af of kleur het buisje tot de gevraagde temperatuur.



2 Orden de temperaturen van **kouder** naar **warmer**. Gebruik: **< of >**.

2°C -3°C 0°C 3°C -2°C

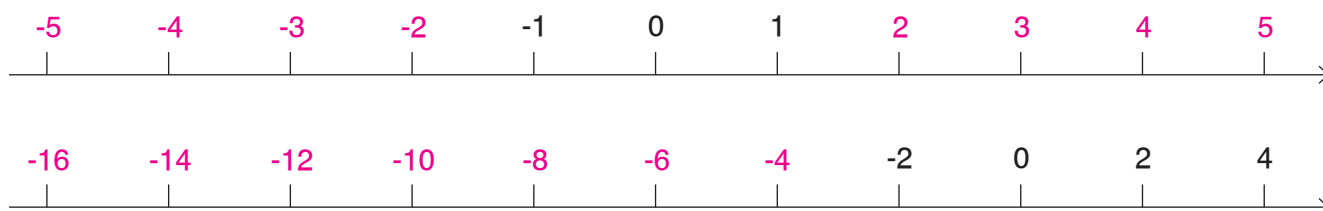
$-3^{\circ}\text{C} < -2^{\circ}\text{C} < 0^{\circ}\text{C} < 2^{\circ}\text{C} < 3^{\circ}\text{C}$

Orden de temperaturen van **warmer** naar **kouder**. Gebruik: **< of >**.

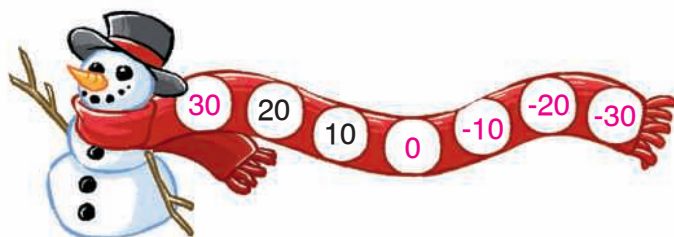
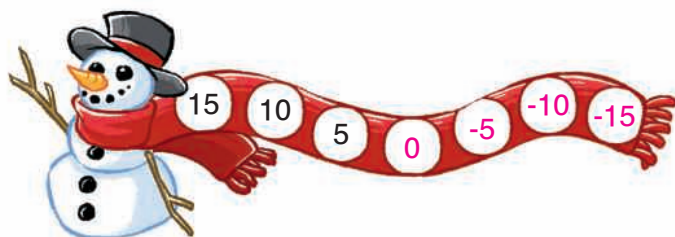
1°C -5°C -1°C 5°C -4°C

$5^{\circ}\text{C} > 1^{\circ}\text{C} > -1^{\circ}\text{C} > -4^{\circ}\text{C} > -5^{\circ}\text{C}$

3 Vul de getallenassen aan op de stippen.



4 Tel met sprongen en vul verder aan.



5
Bereken het **temperatuurverschil**.

minimum-temperatuur	maximum-temperatuur	temperatuurverschil
-4 °C	3 °C	7 °C
-5 °C	2 °C	7 °C
-12 °C	-8 °C	4 °C



6
Lees en los op.

3	restaurant
2	speelgoed
1	mannenkleding
0	parfum / juwelen
-1	kinderkleding
-2	dameskleding

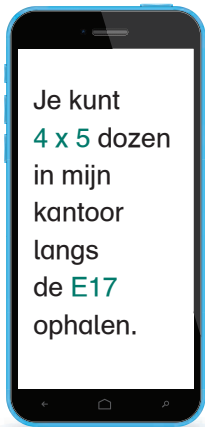
Bea koopt op de eerste ondergrondse verdieping van het warenhuis een winterjas voor haar jongste zoon. Daarna gaat ze met de lift drie verdiepingen hoger.

V In welke afdeling van het warenhuis bevindt Bea zich dan?

A Bea bevindt zich dan in de afdeling van het speelgoed.



7
Lees en noteer de gekleurde getallen / begrippen bij de passende functie in de tabel.



hoeveelheid	rangorde	maatgetal	code	bewerking
12	laatste	20 (euro)	E17	4 x 5
		65 (meter)	0499/099 099	
		45 (meter)		

1

Hoe laat is het?

Noteer het uur **digitaal** op twee manieren (voor en na de middag).

VM 10 : 08 : 26	02 : 37 : 54	07 : 21 : 03	05 : 49 : 38
NM 22 : 08 : 26	14 : 37 : 54	19 : 21 : 03	17 : 49 : 38

2

Teken de ontbrekende wijzers. Let op hun lengte.

03 : 29 : 52	10 : 02 : 37	18 : 54 : 02	23 : 15 : 27

3

Lees en los op.

Met hoeveel minuten vertraging zijn de volgende treinen vertrokken?

vertrek	bestemming	vertrokken op ...	vertraging
08 : 56	Knokke	09 : 02	6 minuten
10 : 51	Antwerpen	11 : 08	17 minuten
14 : 49	Hasselt	15 : 03	14 minuten



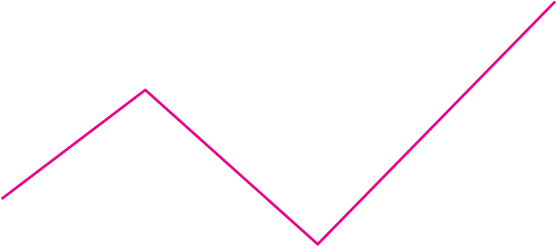
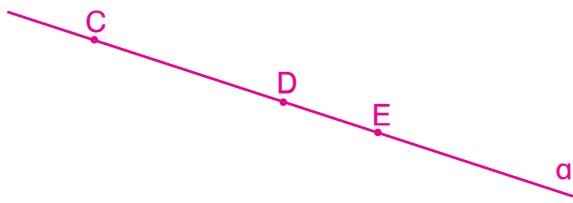
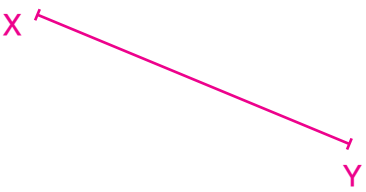
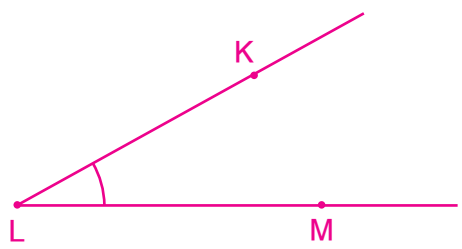
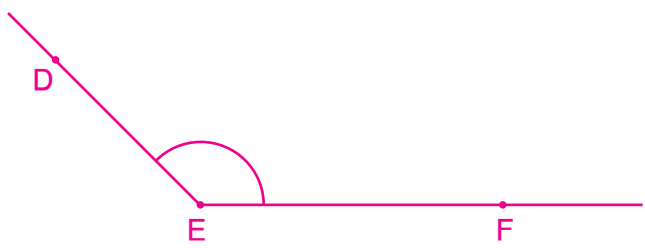
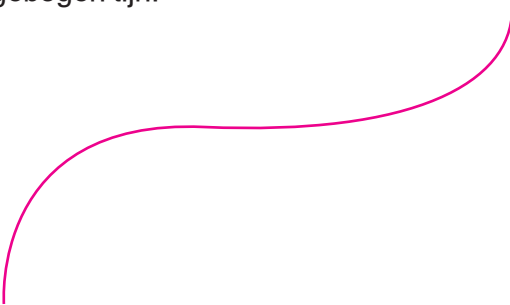
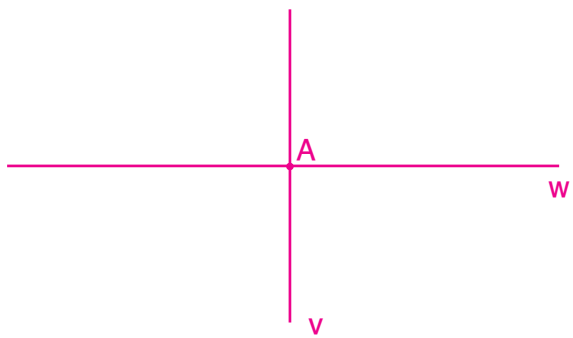
4

