

**TOETS EN
FOUTENANALYSE**

handleiding pagina's 956 tot 964

**NUTTIGE
INFORMATIE****1 Handleiding****1.1 Kopieerbladen**

pagina's 726 en 727: oppervlakte ruimtefiguren

pagina 778: tijdstip en tijdsduur

pagina 831: lengte, gewicht en inhoud

pagina 866: hoekgrootte

pagina's 889 en 890: oppervlakteberekening

1.2 Huistaken

huistaak 26: bladzijde 802

huistaak 29: bladzijde 891

2 Werkboek

5C: bladzijden 26, 34, 35, 44, 53, 54, 62, 68, 69 en 78

3 Posters

poster 2: Oppervlakte en basisformule rechthoek

poster 5: Geldwaarden

poster 6: Vierhoeken

poster 8: Driehoeken

poster 12: Op schaal werken

poster 15: Oppervlaktematen en landmaten

poster 17: Ruimtefiguren

poster 18: Inhoud en volume

4 Scheurblokken

bladzijden 116, 122, 128, 133, 134, 139, 144 en 150

5 Cd-rom

23.5 - 24.4 - 25.4

6 Kompasje 5

pagina 42: Lengte

pagina 43: Oppervlakte

pagina 44: Basisformule oppervlakteberekening

pagina 45: Schaal

pagina 46: Inhoud / Gewicht

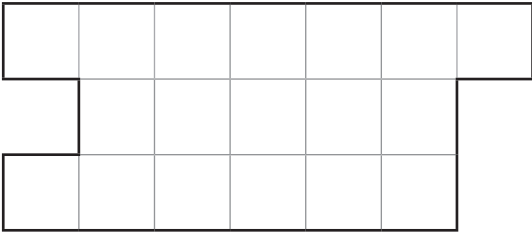
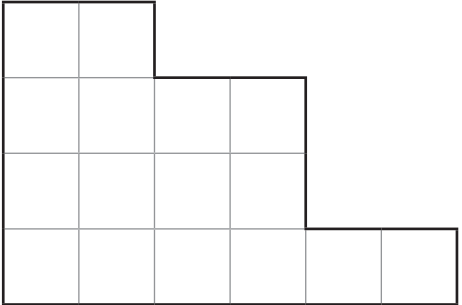
pagina 47: Tijd

pagina 48: Snelheid / Hoekgrootte

pagina 49: Temperatuur

pagina 50: Geldwaarden

pagina 51: Maat, maatgetal en maateenheid

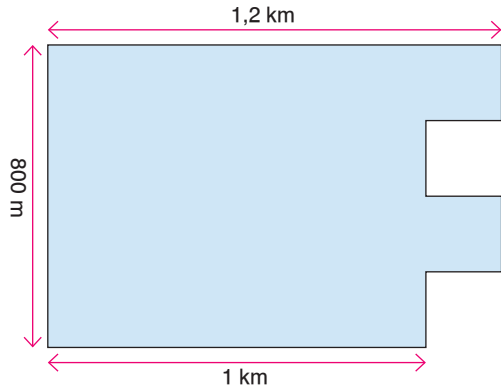
Meten en metend rekenen		naam _____
1	<p>Herleid.</p> <p>2,6 m = 260 cm</p> <p>1,2 l = 120 cl</p> <p>1,25 kg = 1250 g</p> <p>21 dm = 2,1 m</p> <p>6 min. = 360 sec.</p> <p>1,5 l = 1500 ml</p>	<p>375 g = $\frac{3}{8}$ kg</p> <p>7,8 km = 7800 m</p> <p>750 m = 0,75 km</p> <p>250 ml = $\frac{1}{4}$ l</p> <p>3 kwartier = 45 min.</p> <p>$\frac{3}{5}$ kg = 600 g</p>
2	<p>Los op en vul in.</p> <p>125 cm + 3,3 m = 4,55 m</p> <p>10 x 125 g = 1,25 kg</p> <p>23 a + 77 a = 1 ha</p> <p>1 a - 73 ca = 27 m²</p> <p>17 cl + 80 ml = $\frac{1}{4}$ l</p> <p>100 m² = 100 x 100 dm²</p> <p>1 m : 50 = 2 cm</p> <p>$\frac{1}{3}$ min. + 40 sec. = 1 min.</p>	
3	<p>Hoe groot is de oppervlakte van de getekende vlakke figuren?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: left;"> <p>De oppervlakte van deze vlakke figuur is <u>18 cm²</u></p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: left;"> <p>De oppervlakte van deze vlakke figuur is <u>16 cm²</u></p> </div> </div>	

Meten en metend rekenen

naam _____

4

Bereken de omtrek van de getekende veelhoeken in meter en in kilometer.

