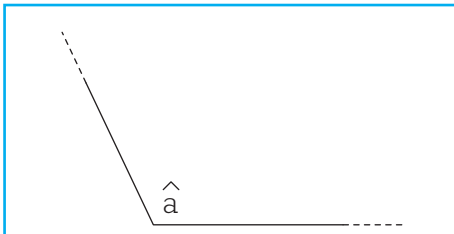
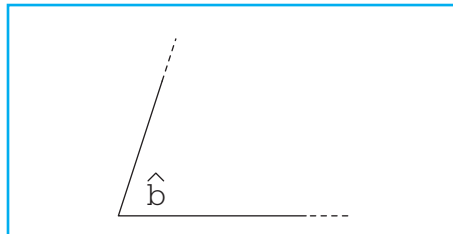


GLI ANGOLI

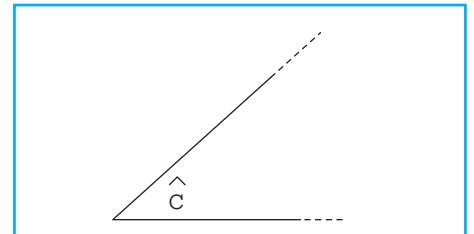
1. Misura l'ampiezza di ogni angolo e scrivila sui puntini.



L'angolo \hat{a} misura°.

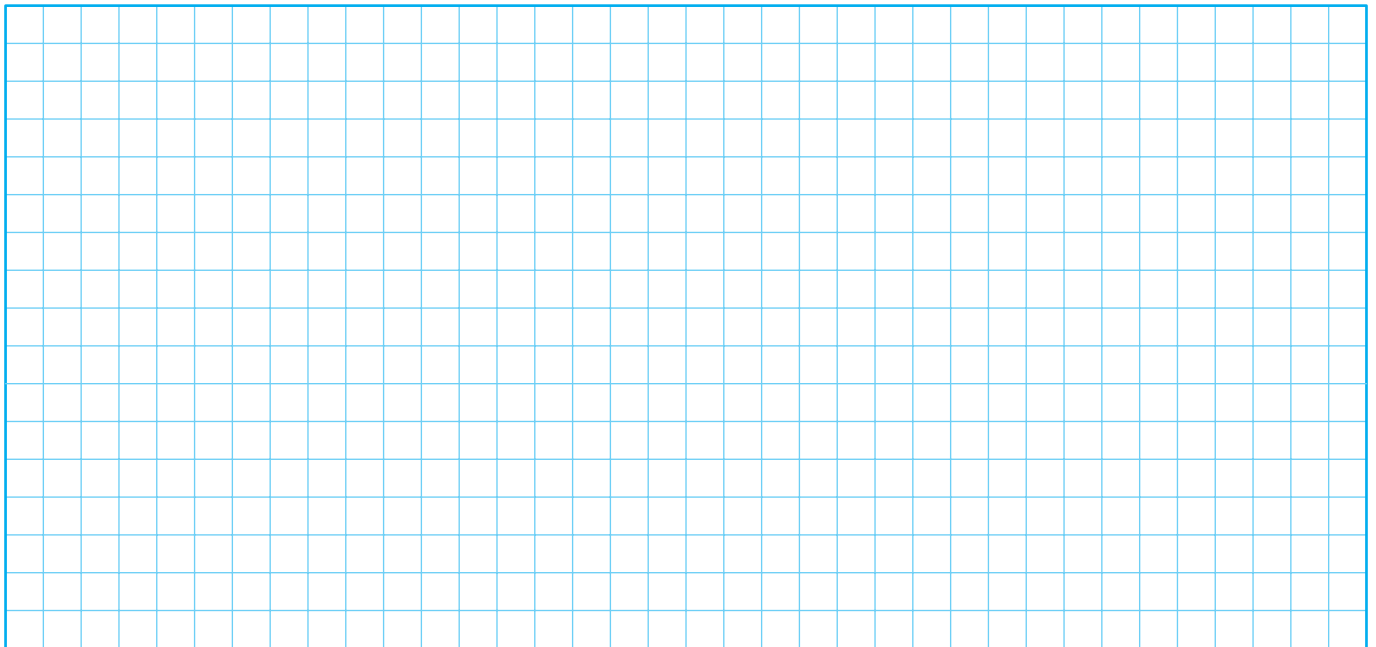


L'angolo \hat{b} misura°.

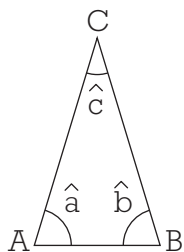


L'angolo \hat{c} misura°.

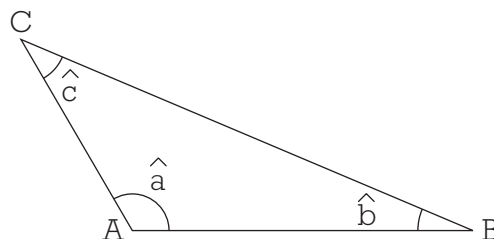
2. Disegna un angolo di 25°, un angolo di 35°, un angolo di 50°, un angolo di 70°, un angolo di 115° e un angolo di 130°.