Bereken de **tijdsduur** tussen de tijdstippen.

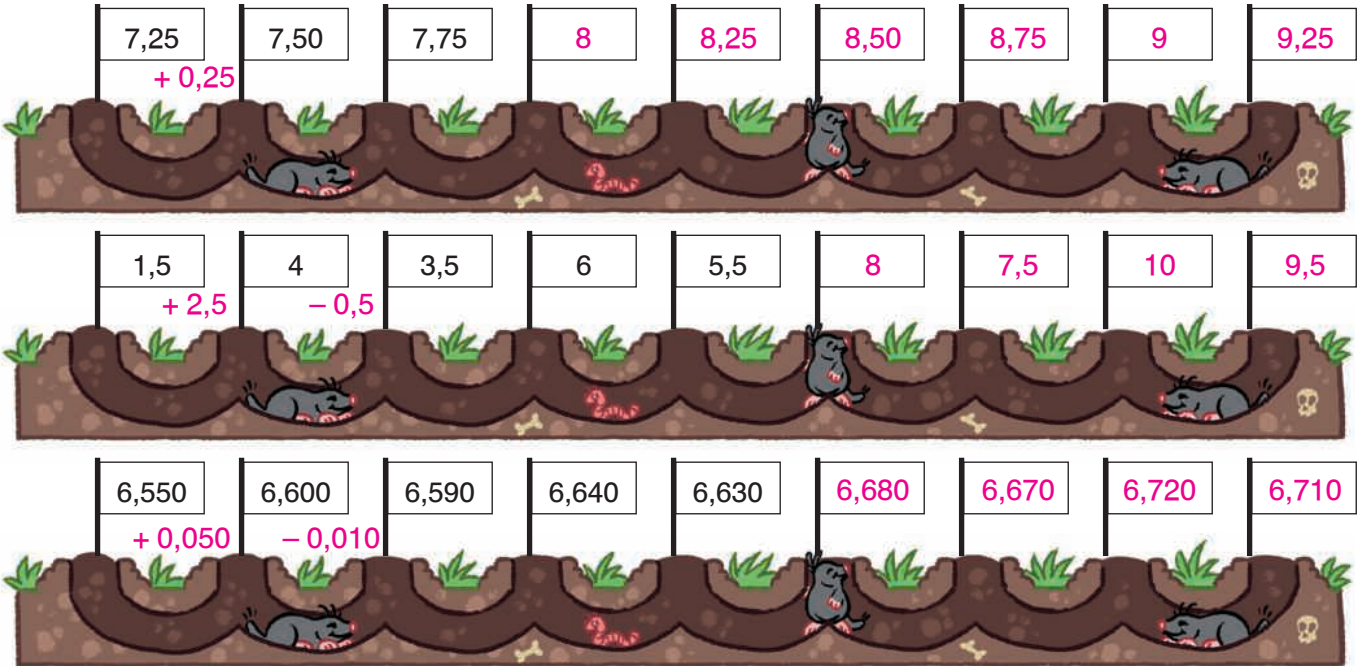
14 : 37 : 48	en 14 : 38 : 04	16 seconden
2 voor 5 na de middag = 16 : 58 : 00	en 17 : 18	20 minuten
9 uur 6 minuten 53 seconden = 09 : 06 : 53	en 09 : 07 : 12	19 seconden



Teken

een gebroken lijn. 	een rechte a die door de punten C, D en E gaat. 
een lijnstuk XY van 4,5 cm. 	een verticaal lijnstuk EF van 3,7 cm. 
een scherpe hoek $\widehat{KLM}$. 	een hoek $\widehat{DEF}$ die groter is dan een rechte hoek. 
een gebogen lijn. 	een horizontale rechte w en een verticale rechte v. Het snijpunt van beide rechten is het punt A. 

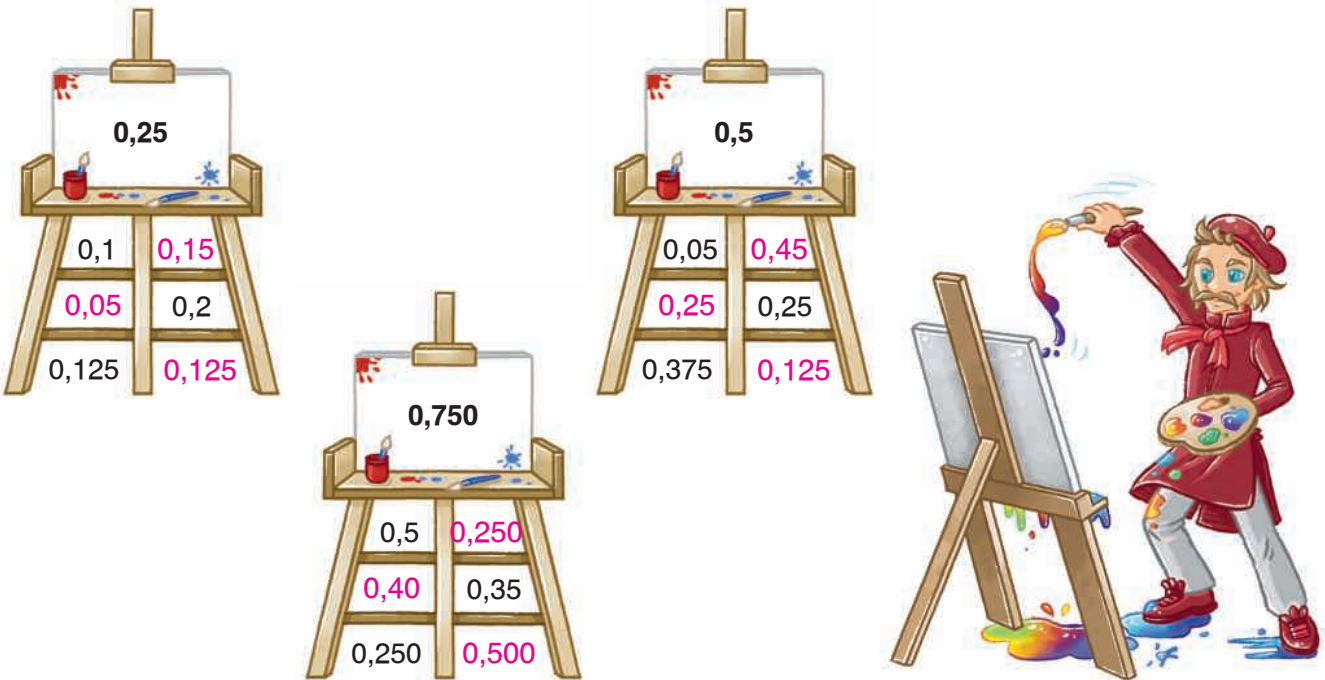
5 Zoek het patroon en maak de sprongen verder af.