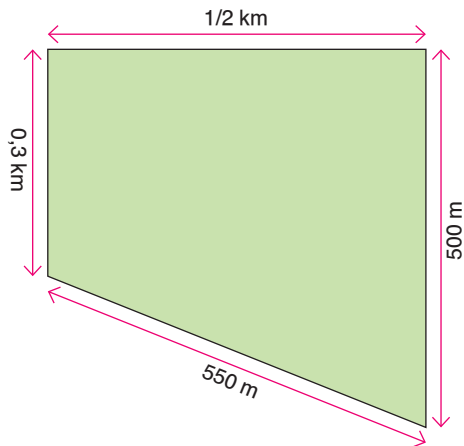


$7 \times 0,2 \text{ km} = 1,4 \text{ km}$

$800 \text{ m} = 0,8 \text{ km}$

omtrek: $1,2 \text{ km} + 0,8 \text{ km} + 1 \text{ km} + 1,4 \text{ km} =$

$4,4 \text{ km} = 4400 \text{ m}$



$1/2 \text{ km} = 500 \text{ m}$

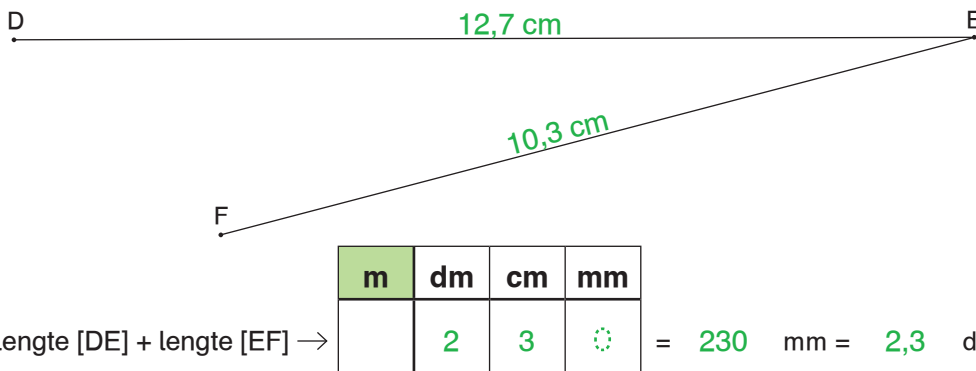
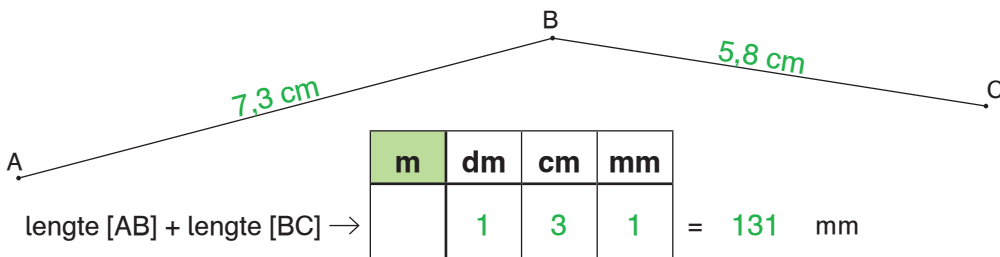
$0,3 \text{ km} = 300 \text{ m}$

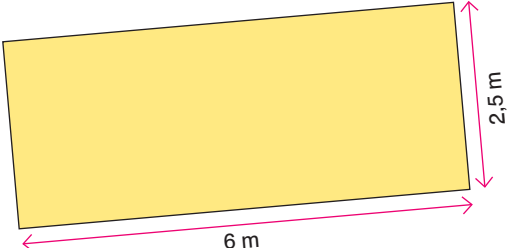

omtrek: $500 \text{ m} + 500 \text{ m} + 550 \text{ m} + 300 \text{ m} =$

$1850 \text{ m} = 1,85 \text{ km}$

5

Meet na tot op 1 mm nauwkeurig. Plaats in de tabel en vul aan.



