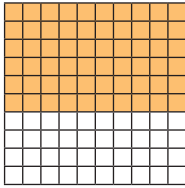




1

Kijk en vul aan.



60% is **60** van de 100 of **60** per 100 of **60** ten 100.

60% van 200 = $2 \times 60 = 120$ of $6 \times 20 = 120$

60% van 700 = $7 \times 60 = 420$ of $6 \times 70 = 420$

60% van 1000 = $10 \times 60 = 600$ of $6 \times 100 = 600$

2

Los op twee verschillende manieren op.

10% van 600 = $10 \times 6 = 60$ of $1/10 \times 600 = 60$

50% van 900 = $50 \times 9 = 450$ of $1/2 \times 900 = 450$

20% van 3000 = $20 \times 30 = 600$ of $1/5 \text{ van } 3000 = 600$

75% van 4000 = $75 \times 40 = 3000$ of $3/4 \times 4000 = 3000$

120% van 500 = $120 \times 5 = 600$ of $6/5 \text{ van } 500 = 500 + 100 = 600$

3

Los op. Je mag zelf kiezen op welke manier.

10% van 250 = 25

15% van 300 = $30 + 15 = 45$

25% van 800 = 200

40% van 80 = $4 \times 8 = 32$

60% van 700 = 420

105% van 600 = $600 + 30 = 630$

50% van 90 = 45

3% van 700 = $3 \times 7 = 21$

200% van 160 = 320

12% van 450 = $12 \times 4,5 = 6 \times 9 = 54$

4

Los op.

20% van 2,5 = $2,5 : 5 = 0,5$

40% van 7 = $4 \times 0,7 = 2,8$

25% van 1,6 = $1,6 : 4 = 0,4$

75% van 0,8 = $3 \times 0,2 = 0,6$

10% van 3 = $3 : 10 = 0,3$

75% van 1,2 = $3 \times 0,3 = 0,9$

90% van 3 = $9 \times 0,3 = 2,7$

125% van 1,2 = $1,2 + 0,3 = 1,5$

10% van 0,6 = $0,06$

150% van 1,5 = $1,5 + 0,75 = 2,25$

5

Lees en los op.

Omdat de zaak verbouwd wordt, kan Elke een wereldbol met verlichting en dubbel kaartbeeld (natuurkundig / staatkundig) kopen met 20% korting. Oorspronkelijk kostte de wereldbol 60 euro.

V Hoeveel moet Elke voor die wereldbol betalen?

B $20\% \times 60 = 2 \times 6 = 12$

$60 - 12 = 48$ of $\frac{4}{5} \times 60 = 4 \times 12 = 48$

A Elke moet 48 euro betalen.



OK



1

Los op. Schat eerst en vergelijk achteraf je oplossing met je schatting.

57 x 3894 =

Ik schat: bv. 60 x 4000 =

240 000 → < 240 000

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

Mijn schatting is

goed.

niet goed.

19 x 340,48 =

Ik schat: bv. 20 x 340 =

6800 → ± 6800

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

Mijn schatting is

goed.

niet goed.

7394,5 x 8,06 =

Ik schat: bv. tussen 56 000

en 60 000

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

Mijn schatting is

goed.

niet goed.

2



Los op. Controleer met de zakrekenmachine.

3 708 295 : 165 =

(tot op E)

3	7	0	8	2	9	5		165
3	3	0						22474
	4	0	8					
-	3	3	0					
		7	8	2				
		6	6	0				
-		1	2	2	9			
		1	1	5	5			
-				7	4	5		
				6	6	0		
					8	5		

Het quotiënt is 22 474 .

De rest is 85 (E) .

Controle: 165 x 22 474 + 85 = 3 708 295

57 093 : 265 =

(tot op 1 h)

5	7	0	9	3,	0	0		265
5	3	0						215,44
	4	0	9					
-	2	6	5					
	1	4	4	3				
-	1	3	2	5				
		1	1	8	0			
-		1	0	6	0			
			1	2	0	0		
				1	0	6	0	
					1	4	0	

Het quotiënt is 215,44 .