6 Vul in: <, > of =.

3,4 > 3,375	8,2 = 8,200	4,52 > 4,5
6,25 > 6,05	9 < 9,001	6,03 < 6,30

7 Splits de getallen. Vul aan.



1 Los op en vul de roosters in. Het is **maal**.

$\times$	9	65	100
10	90	650	1 000
100	900	6 500	10 000
1 000	9 000	65 000	100 000

$\times$	0,4	0,25	0,006
10	4	2,5	0,06
100	40	25	0,6
1 000	400	250	6

2 Vul in: **10**, **100** of **1 000**.

$$\begin{aligned}
 10 \times 17 &= 170 \\
 1\,000 \times 6 &= 6\,000 \\
 100 \times 24 &= 2\,400 \\
 10 \times 80 &= 800 \\
 1\,000 \times 99 &= 99\,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 10 \times 0,4 &= 4 \\
 100 \times 0,25 &= 25 \\
 1\,000 \times 0,007 &= 7 \\
 10 \times 0,85 &= 8,5 \\
 100 \times 0,001 &= 0,1
 \end{aligned}$$



3 Reken uit.

$$\begin{aligned}
 10 \text{ biljetten van } \text{€ } 100 &= \text{€ } 1\,000 \\
 100 \text{ biljetten van } \text{€ } 10 &= \text{€ } 1\,000 \\
 1\,000 \text{ biljetten van } \text{€ } 200 &= \text{€ } 200\,000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 10 \text{ muntstukken van } \text{€ } 0,05 &= \text{€ } 0,50 \\
 10 \text{ muntstukken van } \text{€ } 0,10 &= \text{€ } 1 \\
 100 \text{ muntstukken van } \text{€ } 0,20 &= \text{€ } 20
 \end{aligned}$$

4 Vermenigvuldigen met **5**. Los op.

$5 \times \underline{\hspace{2cm}} = (10 \times \underline{\hspace{2cm}}) : 2$

$5 \times 16 = (10 \times 16) : 2 = 160 : 2 = 80$
 $5 \times 0,2 = (10 \times 0,2) : 2 = 2 : 2 = 1$

$5 \times 24 = (10 \times 24) : 2 = 240 : 2 = 120$
 $5 \times 0,04 = (10 \times 0,04) : 2 = 0,4 : 2 = 0,2$

$5 \times 120 = (10 \times 120) : 2 = 1\,200 : 2 = 600$
 $5 \times 6,6 = (10 \times 6,6) : 2 = 66 : 2 = 33$

$5 \times 280 = (10 \times 280) : 2 = 2\,800 : 2 = 1\,400$
 $5 \times 14,8 = (10 \times 14,8) : 2 = 148 : 2 = 74$

5 Vermenigvuldigen met 50. Los op.

$$50 \times \underline{\hspace{2cm}} = (100 \times \underline{\hspace{2cm}}) : 2$$

$$50 \times 8 = (100 \times 8) : 2 = 800 : 2 = 400 \quad 50 \times 0,06 = (100 \times 0,06) : 2 = 6 : 2 = 3$$

$$50 \times 12 = (100 \times 12) : 2 = 1\,200 : 2 = 600 \quad 50 \times 2,40 = (100 \times 2,40) : 2 = 240 : 2 = 120$$

$$50 \times 46 = (100 \times 46) : 2 = 4\,600 : 2 = 2\,300 \quad 50 \times 0,008 = (100 \times 0,008) : 2 = 0,8 : 2 = 0,4$$

$$50 \times 140 = (100 \times 140) : 2 = 14\,000 : 2 = 7\,000 \quad 50 \times 4,5 = (100 \times 4,5) : 2 = 450 : 2 = 225$$

6 Vermenigvuldigen met 25. Los op.

$$25 \times \underline{\hspace{2cm}} = (100 \times \underline{\hspace{2cm}}) : 4$$

$$25 \times 8 = (100 \times 8) : 4 = 800 : 4 = 200 \quad 25 \times 0,04 = (100 \times 0,04) : 4 = 4 : 4 = 1$$

$$25 \times 12 = (100 \times 12) : 4 = 1\,200 : 4 = 300 \quad 25 \times 1,20 = (100 \times 1,20) : 4 = 120 : 4 = 30$$

$$25 \times 16 = (100 \times 16) : 4 = 1\,600 : 4 = 400 \quad 25 \times 0,36 = (100 \times 0,36) : 4 = 36 : 4 = 9$$

$$25 \times 44 = (100 \times 44) : 4 = 4\,400 : 4 = 1\,100 \quad 25 \times 3,20 = (100 \times 3,20) : 4 = 320 : 4 = 80$$

7 Lees aandachtig en los op.

V Welk boeket is het goedkoopst?



Boeket 'Romantiek'
bestaat uit
10 gerbera's en 5 rozen.



Boeket 'Lentekriebels'
bestaat uit
25 gele tulpen.

Prijzen
per bloem

gerbera's	€ 1,10
rozen	€ 1,60
tulpen	€ 0,80

B Boeket 'Romantiek': € 11 + € 8 = € 19

• gerbera's: $10 \times € 1,10 = € 11$

• rozen: $5 \times € 1,60 = (10 \times € 1,60) : 2 = € 16 : 2 = € 8$

Boeket 'Lentekriebels': $25 \times € 0,80 = (100 \times € 0,80) : 4 = € 80 : 4 = € 20$

A Het boeket 'Romantiek' is het goedkoopst.



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

$6 \times 12\,998 = \underline{77\,988}$

Ik schat: $6 \times 13\,000 = 78\,000$

	1	2	9	9	8
x					6
	7	7	9	8	8

$3,02 \times 27 = \underline{81,54}$

Ik schat: $3 \times 27 = 81$

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

Vergeet de komma niet!



Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

$24\,998 : 5 = \underline{4\,999} \text{ r } \underline{3}$

Ik schat: $25\,000 : 5 = 5\,000$

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

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

Mijn schatting was ☒ goed.
☐ niet goed.

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



$4,12 : 8 = \underline{0,51} \text{ r } \underline{0,04}$

4	1	2	8
-	0		0,51
	4	1	
	4	0	
		1	2
			8
			4

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

Mijn quotiënt is ☒ juist.
☐ niet juist.