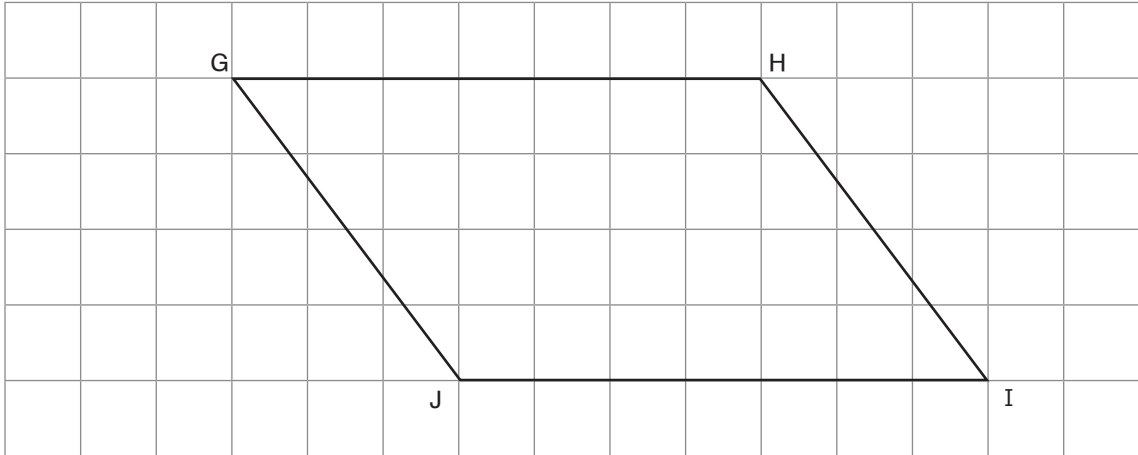
Metten en metend rekenen		naam _____																														
6	<p>Noteer de oppervlakte in de tabel. Herleid.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%; text-align: center;">km²</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">10 000 m²</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">100 m²</th> <th style="width: 15%; text-align: center;">m²</th> <th style="width: 15%;"></th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">ha</td> <td style="text-align: center;">a</td> <td style="text-align: center;">ca</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">7 ha 13 a →</td> <td></td> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">00</td> <td style="text-align: right;">= 71 300 m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1/4 ha →</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">00</td> <td style="text-align: right;">= 2500 m²</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">13 a 9 ca →</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">09</td> <td style="text-align: right;">= 1309 m²</td> </tr> </tbody> </table>			km ²	10 000 m ²	100 m ²	m ²				ha	a	ca		7 ha 13 a →		7	13	00	= 71 300 m ²	1/4 ha →			25	00	= 2500 m ²	13 a 9 ca →			13	09	= 1309 m ²
	km ²	10 000 m ²	100 m ²	m ²																												
		ha	a	ca																												
7 ha 13 a →		7	13	00	= 71 300 m ²																											
1/4 ha →			25	00	= 2500 m ²																											
13 a 9 ca →			13	09	= 1309 m ²																											
7	<p>Orden de oppervlaktes - van klein naar groot.</p> <p style="text-align: center;"> 350 m^2 $\rightarrow 35 \text{ m}^2$ $\rightarrow 300 \text{ m}^2$ $\rightarrow 3000 \text{ m}^2$ 350 m^2 35 ca 3 a $\frac{3}{10} \text{ ha}$ </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px 0;"> $35 \text{ ca} < 3 \text{ a} < 350 \text{ m}^2 < \frac{3}{10} \text{ ha}$ </div> <p>- van groot naar klein.</p> <p style="text-align: center;"> $\rightarrow 1500 \text{ m}^2$ $\rightarrow 250 \text{ m}^2$ $\rightarrow 5000 \text{ m}^2$ 15 a 250 ca $1/2 \text{ ha}$ 2500 m^2 </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px 0;"> $1/2 \text{ ha} > 2500 \text{ m}^2 > 15 \text{ a} > 250 \text{ ca}$ </div>																															
8	<p>Bereken de oppervlakte van de rechthoek.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div> <p>$\text{opp.} = 1 \text{ m}^2 \times b \times h$</p> <p>$= 1 \text{ m}^2 \times 6 \times 2,5$</p> <p>$= 15 \text{ m}^2$</p> </div> </div> <p style="margin-top: 20px;">Bereken de oppervlakte van het vierkant.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div> <p>$\text{opp.} = 1 \text{ km}^2 \times b \times h$</p> <p>$= 1 \text{ km}^2 \times 0,7 \times 0,7$</p> <p>$= 0,49 \text{ km}^2$</p> </div> </div>																															