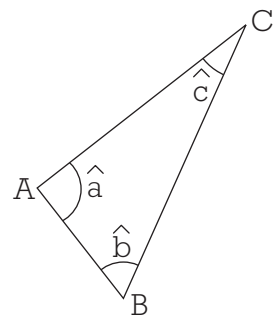
3. Misura l'ampiezza degli angoli di ogni triangolo.
(Ricordi? La somma degli angoli interni di un triangolo è 180°).



L'angolo \hat{a} misura°.
L'angolo \hat{b} misura°.
L'angolo \hat{c} misura°.



L'angolo \hat{a} misura°.
L'angolo \hat{b} misura°.
L'angolo \hat{c} misura°.

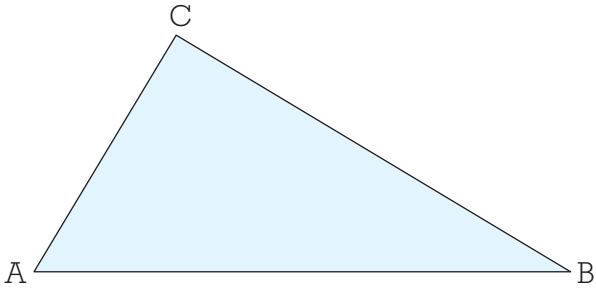


L'angolo \hat{a} misura°.
L'angolo \hat{b} misura°.
L'angolo \hat{c} misura°.

IL PERIMETRO

1. Calcola il perimetro di ogni figura.

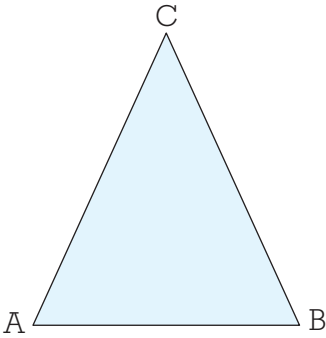
a



$AB = 14 \text{ cm}$ $BC = \frac{5}{7} AB$
 $AC = \frac{3}{7} AB$

P = cm

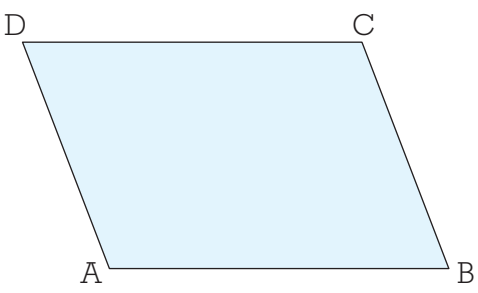
d



$AB = 8,5 \text{ cm}$
 $BC = AC = \frac{6}{5} AB$

P = cm

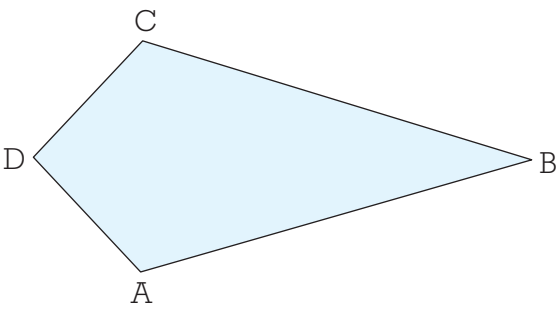
b



$AB = 8,4 \text{ cm}$
 $BC = \frac{5}{7} AB$

P = cm

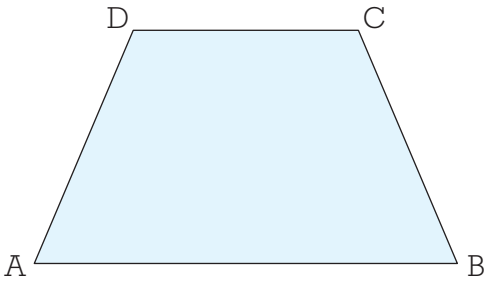
e



$AB = 9,6 \text{ cm}$
 $AD = \frac{3}{8} AB$

P = cm

c

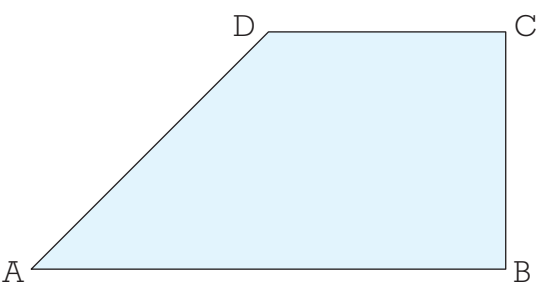


$AD = BC$ $AB = 15 \text{ cm}$
 $DC = 8 \text{ cm}$

$AD = \frac{3}{5} AB$

P = cm

f



$DC = BC = \frac{1}{2} AB$ $AB = 15 \text{ cm}$
 $AD = \frac{2}{3} AB$

P = cm

MISURE DI SUPERFICIE

1. Colloca in tabella le misure e scrivile sotto forma di numero decimale in base alla marca indicata.

	km ²		hm ²		dam ²		m ²		dm ²		cm ²		mm ²		
	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	da	u	
1 hm ² e 5 dam ² dam ²
3 dam ² e 5 m ² m ²
3 km ² e 18 dam ² hm ²
25 dam ² e 45 dm ² m ²
7 hm ² e 15 m ² dam ²
25 hm ² e 6 dam ² m ²
0,5 m ² e 34 cm ² cm ²
4 dam ² e 44 dm ² m ²
0,1 km ² e 34 dam ² hm ²
5,7 m ² e 35 cm ² dm ²
25 hm ² e 5 m ² dam ²
0,7 cm ² e 85 mm ² mm ²