$125 : 7 = \underline{17,85} \text{ r } \underline{0,05}$

Deel tot op 0,01 nauwkeurig.

1	2	5	0	0	7
-	7				1
	5	5			7,85
	4	9			
		6	0		
		5	6		
			4	0	
			3	5	
				5	

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

Mijn quotiënt is ☒ juist.
☐ niet juist.

$12\,348 \times 8 = \underline{98\,784}$

	1	2	3	4	8
x					8
	9	8	7	8	4



Mijn product is ☒ juist.
☐ niet juist.

3 Noteer de deling in het rooster. Deel tot op 0,01 nauwkeurig. Controleer met de omgekeerde bewerking.

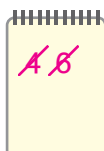
$6,8 : 9 = \underline{0,75} \text{ r } \underline{0,05}$

Mijn resultaat is ☒ juist.
☐ niet juist.

6	8	0	9
-	0		0,75
	6	8	
	6	3	
		5	0
		4	5
			5

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

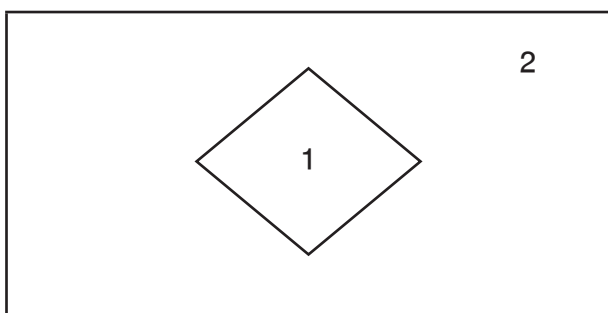
	0	7	5
x			9
	6	7	5
	0	0	5
+	6	8	0



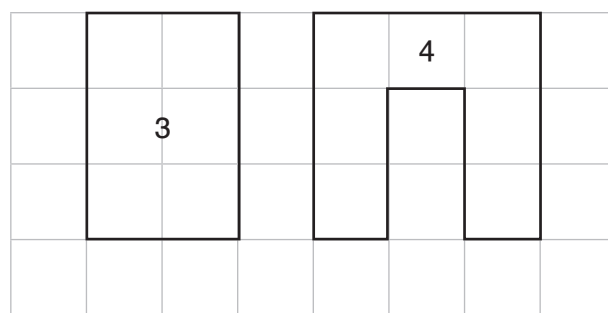
- 1 Overtrek de **omtrek** van de figuren met **groen**.
Kleur de **oppervlakte** van de figuren **geel**.



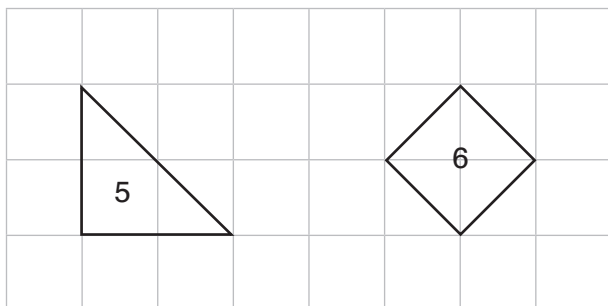
- 2 Kijk aandachtig en vergelijk de **oppervlakte** van de figuren. Vul in: **<**, **>** of **=**.



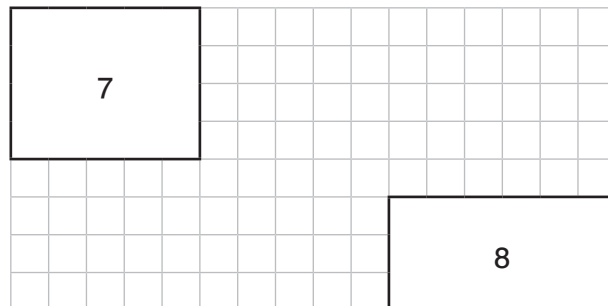
oppervlakte figuur 1 **<** oppervlakte figuur 2



oppervlakte figuur 3 **<** oppervlakte figuur 4

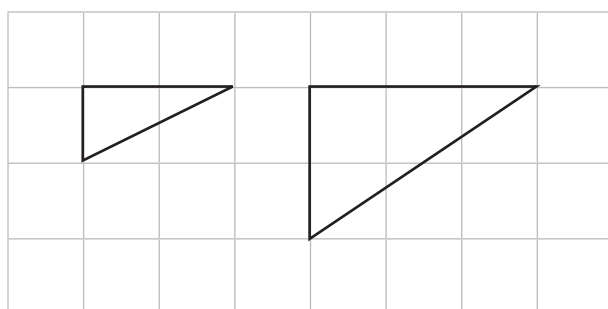


oppervlakte figuur 5 **=** oppervlakte figuur 6

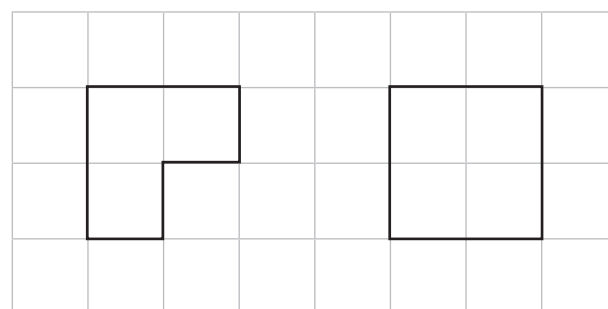


oppervlakte figuur 7 **>** oppervlakte figuur 8

- 3 Kruis de juiste uitspraken aan.



De twee figuren hebben ☒ dezelfde vorm.
☐ dezelfde oppervlakte.



De twee figuren hebben ☐ dezelfde vorm.
☒ dezelfde omtrek.

1 Zet de **breuk** om in een **kommagetal** en omgekeerd. Vul de tabel aan.

breuk	kommagetal
$\frac{9}{10}$	0,9
$\frac{13}{100}$	0,13
$\frac{35}{100}$	0,35
$\frac{7}{10}$	0,7
$\frac{45}{100}$	0,45



2 Zet de **kommagetallen** om in een **breuk**. Vereenvoudig daarna de breuk.

$0,4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ $0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$	$0,006 = \frac{6}{1\,000} = \frac{3}{500}$ $0,45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$	$0,04 = \frac{4}{100} = \frac{1}{25}$ $0,800 = \frac{800}{1\,000} = \frac{4}{5}$
---	--	---

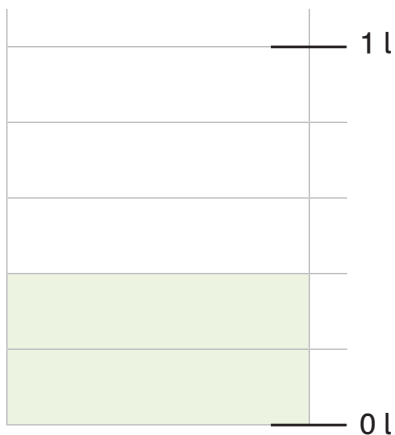
Vereenvoudig de breuken zo ver mogelijk!