Meten en metend rekenen

naam _____

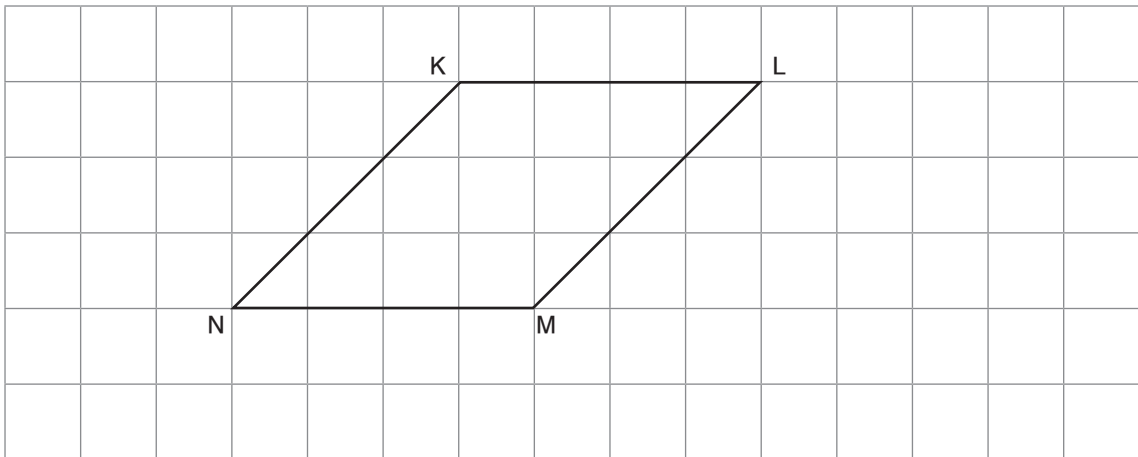
9

Vul in.



Vierhoek GHIJ is een parallelogram.

De oppervlakte van GHIJ is $1 \text{ cm}^2 \times 7 \times 4 = 28 \text{ cm}^2$.



Vierhoek KLMN is een parallelogram.