2. Scrivi sotto forma di numero decimale le misure di superficie, in base alla marca indicata.

- a** 2 hm² e 16 dam² = dam²
 6 dam² e 15 m² = m²
 0,44 km² e 5 dam² = hm²
 5 dam² e 415 dm² = m²
 6 hm² e 25 m² = dam²
 6 dm² e 55 mm² = cm²

- b** 2 hm² e 358 m² = dam²
 1 dam² e 456 dm² = m²
 0,03 km² e 36 dam² = hm²
 0,51 m² e 35 dm² = cm²
 43 hm² e 58 m² = dam²
 35 cm² e 8 mm² = mm²



3. Scrivi sotto forma di numero decimale le misure agrarie, in base alla marca indicata.

- a** 18 ha e 7 a = ca
 345 a e 6 ca = ha
 3,75 ha e 4 a = ca
 1,64 ha, 3 a e 8 ca = a
 3 ha, 8 a e 95 ca = a

- b** 322 a e 8 ca = ha
 0,2 ha, 9 a e 85 ca = a
 415 a e 4 ca = ca
 316 a e 2 ca = ca
 17 ha e 2 a = a



MISURE DI SUPERFICIE

1. Completa le equivalenze.

a $4,08 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$
 $12,40 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
 $1,14 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$
 $230,51 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$

b $234 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$
 $3\ 450 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$
 $3 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$
 $1,345 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$

c $1,35 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{a}$
 $236 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{ha}$
 $2,08 \text{ ha} = \dots\dots\dots \text{a}$
 $1\ 238 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{a}$

2. Metti la marca mancante.

a $3,46 \text{ hm}^2 = 346 \dots\dots\dots$
 $0,51 \text{ dam}^2 = 51 \dots\dots\dots$
 $0,03 \text{ km}^2 = 300 \dots\dots\dots$
 $450 \text{ dm}^2 = 4,50 \dots\dots\dots$

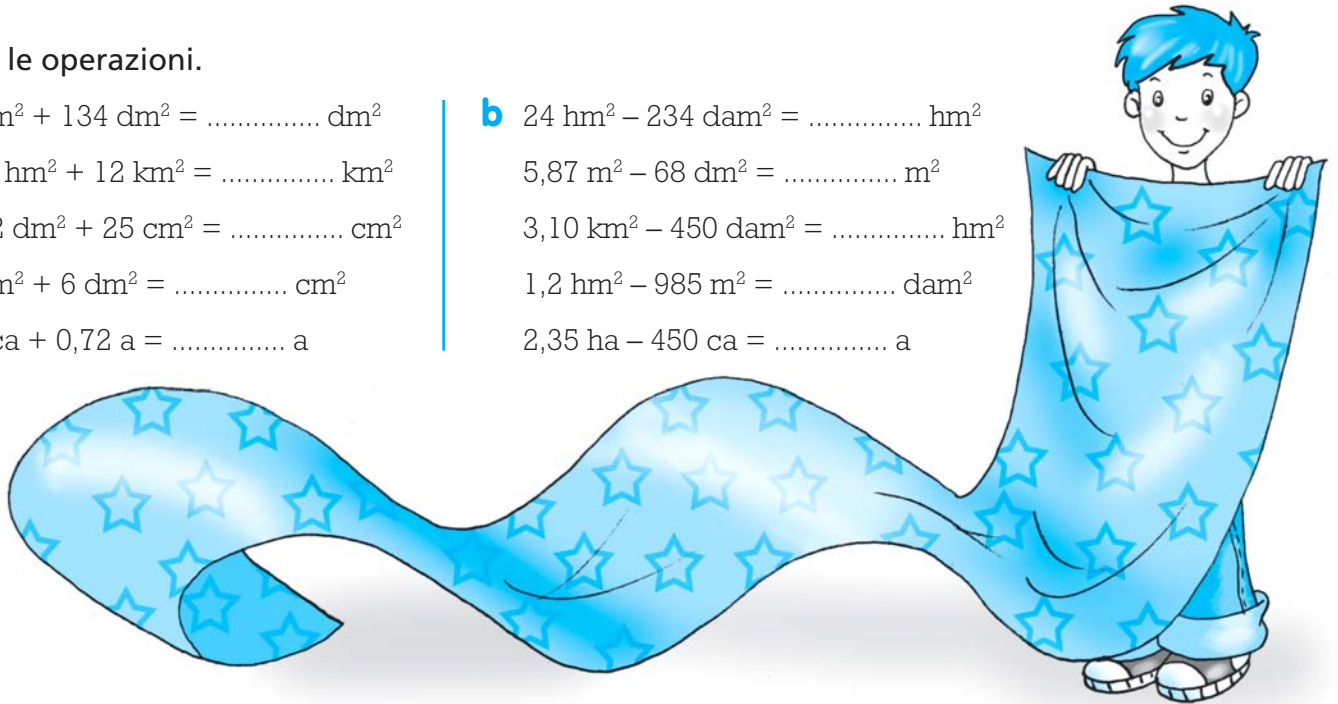
b $35 \text{ cm}^2 = 0,0035 \dots\dots\dots$
 $1,79 \text{ hm}^2 = 179 \dots\dots\dots$
 $2\ 345 \text{ m}^2 = 23,45 \dots\dots\dots$
 $234 \text{ dam}^2 = 0,0234 \dots\dots\dots$

c $1,95 \text{ ha} = 195 \dots\dots\dots$
 $86 \text{ a} = 0,86 \dots\dots\dots$
 $0,05 \text{ ha} = 500 \dots\dots\dots$
 $345 \text{ ca} = 3,45 \dots\dots\dots$