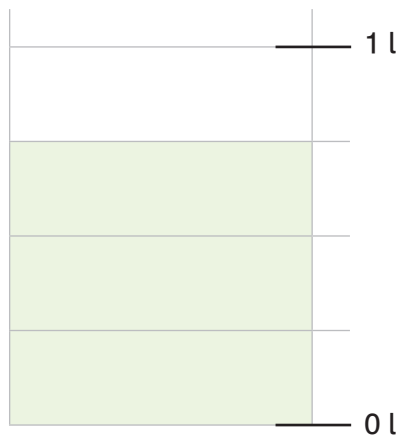
3 Zet de **breuken** om in **kommagetallen**.
Maak eerst **gelijkwaardige** breuken met noemer 10, 100 of 1 000.

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = 0,6$ $\frac{7}{20} = \frac{35}{100} = 0,35$	$\frac{4}{25} = \frac{16}{100} = 0,16$ $\frac{9}{50} = \frac{18}{100} = 0,18$	$\frac{3}{200} = \frac{15}{1\,000} = 0,015$ $\frac{17}{500} = \frac{34}{1\,000} = 0,034$
--	--	---

4 Noteer de inhoud van elke recipiënt in **breukvorm** en in een **kommagetal**.

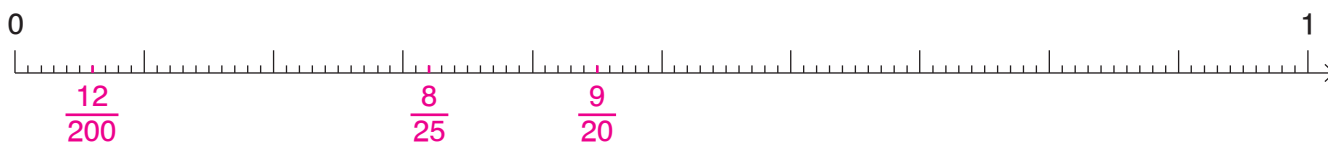
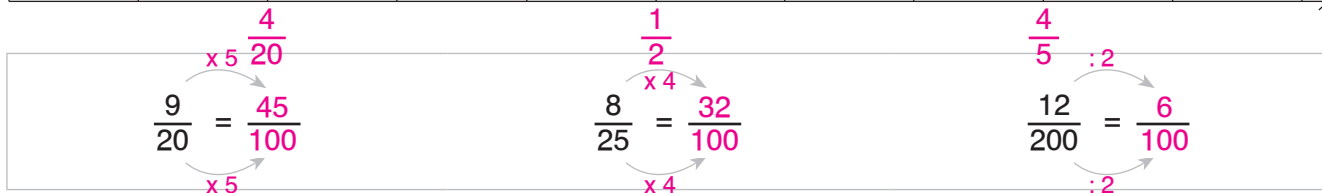
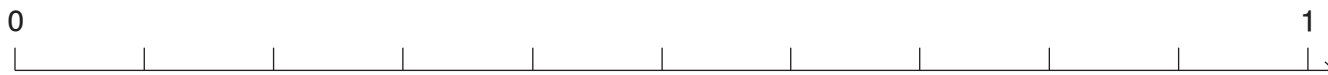
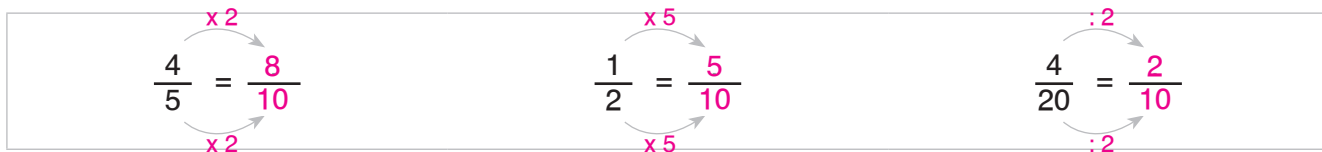


$$\frac{2}{5} \text{ l} = \frac{4}{10} \text{ l of } 0,4 \text{ l}$$

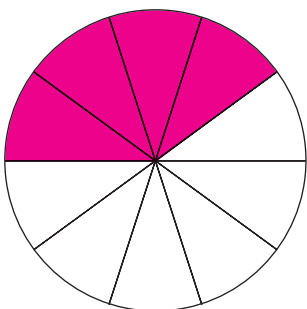


$$\frac{3}{4} \text{ l} = \frac{75}{100} \text{ l of } 0,75 \text{ l}$$

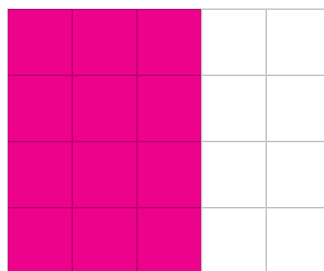
5 Plaats de breuken op de juiste plaats op de getallenas.
Maak eerst **gelijkwaardige** breuken.



6 Kleur. Zet eerst om.



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



$$0,6 = \frac{6}{10} = \frac{12}{20}$$

1 Los de roosters op. Zoek het **quotiënt**.

$\div$	10
120	12
1 400	140
25 000	2 500

$\div$	100
800	8
3 000	30
58 000	580

$\div$	1 000
12	0,012
1 400	1,4
25 000	25

$\div$	10
2,5	0,25
45,5	4,55
0,6	0,06

$\div$	100
9	0,09
250	2,50
0,3	0,003

$\div$	1 000
6	0,006
750	0,750
2 500	2,500

2 Vul in: **10**, **100** of **1 000**.

360 : <u>10</u> = 36	9 : <u>100</u> = 0,09
5 800 : <u>100</u> = 58	45 : <u>10</u> = 4,5
24 700 : <u>100</u> = 247	6,5 : <u>10</u> = 0,65
66 000 : <u>1 000</u> = 66	2 : <u>1 000</u> = 0,002

3 Vul aan.

<u>250</u> biljetten van € 100 = € 25 000	<u>500</u> biljetten van € 10 = € 5 000
100 biljetten van € <u>10</u> = € 1 000	10 biljetten van € <u>200</u> = € 2 000

4 **Deel door 5**. Los op.