De rest is 140 h of 1,4 .

Controle: (265 x 215,44) + 1,4 = 57 093



3

Lees en los op. Is je uitkomst mogelijk?

Zoek het product van de factoren 2960,8 en 7,38. Het product is 21 850,704.

Als je 79 keer 408,56 neemt, vind je 32 276,24.

Hoeveel keer gaat 6,85 in 94 827? (tot op E) 13 843 keer De rest is 2,45.

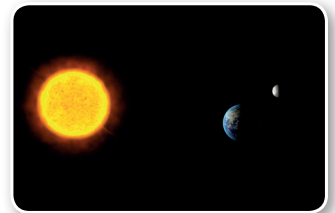
x	2 9 6 0, 8	7, 3 8	x	4 0 8, 5 6	7 9	-	9 4 8 2 7 0 0	6 8 5	1 3 8 4 3
x	2 3 6 8 6 4	8 8 2 4	x	3 6 7 7 0 4	2 8 5 9 9 2	-	2 6 3 2	2 0 5 5	5 7 7 7
	2 0 7 2 5 6			3 2 2 7 6, 2 4		-	5 4 8 0	2 9 7 0	2 7 4 0
	2 1 8 5 0, 7 0 4					-	2 3 0 0	2 0 5 5	2 4 5

4



Lees en los op. Is je uitkomst mogelijk? Controleer met de zakrekenmachine.

- De doorsnede van de zon is 109 keer zo lang als de doorsnede van de aarde, die 12 756 km bedraagt. De doorsnede van de zon is 1 390 404 km.
- De doorsnede van de aarde is 3,67 keer zo lang als de doorsnede van de maan. De doorsnede van de maan is (ruim) 3475 km.
- De gemiddelde afstand tussen de aarde en de maan is 384 400 km. Hoeveel afstand zou een ruimtetuig afleggen dat 8 keer heen en weer reist?



6 150 400 km

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

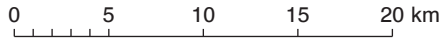


1

Kijk en bespreek. Meet na en bereken de werkelijke afstand op 2 manieren.



schaal 1 : 400 000

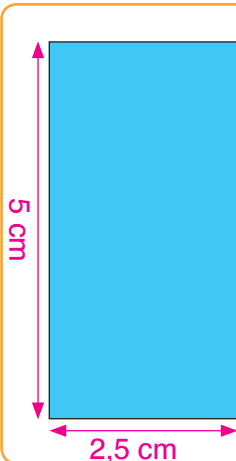


de lengte van het stuk autoweg Jabbeke - Aalter (A → B).

- op de kaart: **7 cm**
- in de werkelijkheid: 1e manier $400\ 000 \times 7\text{ cm} = 2\ 800\ 000\text{ cm}$
 $= 28\ 000\text{ m}$
 $= 28\text{ km}$
- 2e manier $\begin{matrix} :5 & \leftarrow 5\text{ cm} & \longrightarrow & 20\text{ km} & \rightarrow :5 \\ & \leftarrow 1\text{ cm} & \longrightarrow & 4\text{ km} & \rightarrow :5 \\ 7 \times & \leftarrow 7\text{ cm} & \longrightarrow & 28\text{ km} & \rightarrow 7 \times \end{matrix}$

2

Meet na en bereken de werkelijke afmetingen.



De schaal is $\frac{1}{500}$.