3. Esegui le operazioni.

a $15 \text{ m}^2 + 134 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{dm}^2$
 $450 \text{ hm}^2 + 12 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{km}^2$
 $1,12 \text{ dm}^2 + 25 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$
 $38 \text{ m}^2 + 6 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$
 $34 \text{ ca} + 0,72 \text{ a} = \dots\dots\dots \text{a}$

b $24 \text{ hm}^2 - 234 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$
 $5,87 \text{ m}^2 - 68 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{m}^2$
 $3,10 \text{ km}^2 - 450 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{hm}^2$
 $1,2 \text{ hm}^2 - 985 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{dam}^2$
 $2,35 \text{ ha} - 450 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{a}$



4. Indica quanto manca per completare le grandezze indicate.

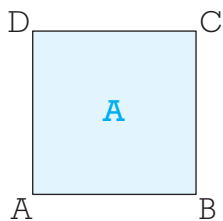
a 10 m²
 $0,01 \text{ dam}^2 + \dots\dots\dots \text{dam}^2$
 $1\ 005 \text{ cm}^2 + \dots\dots\dots \text{cm}^2$
 $70,93 \text{ dm}^2 + \dots\dots\dots \text{dm}^2$
 $0,009 \text{ dam}^2 + \dots\dots\dots \text{dam}^2$

b 3 hm²
 $0,012 \text{ km}^2 + \dots\dots\dots \text{km}^2$
 $3\ 000 \text{ m}^2 + \dots\dots\dots \text{m}^2$
 $12 \text{ dam}^2 + \dots\dots\dots \text{dam}^2$
 $2,1 \text{ hm}^2 + \dots\dots\dots \text{hm}^2$

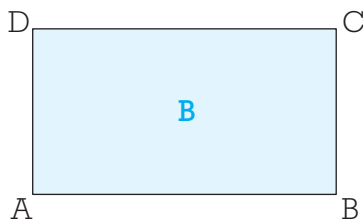
c 12 a
 $120 \text{ ca} + \dots\dots\dots \text{ca}$
 $0,03 \text{ ha} + \dots\dots\dots \text{ha}$
 $475 \text{ ca} + \dots\dots\dots \text{ca}$
 $0,12 \text{ ha} + \dots\dots\dots \text{ha}$

AREA DI TRIANGOLI E QUADRILATERI

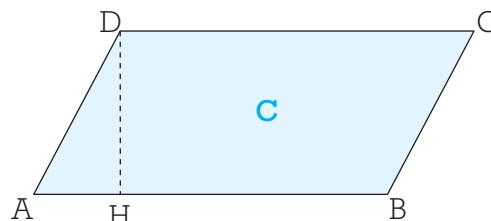
1. Calcola l'area delle seguenti figure.



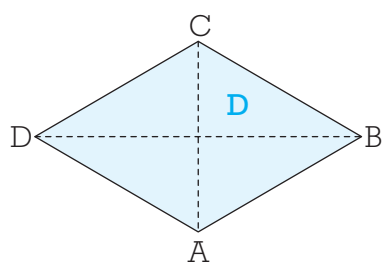
$AB = 6 \text{ cm}$



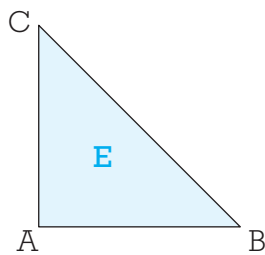
$AB = 11 \text{ cm}$
 $BC = 6 \text{ cm}$



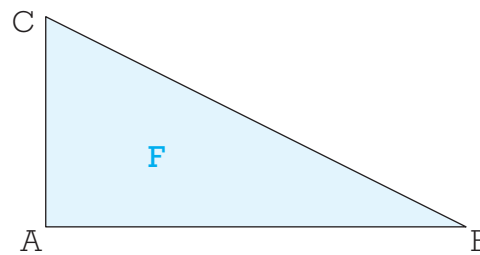
$AB = 13 \text{ cm}$
 $DH = 6 \text{ cm}$



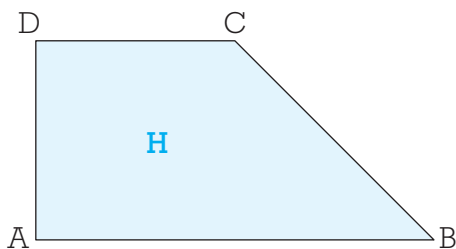
$DB = 12 \text{ cm}$
 $AC = 7 \text{ cm}$