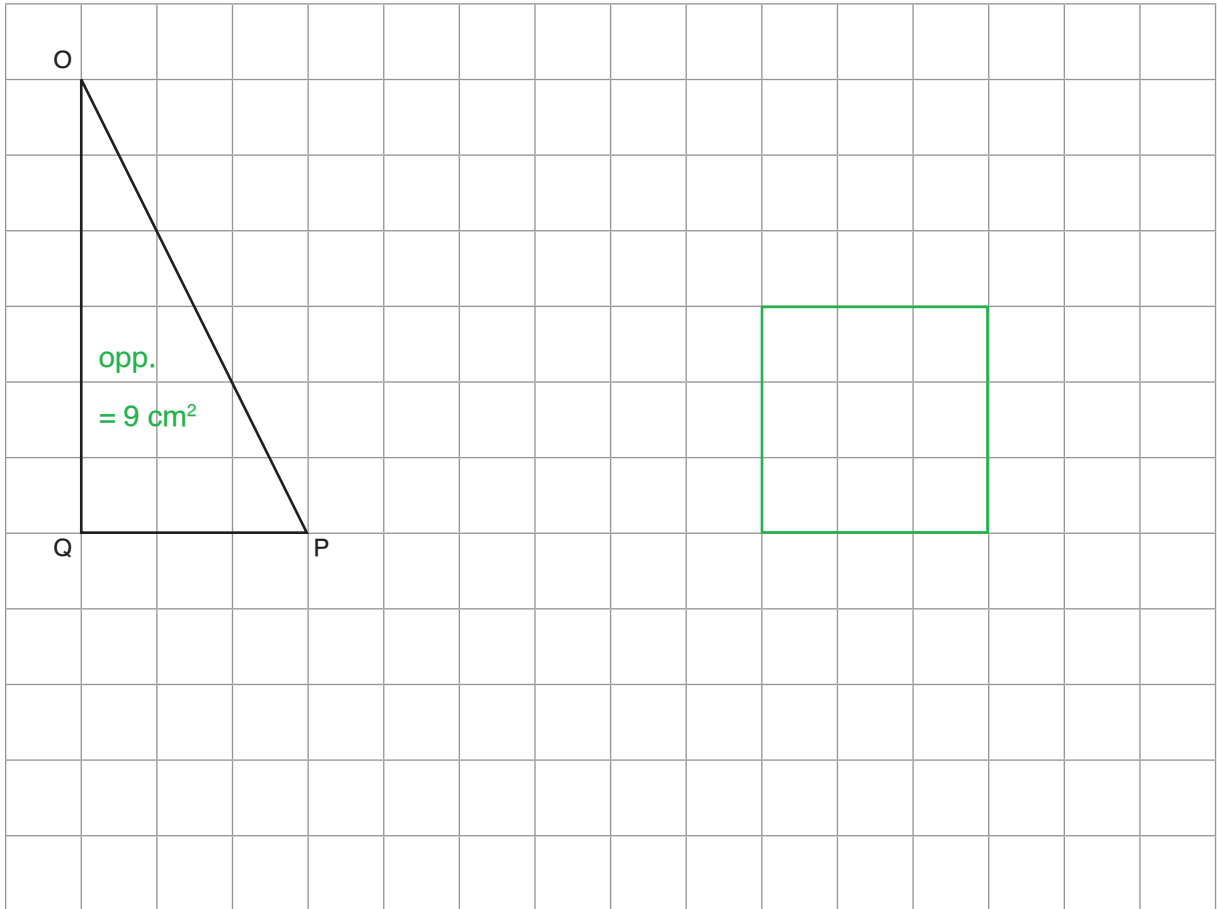
De oppervlakte van KLMN is $1 \text{ cm}^2 \times 4 \times 3 = 12 \text{ cm}^2$.

Meten en metend rekenen

naam _____

10

Teken een vierkant met dezelfde oppervlakte als driehoek OPQ.



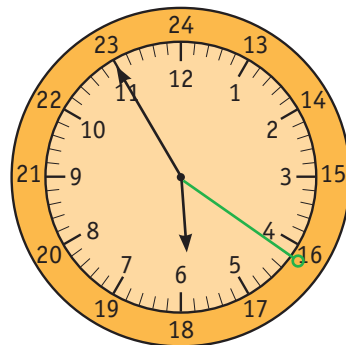
11

Teken de secondewijzers. Vul in.

Het is .

Om 6 uur begint het tv-nieuws.

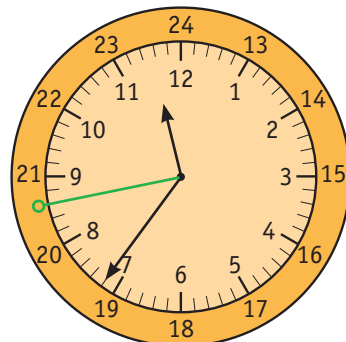
Dat is over 4 min. 39 sec.



Het is .

Om kwart voor 12 is het middagpauze.

Dat is over 8 min. 17 sec.