De werkelijke lengte van dit zwembad is

$$500 \times 5\text{ cm} = 2500\text{ cm}$$

$$= 25\text{ m}$$

De werkelijke breedte van dit zwembad is

$$500 \times 2,5\text{ cm} = 1250\text{ cm}$$

$$= 12,5\text{ m}$$



3

Meet en noteer de hoekgrootte in elke hoek. Rangschik de hoeken.

hoek 1 < hoek 3 < hoek 2 < hoek 4

4

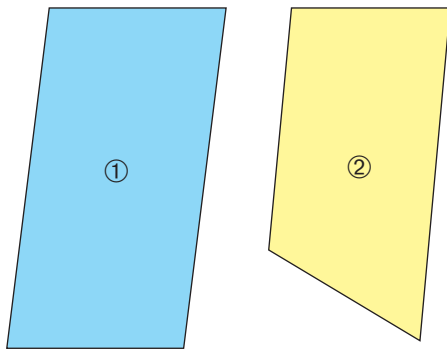
Teken en benoem de hoeken.

<p>\widehat{BAC} meet 120°.</p> <p>\widehat{BAC} is <u>stomp</u>.</p>	<p>\widehat{EDF} meet 45°.</p> <p>\widehat{EDF} is <u>scherp</u>.</p>	<p>\widehat{HGI} meet 90°.</p> <p>\widehat{HGI} is <u>recht</u>.</p>
---	---	--



1

Kruis de eigenschappen aan die bij beide vierhoeken passen.



- vier gelijke zijden
- gelijke overstaande zijden
- één paar evenwijdige zijden
- twee paar evenwijdige zijden
- vier gelijke (rechte) hoeken
- gelijke overstaande hoeken

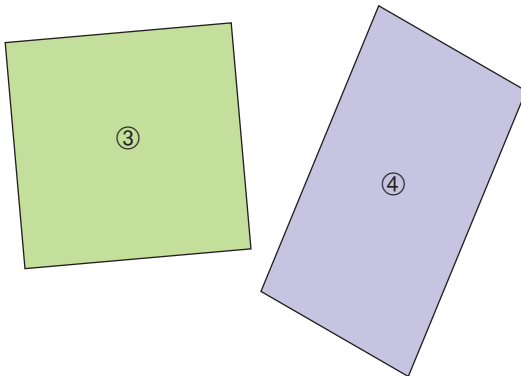
Benoem de vierhoeken.

① is een parallelogram.

② is een trapezium.

2

Kruis de eigenschappen aan die niet bij beide vierhoeken passen.



- vier gelijke zijden
- gelijke overstaande zijden
- één paar evenwijdige zijden
- twee paar evenwijdige zijden
- vier gelijke (rechte) hoeken
- gelijke overstaande hoeken

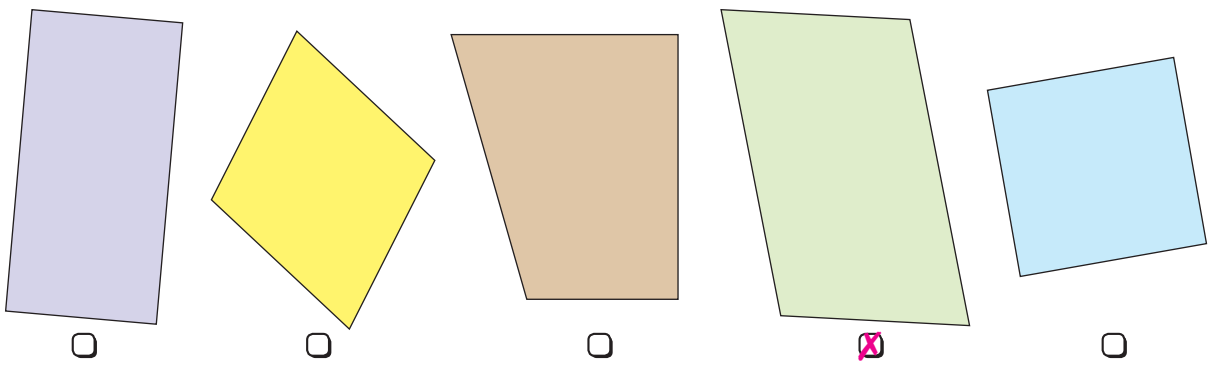
Benoem de vierhoeken.