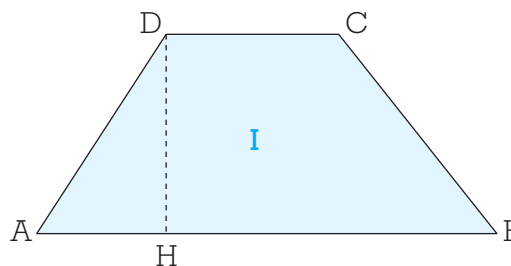
$AB = AC = 7 \text{ cm}$



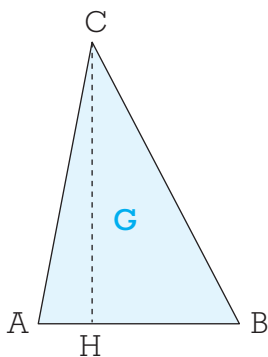
$AB = 14 \text{ cm}$ $AC = 7 \text{ cm}$



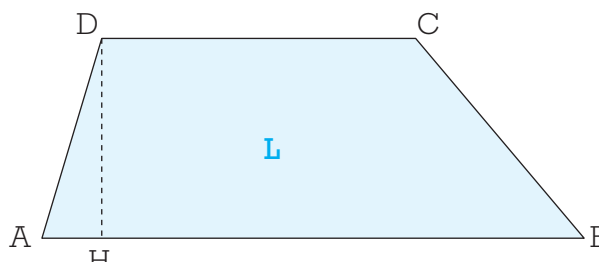
$AB = 15 \text{ cm}$ $CD = 7,5 \text{ cm}$
 $AD = 7,5 \text{ cm}$



$AB = 16 \text{ cm}$ $CD = 6 \text{ cm}$
 $DH = 7 \text{ cm}$



$AB = 5 \text{ cm}$
 $CH = 7 \text{ cm}$



$AB = 19 \text{ cm}$ $DH = 7 \text{ cm}$
 $CD = 11 \text{ cm}$

L'area della figura

A è: cm^2

B è: cm^2

C è: cm^2

D è: cm^2

E è: cm^2

F è: cm^2

G è: cm^2

H è: cm^2

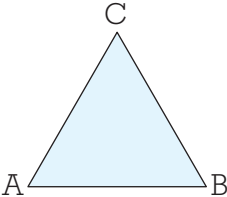
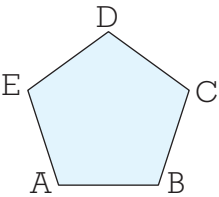
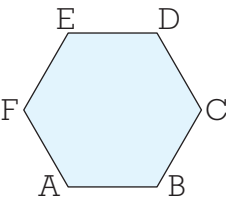
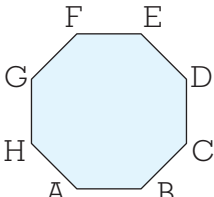
I è: cm^2

L è: cm^2

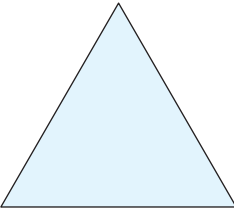
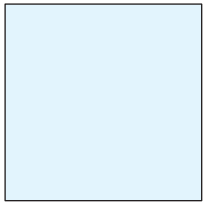
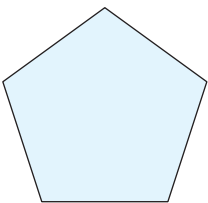
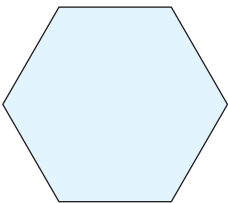
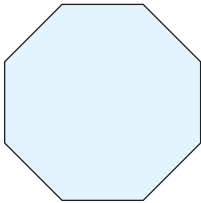


PERIMETRO E AREA DI POLIGONI REGOLARI

1. Dopo aver misurato il lato di ogni poligono regolare disegnato nei riquadri calcolane il perimetro, l'apotema e l'area.

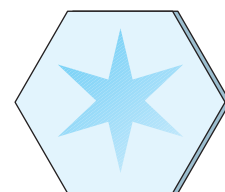
 <p>lato = cm</p> <p>Triangolo equilatero</p> <p>perimetro cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>	 <p>lato = cm</p> <p>Pentagono</p> <p>perimetro cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>	 <p>lato = cm</p> <p>Esagono</p> <p>perimetro cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>	 <p>lato = cm</p> <p>Ottagono</p> <p>perimetro cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>
--	---	--	--

2. Un triangolo equilatero, un quadrato, un pentagono regolare, un esagono regolare e un ottagono regolare sono isoperimetrici: il loro perimetro misura 120 cm. Calcola il lato, l'apotema e l'area di ogni figura.

 <p>perimetro = 120 cm</p> <p>lato cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm</p> <p>lato cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm</p> <p>lato cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm</p> <p>lato cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm</p> <p>lato cm</p> <p>apotema cm</p> <p>area cm²</p>
---	---	---	--	---

3. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

- Il perimetro di una mattonella a forma di esagono regolare misura 144 cm. Quanto misura il lato della mattonella? Quanto misura l'area?
- Un'aiuola a forma di esagono regolare ha il perimetro lungo 27 m. Al centro dell'aiuola c'è una fontana anch'essa esagonale con il lato lungo 2,4 m. Quanto misura la superficie libera dell'aiuola?
- Un tavolo quadrato ha lo stesso perimetro di un tavolo rettangolare avente il lato maggiore uguale ai $\frac{3}{2}$ del lato minore. Sapendo che il lato minore misura 60 cm, trova la misura del perimetro e dell'area del tavolo quadrato.