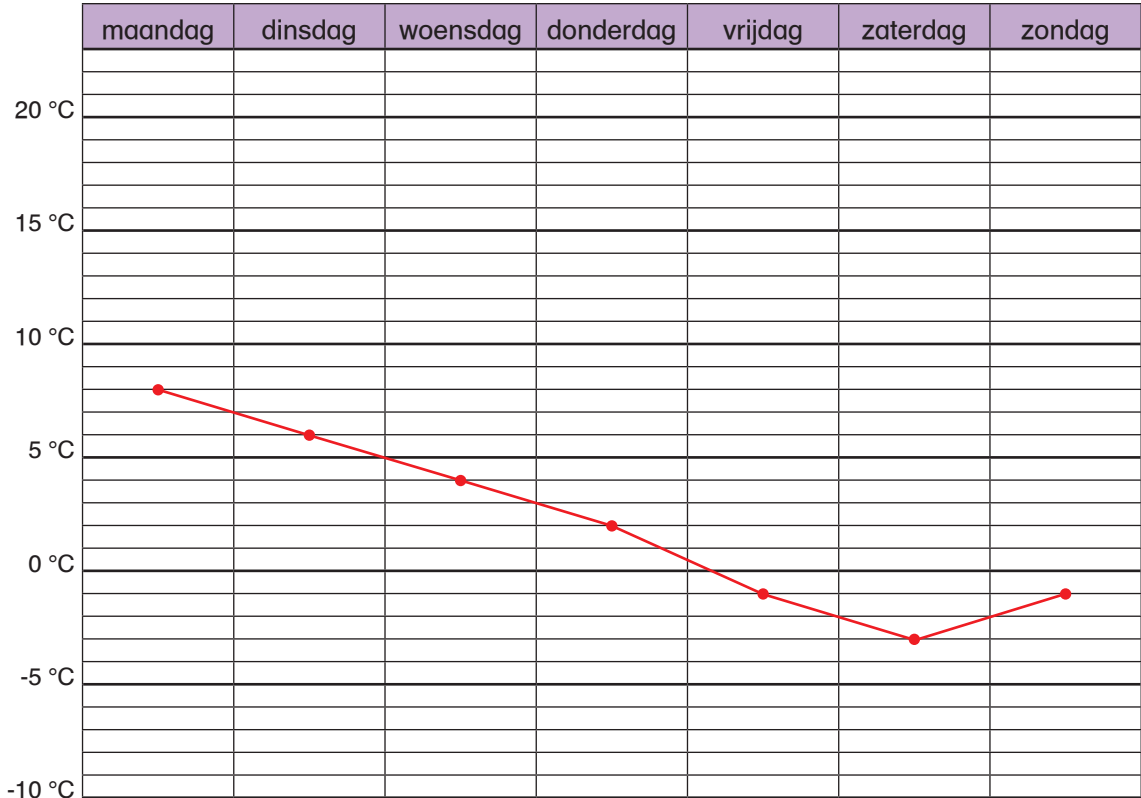


Metten en metend rekenen

naam _____

12

Bereken de gemiddelde temperatuur voor de gegeven week.
(tot op 0,01 °C en rond af tot op 0,1 °C)



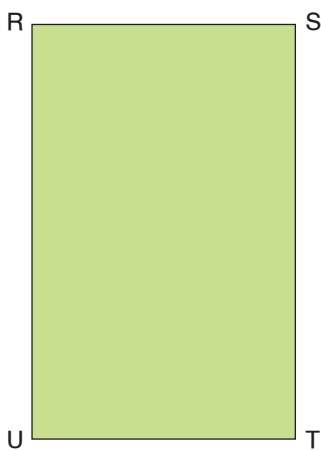
temperaturen in maart om 5 uur 's morgens

$8 + 6 + 4 + 2 - 1 - 3 - 1 = 15$ $15 : 7 = 2,14$

De gemiddelde temperatuur is 2,1 °C.

13

Meet na en bereken de omtrek in de werkelijkheid.



breukschaal $\frac{1}{1000}$

lijnschaal

de breedte [RS] = 3,5 cm

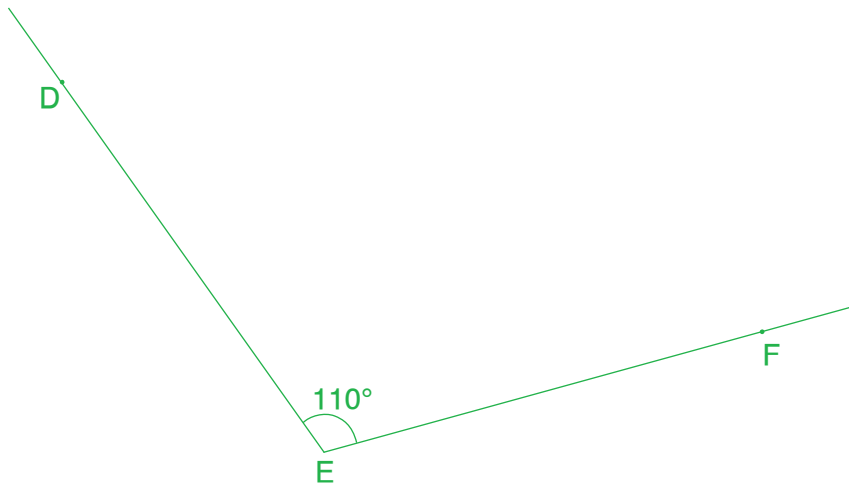
de lengte [ST] = 5,4 cm

in de werkelijkheid:

de breedte: $1000 \times 3,5 \text{ cm} = 3500 \text{ cm} = 35 \text{ m}$

de lengte: $1000 \times 5,4 \text{ cm} = 5400 \text{ cm} = 54 \text{ m}$

de omtrek: $2 \times (35 \text{ m} + 54 \text{ m}) = 178 \text{ m}$

Meten en metend rekenen		naam _____															
16	<p>Teken een hoek van 110°. Benoem hem als $D\hat{E}F$.</p> 																
17	<p>Vul in.</p> <ul style="list-style-type: none"> • In 1302 vond de Guldensporenslag plaats. Dat is in de 14de eeuw. • Een loper die aan ongeveer 14 km/uur loopt, legt de marathon (42,195 km) af in iets meer dan 3 uur . • Zand wordt per ton verkocht, suikerklontjes per kg . • Een rivierboot kan ongeveer 100 m lang zijn. • Een kwartaal is het vierde deel van een jaar. • Wie geboren is in 1976 wordt dit jaar . jaar oud. 																
18	<p>Vul de tabel aan.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #e1f5fe;"> <th>afstand</th> <th>tijd</th> <th>gemiddelde snelheid</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80 km</td> <td>40 minuten</td> <td>120 km/uur</td> </tr> <tr> <td>348 km</td> <td>3 uur</td> <td>116 km/uur</td> </tr> <tr> <td>20 km</td> <td>24 minuten</td> <td>50 km/uur</td> </tr> <tr> <td>8 km</td> <td>5 minuten</td> <td>96 km/uur</td> </tr> </tbody> </table>		afstand	tijd	gemiddelde snelheid	80 km	40 minuten	120 km/uur	348 km	3 uur	116 km/uur	20 km	24 minuten	50 km/uur	8 km	5 minuten	96 km/uur
afstand	tijd	gemiddelde snelheid															
80 km	40 minuten	120 km/uur															
348 km	3 uur	116 km/uur															
20 km	24 minuten	50 km/uur															
8 km	5 minuten	96 km/uur															

Meten en metend rekenen

naam _____

19

Betaal gepast met zo weinig mogelijk biljetten en munten.



speelhuis
132 x 116 x 34 cm

biljetten:

1 x 100 euro _____

1 x 20 euro _____

1 x 10 euro _____

1 x 5 euro _____

munten:

2 x 2 euro _____

1 x 50 cent _____

2 x 20 cent _____ 1 x 5 cent _____

1 x 2 cent _____ 1 x 1 cent _____



brandweerauto's

biljetten:

1 x 50 euro _____

1 x 10 euro _____

munten:

1 x 2 euro _____

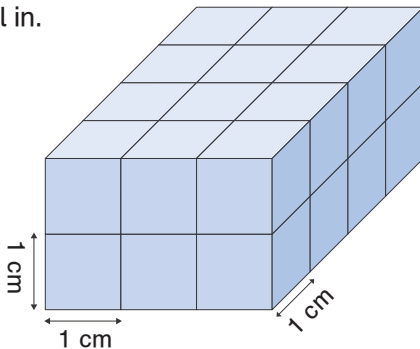
1 x 1 euro _____

1 x 50 cent _____

1 x 10 cent _____ 1 x 5 cent _____

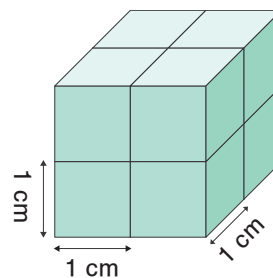
20

Vul in.



Het volume van deze balk is

24 blokjes (of 24 cm³) _____



Het volume van deze kubus is

8 blokjes (of 8 cm³) _____