③ is een vierkant.

④ is een parallelogram.

3

Kruis de figuur aan waarbij de naam 'parallelogram' het best past.



4

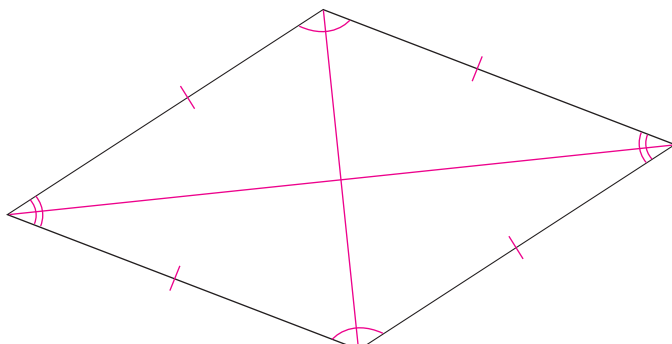
Waar of niet waar? Kruis aan.

	waar	niet waar
Ruiten met vier gelijke hoeken zijn vierkanten.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Een rechthoek heeft precies één paar evenwijdige zijden.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Elk parallelogram heeft twee paar evenwijdige zijden.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle ruiten hebben vier gelijke hoeken.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



5

Noteer de eigenschappen.



Dit is een ruit.

van de zijden

4 gelijke (even lange) zijden

2 paar evenwijdige zijden

van de hoeken

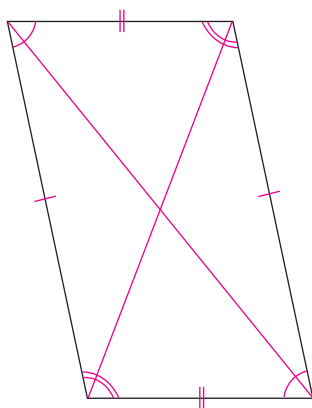
gelijke overstaande hoeken

(2 gelijke scherpe en 2 gelijke stompe)

van de diagonalen

Ze staan loodrecht op elkaar.

Ze snijden elkaar middendoor.



Dit is een parallelogram.

van de zijden

2 paar evenwijdige zijden

gelijke overstaande zijden

van de hoeken

gelijke overstaande hoeken

(2 gelijke scherpe en 2 gelijke stompe)

van de diagonalen

Ze snijden elkaar middendoor.

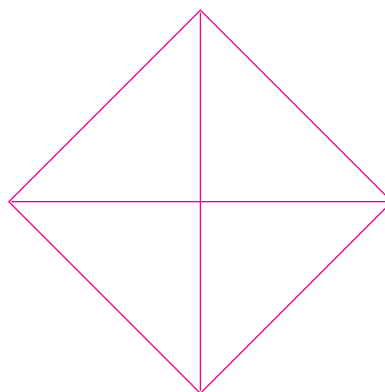
6

Teken een passende vierhoek. Noteer de best passende naam.

De vierhoek heeft twee paar evenwijdige zijden en

de diagonalen staan loodrecht op elkaar en zijn even lang.

→ bv. 5 cm



Deze vierhoek is een vierkant.

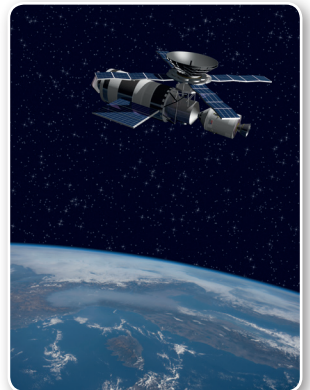


1

Lees en los op.

In 1973 ging het Amerikaanse ruimtestation Skylab de ruimte in met 3000 liter water aan boord. De bemanning moest het daar 3 maanden mee doen. Ze gebruikten het water zes keer opnieuw.