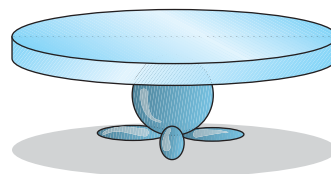
CIRCONFERENZA E CERCHIO

1. Completa la seguente tabella inserendo al posto dei puntini i dati mancanti.

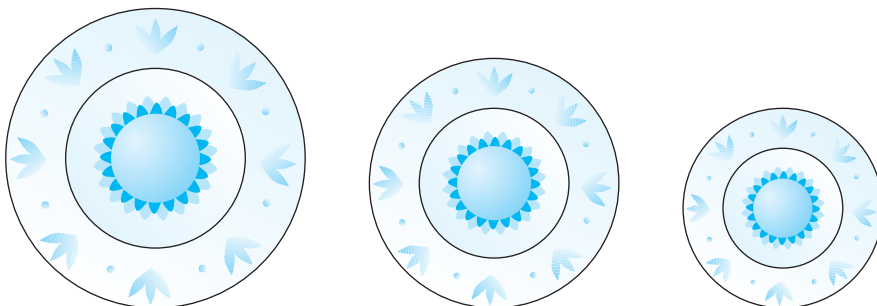
Cerchio	Raggio	Diametro	Circonferenza	Area
A	22 m	..... m	..... m	..... m ²
B	65 m	..... m	..... m	..... m ²
C	..... m	48 m	..... m	..... m ²
D	..... m	..... m	43,96 m	..... m ²
E	..... m	..... m	75,36 m	..... m ²

2. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

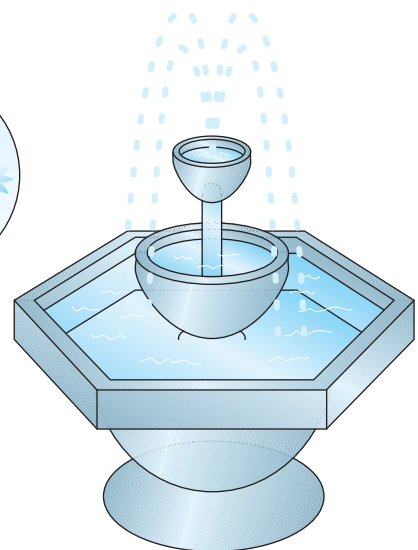
a Il ripiano di marmo di un tavolo di forma circolare ha la circonferenza lunga 4,082 metri. Calcola la superficie del ripiano del tavolo.



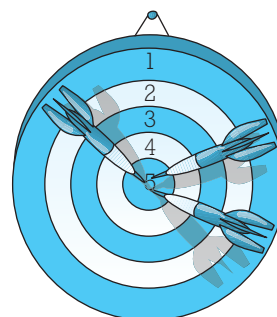
b Alle pareti di una sala da pranzo sono appesi tre piatti di ceramica di dimensioni diverse. Il più grande ha il diametro lungo 36 cm, il medio ha il diametro lungo 30 cm e il diametro del più piccolo misura 24 cm. Calcola l'area di ogni piatto.



c La fontana in figura è formata da tre vasche: una esagonale e due circolari. Calcola l'area di ogni vasca sapendo che il lato di quella esagonale misura 3,5 metri; il raggio della vasca circolare più grande misura 2,5 m e il raggio della vasca circolare più piccola è lungo 1,2 m.



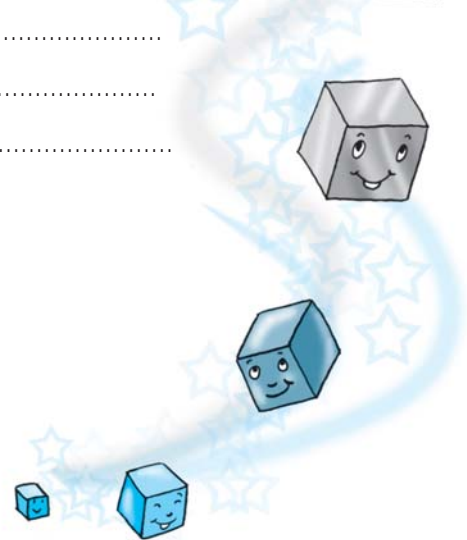
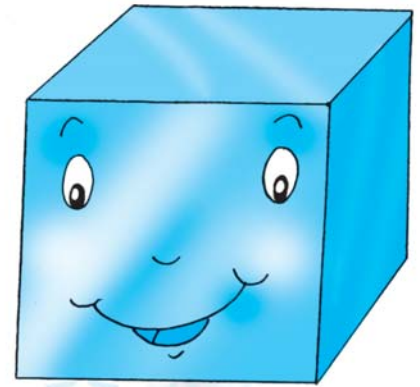
d Un pannello per il tiro al bersaglio è formato da cinque cerchi concentrici i cui raggi misurano rispettivamente 36 cm, 24 cm, 18 cm, 12 cm, 6 cm. Calcola l'area del cerchio più piccolo e delle corone circolari 1, 2, 3, 4.