_____ : 5 = (_____ : 10) x 2

12 : 5 = <u>(12 : 10) x 2 = 1,2 x 2 = 2,4</u>	0,6 : 5 = <u>(0,6 : 10) x 2 = 0,06 x 2 = 0,12</u>
430 : 5 = <u>(430 : 10) x 2 = 43 x 2 = 86</u>	1,4 : 5 = <u>(1,4 : 10) x 2 = 0,14 x 2 = 0,28</u>
36 : 5 = <u>(36 : 10) x 2 = 3,6 x 2 = 7,2</u>	12,4 : 5 = <u>(12,4 : 10) x 2 = 1,24 x 2 = 2,48</u>
2 800 : 5 = <u>(2 800 : 10) x 2 = 280 x 2 = 560</u>	0,04 : 5 = <u>(0,04 : 10) x 2 = 0,004 x 2 = 0,008</u>

5 Deel door 25. Los op.

$$\underline{\hspace{2cm}} : 25 = (\underline{\hspace{2cm}} : 100) \times 4$$

$$600 : 25 = \underline{(600 : 100) \times 4 = 6 \times 4 = 24}$$

$$12\,000 : 25 = \underline{(12\,000 : 100) \times 4 = 120 \times 4 = 480}$$

$$1\,100 : 25 = \underline{(1\,100 : 100) \times 4 = 11 \times 4 = 44}$$

$$2\,300 : 25 = \underline{(2\,300 : 100) \times 4 = 23 \times 4 = 92}$$

$$0,4 : 25 = \underline{(0,4 : 100) \times 4 = 0,004 \times 4 = 0,016}$$

$$6 : 25 = \underline{(6 : 100) \times 4 = 0,06 \times 4 = 0,24}$$

$$12,8 : 25 = \underline{(12,8 : 100) \times 4 = 0,128 \times 4 = 0,512}$$

$$14 : 25 = \underline{(14 : 100) \times 4 = 0,14 \times 4 = 0,56}$$

6 Deel door 50. Los op.

$$\underline{\hspace{2cm}} : 50 = (\underline{\hspace{2cm}} : 100) \times 2$$

$$800 : 50 = \underline{(800 : 100) \times 2 = 8 \times 2 = 16}$$

$$1\,400 : 50 = \underline{(1\,400 : 100) \times 2 = 14 \times 2 = 28}$$

$$3\,600 : 50 = \underline{(3\,600 : 100) \times 2 = 36 \times 2 = 72}$$

$$18\,000 : 50 = \underline{(18\,000 : 100) \times 2 = 180 \times 2 = 360}$$

$$0,4 : 50 = \underline{(0,4 : 100) \times 2 = 0,004 \times 2 = 0,008}$$

$$7 : 50 = \underline{(7 : 100) \times 2 = 0,07 \times 2 = 0,14}$$

$$12,2 : 50 = \underline{(12,2 : 100) \times 2 = 0,122 \times 2 = 0,244}$$

$$26 : 50 = \underline{(26 : 100) \times 2 = 0,26 \times 2 = 0,52}$$

7 Lees aandachtig en los op.

- V** In welke winkel is de prijs voor één tulp het goedkoopst?



Het boeketje
5 tulpen voor € 6



De bloemenkrans
25 tulpen voor € 20



Het bloemenhuisje
50 tulpen voor € 30

- B** 'Het boeketje': $\text{€ } 6 : 5 = (\text{€ } 6 : 10) \times 2 = \text{€ } 0,60 \times 2 = \text{€ } 1,20$

'De bloemenkrans': $\text{€ } 20 : 25 = (\text{€ } 20 : 100) \times 4 = \text{€ } 0,20 \times 4 = \text{€ } 0,80$

'Het bloemenhuisje': $\text{€ } 30 : 50 = (\text{€ } 30 : 100) \times 2 = \text{€ } 0,30 \times 2 = \text{€ } 0,60$

- A** Één tulp is het goedkoopst in 'Het bloemenhuisje'.



Te koop:
Speedy 308
bouwjaar 2012
€ 12 385
41 389 km



V Hoeveel kilogram tomaten kwam op het wegdek terecht?

B $\frac{3}{4}$ van 38 488 kg = $(38\,488 \text{ kg} : 4) \times 3 = 28\,866 \text{ kg}$

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

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

A Er kwam 28 866 kg tomaten op het wegdek terecht.

De eerste vier dagen moeten de renners in totaal 506,2 km afleggen.

V Hoeveel kilometer moeten de renners op dag 4 afleggen?

Ronde van Frankrijk		
Dag 1	Utrecht – Utrecht	13,7 km
Dag 2	Utrecht – Neeltje Jans	166,8 km
Dag 3	Antwerpen – Hoei	154,9 km
Dag 4	Seraing – Cambrai	

B $13,7 \text{ km} + 166,8 \text{ km} + 154,9 \text{ km} = 335,4 \text{ km}$ $506,2 \text{ km} - 335,4 \text{ km} = 170,8 \text{ km}$

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

4	10	5	12																
5	0	5	2																
3	3	5	,	4															
1	7	0	,	8															

A De renners moeten op de vierde dag 170,8 km afleggen.

Bakken voor het goede doel

De leerlingen van basisschool de Blokkendoos bakten 95 wafels en 85 pannenkoeken.
 Ze verkochten alle wafels aan 2,50 euro en alle pannenkoeken aan 1,85 euro.
 De opbrengst schonken ze aan Artsen Zonder Grenzen.

V Hoeveel bracht 'Bakken voor het goede doel' in totaal op?

B $95 \times € 2,50 = € 237,50$ $85 \times € 1,85 = € 157,25$ $€ 237,50 + € 157,25 = € 394,75$

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

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

A 'Bakken voor het goede doel' bracht 394,75 euro in totaal op.

1 Vul de tabel van de **oppervlaktematen** aan op de lijntjes.

<u> m² </u>	dm ²	<u> cm² </u>
----------------------------------	-----------------	-----------------------------------

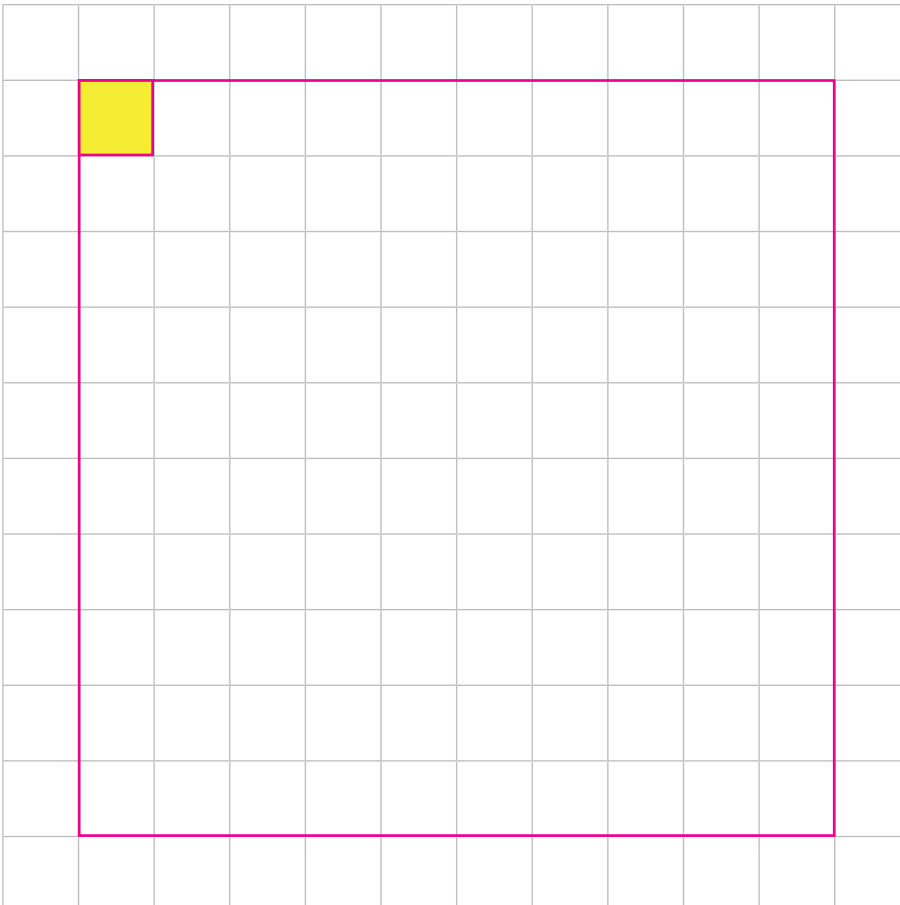


Mijn schild is ongeveer 25 dm² groot.