- V** Hoeveel water kon de bemanning per dag gebruiken?
- G** 3000 l 3 maanden 6 keer gebruikt
- B** $6 \times 3000 = 18\ 000$
3 maanden → 90 dagen
 $18\ 000 : 90 = 1800 : 9 = 200$
- A** De bemanning kon 200 liter water per dag gebruiken.



OK

2

Lees en los op.

In de projectiezaal van een planetarium zijn 16 rijen met elk 12 zitplaatsen. Tijdens een voorstelling is vijf zesde van het aantal zitplaatsen bezet. Elke aanwezige heeft 1,50 euro betaald.

- V** Hoeveel bedragen de ontvangsten van die voorstelling?
- G** 16 x 12 zitplaatsen 5/6 bezet € 1,50 per persoon
- B** $16 \times 12 = 160 + 32 = 192$
 $1/6$ van 192 = $192 : 6 = 32$ $5 \times 32 = 160$
 $160 \times 1,5 = 160 + 80 = 240$
- A** De ontvangsten bedragen 240 euro.



OK

3

Kijk, lees en vul in.

temperaturen van hemellichamen		
	max.	min.
op de maan	+110 °C	-130 °C
op Mars	+20 °C	-140 °C

Het temperatuurverschil tussen de maximum- en de minimumtemperatuur is

- op de maan 240 °C
- op Mars 160 °C



4

Lees en los op.

Voor een tentoonstelling bouwen 8 personen een namaakraket van 4 meter hoog in 9 dagen.

V Hoeveel dagen zouden 3 personen nodig hebben om eenzelfde raket te bouwen als ze evenveel uren per dag en even hard werken?

S

B

8 personen	→	9 dagen
: 8) 8 x
1 persoon	→	72 dagen
3 x) : 3
3 personen	→	24 dagen



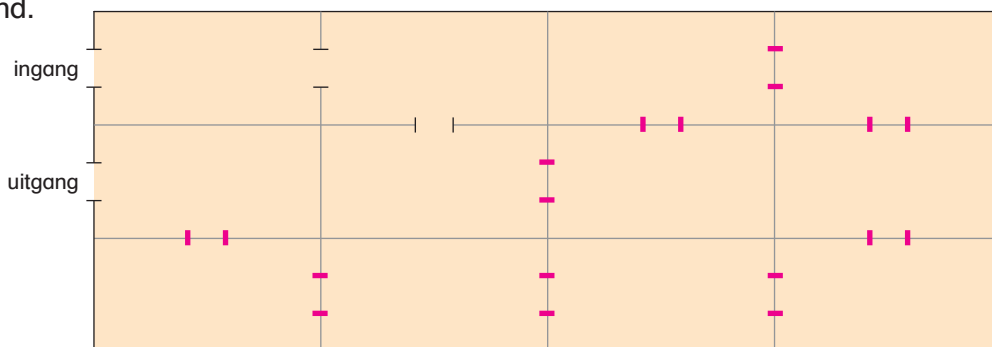
A 3 personen hebben 24 dagen nodig.

OK

5

Kijk, lees en teken.

Lona bezoekt een tentoonstelling over de ruimte. Er zijn twaalf zaaltjes. Teken de deuren tussen de zaaltjes zodat Lona slechts één keer in elk zaaltje komt. Er zijn al vier deuren getekend.



6

Lees en los op.

De diameter van de planeet Jupiter is 2,9 keer zo groot als die van de planeet Neptunus, die 49 500 km bedraagt.

V Bepaal de lengte van de diameter van Jupiter.

G Neptunus: 49 500 km Jupiter: 2,9 keer zo groot

B

$\begin{array}{r} 49500 \\ \times 2,9 \\ \hline 445500 \\ 99000 \\ \hline 143550,0 \end{array}$	of	$\begin{array}{r} 4950 \\ \times 29 \\ \hline 44550 \\ 9900 \\ \hline 143550 \end{array}$
---	----	---



Jupiter

A Jupiter heeft een diameter van 143 550 km.

OK