MISURE DI VOLUME

1. Completa.

- In un metro cubo ci sono decimetri cubi.
- In un metro cubo ci sono centimetri cubi.
- In un centimetro cubo ci sono millimetri cubi.
- In un decametro cubo ci sono metri cubi.
- Il metro cubo è la millesima parte del
- Il centimetro cubo è la millesima parte del
- Il decimetro cubo è la millesima parte del
- Il centimetro cubo è la milionesima parte del



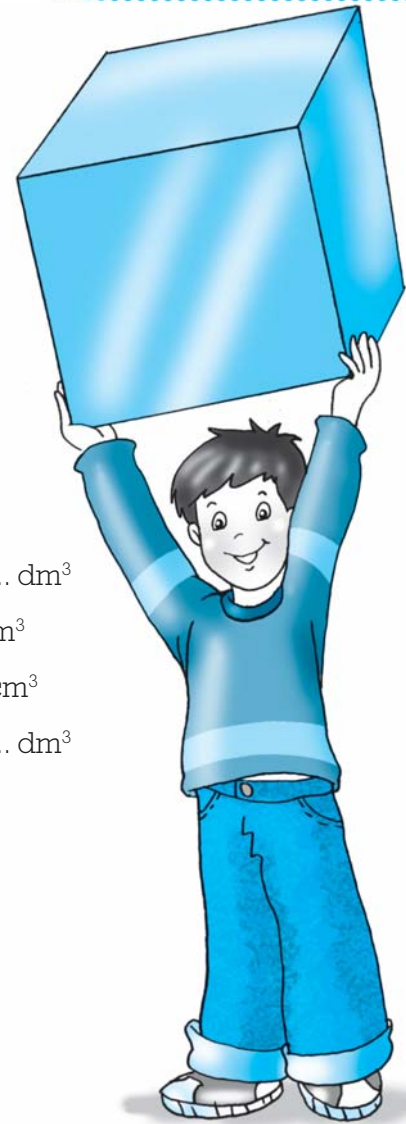
2. Indica con una crocetta la risposta giusta.

- 50 cm³ equivalgono a:
- 5 dm³ 5 000 mm³ 50 000 mm³
- 200 m³ equivalgono a:
- 2 dam³ 0,2 dam³ 2 000 dm³
- 0,03 dm³ equivalgono a:
- 3 cm³ 30 cm³ 300 cm³

3. Scrivi nella tabella le misure di volume indicate.

	m ³			dm ³			cm ³			mm ³		
	h	da	u	h	da	u	h	da	u	h	da	u
205,568 m ³
33,765 dm ³
0,34 m ³ e 142 cm ³
9 m ³ e 12 dm ³
3 dm ³ e 5 cm ³
0,54 m ³ e 3 dm ³
25 dm ³ e 4 cm ³
3 dm ³ , 46 cm ³ e 32 mm ³
0,6 m ³ , 4 dm ³ e 45 cm ³
215 dm ³ e 14 cm ³
0,7 dm ³ e 15 mm ³

MISURE DI VOLUME



1. Metti la marca mancante.

- a** $2\,500\text{ dm}^3 = 2,5 \dots\dots\dots$
 $12\text{ cm}^3 = 12\,000 \dots\dots\dots$
 $36\text{ dm}^3 = 0,036 \dots\dots\dots$
 $0,017\text{ m}^3 = 17 \dots\dots\dots$
 $1,5\text{ dm}^3 = 1\,500 \dots\dots\dots$
 $0,34\text{ dm}^3 = 340 \dots\dots\dots$

- b** $2\,125\text{ m}^3 = 2,125 \dots\dots\dots$
 $0,3\text{ dm}^3 = 300 \dots\dots\dots$
 $6\,890\text{ mm}^3 = 6,890 \dots\dots\dots$
 $0,109\text{ cm}^3 = 109 \dots\dots\dots$
 $2,12\text{ m}^3 = 2\,120 \dots\dots\dots$
 $45\text{ m}^3 = 45\,000 \dots\dots\dots$

2. Scrivi sotto forma di numero decimale, in base alla marca indicata.

- a** 2 dm^3 e $14\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 65 m^3 e $450\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $0,5\text{ m}^3$ e $1\,145\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $1,8\text{ dm}^3$ e $14\,000\text{ mm}^3 = \dots\dots\dots\text{ cm}^3$

- b** $0,035\text{ m}^3$ e $115\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $1,5\text{ m}^3$ e $24\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $1,05\text{ dm}^3$ e $4\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ cm}^3$
 $0,150\text{ m}^3$ e $240\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$

3. Completa le equivalenze.

- a** $1,45\text{ m}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $3\,100\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ m}^3$
 $8\,450\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $6\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ m}^3$

- b** $0,015\text{ m}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $5,568\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ cm}^3$
 $45\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ m}^3$
 $0,15\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ mm}^3$

4. Esegui le operazioni.

- a** $627\text{ cm}^3 + 0,027\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $127\text{ mm}^3 + 0,12\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ mm}^3$
 $12\text{ dam}^3 + 10\text{ m}^3 = \dots\dots\dots\text{ dam}^3$
 $0,32\text{ dm}^3 + 315\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ cm}^3$
- b** $148\text{ m}^3 - 146\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ m}^3$
 $64,3\text{ cm}^3 - 0,002\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ cm}^3$
 $13\text{ dam}^3 - 10\,000\text{ m}^3 = \dots\dots\dots\text{ m}^3$
 $140\text{ mm}^3 - 0,0123\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ mm}^3$