2 Schat de **oppervlakte** van deze voorwerpen.

	voorzijde map	7 m ²	7 dm ²	7 cm ²
	bovenzijde gom	5 m ²	5 dm ²	5 cm ²
	klaslokaal	60 m ²	60 dm ²	60 cm ²

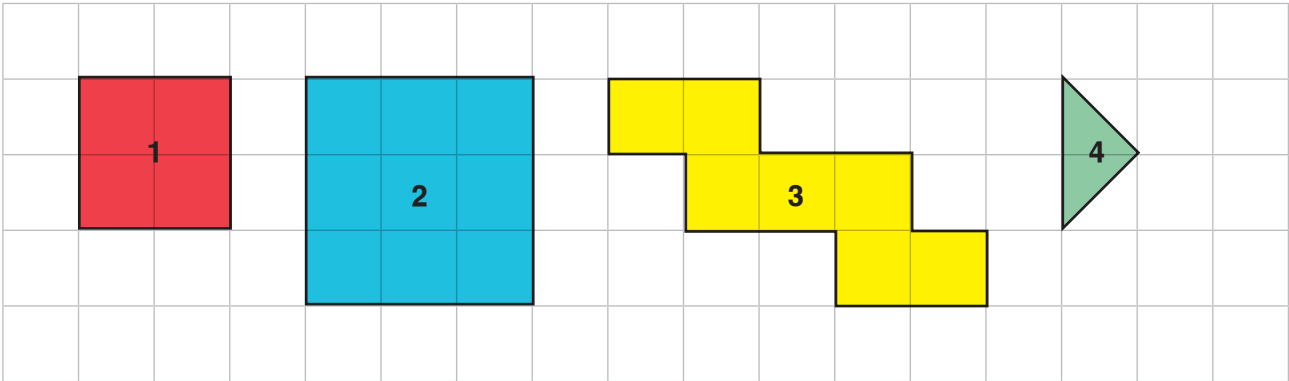
3 Teken een **vierkant** met een oppervlakte van 1 dm².
 Kleur in de **vierkante decimeter** een **vierkante centimeter** geel en vul aan.



$$1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$$

$$\frac{1}{100} \text{ dm}^2 = 1 \text{ cm}^2$$

4 Noteer de oppervlakte van de veelhoeken in cm².



figuur 1: 4 cm² figuur 2: 9 cm² figuur 3: 7 cm² figuur 4: 1 cm²

5 Bereken de oppervlakte van de twee rechthoeken.

1 cm² x 4 x 3
= 12 cm²

1 cm² x 6 x 2
= 12 cm²

6 Noteer de maatgetallen in de tabel en herleid.

	m²		dm²		cm²		
8 m²	8	0	0				= 800 dm²
5 dm²			5	0	0		= 500 cm²
12 m²	1	2	0	0			= 1 200 dm²
30 dm²			3	0	0	0	= 3 000 cm²
60 cm²				0	6	0	= 0,60 dm²
2 dm²		0	0	2			= 0,02 m²

1
 Lees, kijk en los op.

Elien gaat vaak naar één van de observatieposten om de dieren van dichtbij te kunnen bekijken. Kijk goed en los de vragen op.



Vanuit welke observatiepost kun je

- de vos zien? A **B** **C**
- het hert zien? A B C
- het konijn zien? **A** B **C**
- de beek zien? **A** **B** **C**
- de zitbank zien? **A** B C

Waar moet je staan om de wandelaars NIET te zien? Teken een **blauw** kruis.
 Waar moet je staan om de tractor NIET te zien? Teken een **groen** kruis.

2
 Kijk goed naar de wielrenner en zijn schaduw. Teken de zon op de juiste plaats.



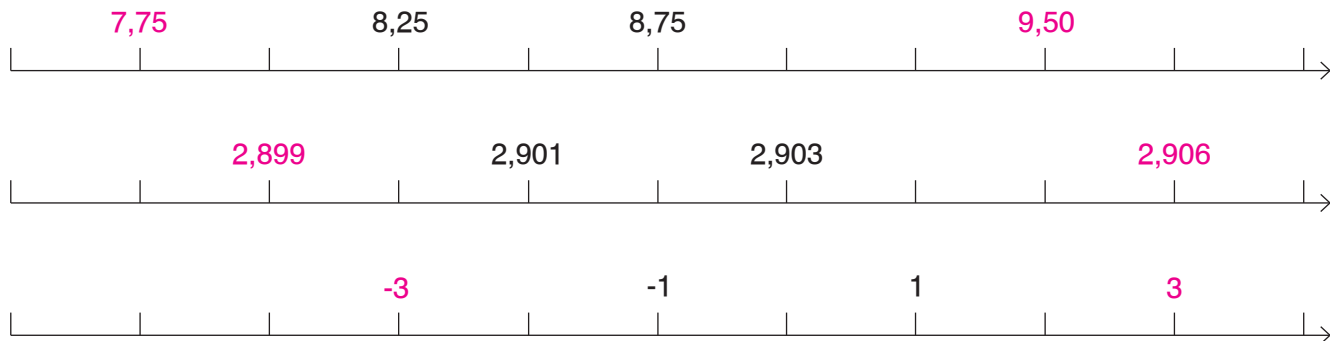
GK 1 Vul de positietabel aan. Noteer de getallen in de tabel.

	HD	TD	D	H	T	E	t	h	d
3 HD en 2 E en 3 h	3	0	0	0	0	2	0	3	0
4 duizendste						0	0	0	4
2 h minder dan 12,397					1	2	3	7	7

GK 2 Vul aan met sprongen.

+ 0,01	3,99	4	4,01	4,02
− 0,01	5,01	5	4,99	4,98
+ 0,001	3,999	4	4,001	4,002
− 0,001	5,001	5	4,999	4,998

GK 3 Vul de getallenassen aan op de stippen.



GK 4 Vul in: <, > of =.

34 702 < 43 702	-6 > -8	9,099 < 10	28,10 = 28,1
3,016 < 3,026	8,2 = 8,200	-3 < 0	6,06 < 6,60

GK 5 Zet de kommagetallen om in een breuk. Vereenvoudig daarna de breuk.

$$0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$0,008 = \frac{8}{1\,000} = \frac{1}{125}$$

$$0,250 = \frac{250}{1\,000} = \frac{1}{4}$$

GK 6 Zet de breuken om in kommagetallen.
Maak eerst gelijkwaardige breuken met noemer 10, 100 of 1 000.



$$\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = 0,8$$

$$\frac{6}{25} = \frac{24}{100} = 0,24$$

$$\frac{7}{200} = \frac{35}{1000} = 0,035$$

B 7 Los op. Noteer tussenstappen indien nodig.

$$3,45 + 2,385 = 3,450 + 2 \quad | \quad + 0,300 \quad | \quad + 0,080 \quad | \quad + 0,005 = 5,835$$

5,450 5,750 5,830

$$0,175 + 0,05 = 0,175 + 0,050 = 0,225$$

0,025 0,025

$$6,250 + 3,85 = 6,250 + 3 \quad | \quad + 0,800 \quad | \quad + 0,050 = 10,100$$

9,250 10,050

$$2 - 0,001 = 2\,000\text{ d} - 1\text{ d} = 1\,999\text{ d} = 1,999$$

$$4,35 - 2,175 = 4,350 - 2 \quad | \quad - 0,100 \quad | \quad - 0,070 \quad | \quad - 0,005 = 2,175$$

2,350 2,250 2,180

$$8,1 - 3,450 = 8,100 - 3 \quad | \quad - 0,400 \quad | \quad - 0,050 = 4,650$$

5,100 4,700

$$6 \times 0,125 = 6 \times 125\text{ d} = 750\text{ d} = 0,750$$

$$8 \times 2,045 = (8 \times 2) + (8 \times 45\text{ d}) = 16 + 360\text{ d} = 16 + 0,360 = 16,360$$

$$7 \times 0,150 = 7 \times 150\text{ d} = 1\,050\text{ d} = 1,050$$

$$0,042 : 7 = 42\text{ d} : 7 = 6\text{ d} = 0,006$$

$$18,072 : 6 = (18 : 6) + (72\text{ d} : 6) = 3 + 12\text{ d} = 3 + 0,012 = 3,012$$

$$42,450 : 3 = (42 : 3) + (450\text{ d} : 3) = 14 + 150\text{ d} = 14 + 0,150 = 14,150$$

30 12 300 d 150 d

$$5 \times 0,004 = (10 \times 0,004) : 2 = 0,04 : 2 = 0,02 \quad 12,8 : 5 = (12,8 : 10) \times 2 = 1,28 \times 2 = 2,56$$

$$25 \times 0,48 = (100 \times 0,48) : 4 = 48 : 4 = 12 \quad 0,2 : 25 = (0,2 : 100) \times 4 = 0,002 \times 4 = 0,008$$

$$50 \times 1,80 = (100 \times 1,80) : 2 = 180 : 2 = 90 \quad 28 : 50 = (28 : 100) \times 2 = 0,28 \times 2 = 0,56$$

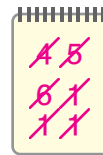
B 8 Noteer de bewerkingen in de roosters en los cijferend op.

$$78\,355 + 21\,645 = \underline{100\,000}$$

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

$$2\,876 \times 27 = \underline{77\,652}$$

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



$$386,2 - 198,46 = \underline{187,74}$$

	2	17	15	11	10
	2	17	15	11	10
-	1	9	8	4	6
	1	8	7	7	4

$$6 : 7 = \underline{0,85} \text{ r } \underline{0,05}$$

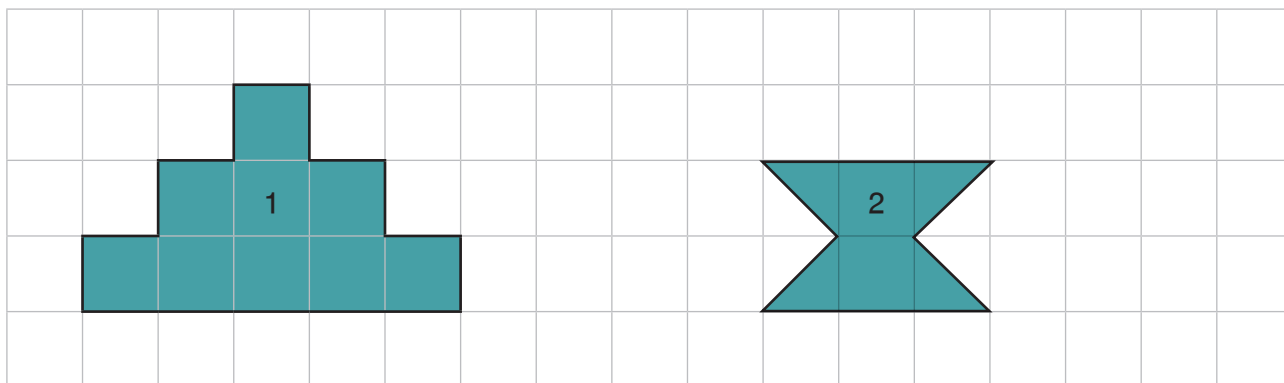
(deel tot op 0,01 nauwkeurig)

	6	0	0	7	
-	0			0	8
	6	0			
-	5	6			
		4	0		
-		3	5		
			5		

5 x 7 = 35
10 x 7 = 70



MMR 9 Noteer de **oppervlakte** van de veelhoeken in **cm²**.



figuur 1: 9 cm² figuur 2: 4 cm²

MMR 10 Noteer de **oppervlakte** van de rechthoek in **cm²**.



3 cm

7 cm

$$1 \text{ cm}^2 \times \underline{7} \times \underline{3}$$

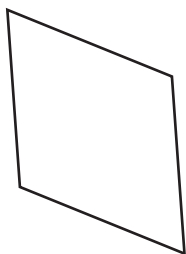
$$= \underline{21} \text{ cm}^2$$

MMR 11 Noteer de **maatgetallen** in de tabel en herleid.

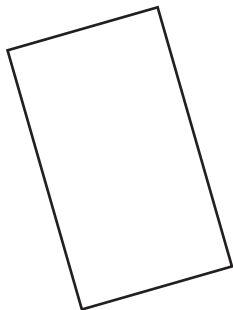


	m ²		dm ²		cm ²		
7 m ²		7	0	0			= <u>700</u> dm ²
12 dm ²			1	2	0	0	= <u>1 200</u> cm ²
8 dm ²		0	0	8			= <u>0,08</u> m ²
25 cm ²				0	2	5	= <u>0,25</u> dm ²

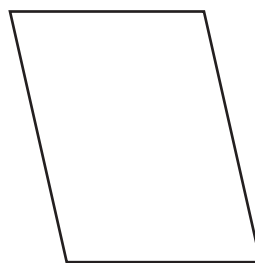
MK 12 Noteer de best passende naam onder elke vierhoek.



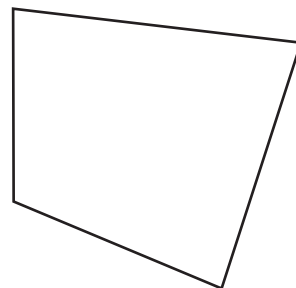
ruit



rechthoek



parallellogram



vierhoek

MK 13 Wie kan de kat op het dak zien? Kruis de persoon / personen aan.