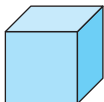
- c** $45\text{ m}^3 + 3\,450\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ m}^3$
 $4,56\text{ dm}^3 + 650\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $0,046\text{ m}^3 - 17\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $1,015\text{ dm}^3 - 857\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ cm}^3$
- d** $13,12\text{ m}^3 + 7\,300\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ dm}^3$
 $0,019\text{ dm}^3 + 97,12\text{ cm}^3 = \dots\dots\dots\text{ cm}^3$
 $247\text{ m}^3 - 132,1\text{ dm}^3 = \dots\dots\dots\text{ m}^3$
 $32,5\text{ cm}^3 + 12\,527\text{ mm}^3 = \dots\dots\dots\text{ mm}^3$



SUPERFICIE E VOLUME DELLE FIGURE SOLIDE

1. Completa le seguenti tabelle inserendo al posto dei puntini i dati mancanti.

a I dati della tabella si riferiscono ad alcuni cubi.

	Spigolo	Area di base	Area laterale	Area totale	Volume
A	5,5 cm	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ³
B	6,8 dm	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ³
C	1,7 m	..... m ²	..... m ²	..... m ²	..... m ³
D	24 cm	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ³
E	45 dm	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ³

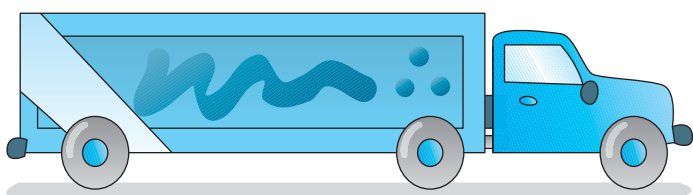
b I dati della tabella si riferiscono ad alcuni parallelepipedi.

	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Area di base	Area laterale	Area totale	Volume
A	1,5 cm	3 cm	2,2 cm	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ³
B	6 dm	5,2 dm	6,2 dm	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ³
C	3 m	2,5 m	5 m	..... m ²	..... m ²	..... m ²	..... m ³
D	42 cm	34 cm	14 cm	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ²	..... cm ³
E	35 dm	6,5 dm	12 dm	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ²	..... dm ³

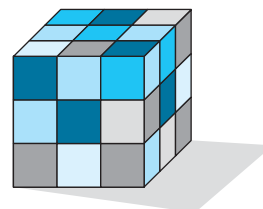
3. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

a Calcola il volume di una lavatrice che ha le seguenti dimensioni: lunghezza 65 cm, larghezza 40 cm, altezza 85 cm.

b Un autotreno ha il cassone lungo 11 m, largo 2,8 m e alto 3,3 m. Quanti metri cubi misura il volume del cassone?



c Il cubo magico della figura ha lo spigolo lungo 6 cm. Quanti centimetri cubi misura il suo volume? Quanti centimetri cubi misura il volume di ognuno dei 27 cubetti che lo compongono?



d Calcola il volume di un frigorifero che ha le seguenti dimensioni: lunghezza 52 cm, larghezza 65 cm, altezza 175 cm.

IL PESO SPECIFICO

1. Osserva la seguente tabella e poi completa gli enunciati.

<p>1 litro = 1 dm³ acqua = 1 kg</p>	m³			dm³			cm³		
	h	da	u	h	da	u	h	da	u
				hl	dal	l	dl	cl	ml
						kg	hg	dag	g

2 dm³ d'acqua equivalgono a l
 0,5 m³ d'acqua equivalgono a hl
 4 dm³ d'acqua equivalgono a dal
 200 dm³ d'acqua equivalgono a l

5 dm³ d'acqua pesano kg
 5,2 dm³ d'acqua pesano hg
 6,6 l d'acqua pesano hg
 35 cl d'acqua pesano hg

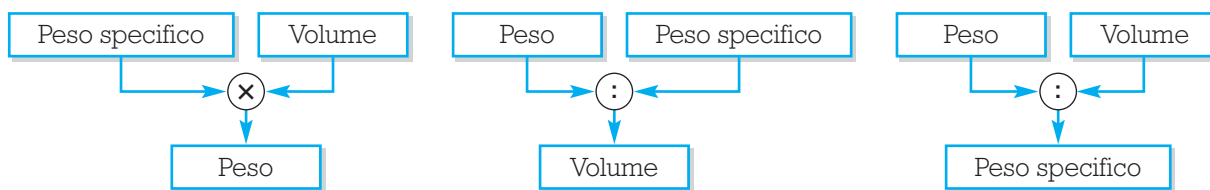
2. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi eseguendo ogni volta le equivalenze necessarie.

- a Una bottiglia ha il volume di 0,750 dm³. Quanti decilitri di acqua può contenere?
1 dm³ equivale a 10 dl
- b Un acquario ha la capacità 68 dl. Quanti decimetri cubi è il suo volume?
1 dl equivale a 0,1 dm³
- c Un'autocisterna ha la capacità di 64 hl. Quanti metri cubi di acqua può contenere?
1 hl equivale a 0,1 m³

- d Un barile ha la capacità di 12,5 dal. Quanti decimetri cubi di liquido può contenere?
1 dal equivale a 10 dm³
- e Un bidone ha il volume di 15 dm³. Quanti decilitri di acqua può contenere?
1 dm³ equivale a 10 dl
- f Un secchio ha il volume di 13,5 dm³. Quanti decaltri di acqua può contenere?
1 dm³ equivale a 0,1 dal

3. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

RICORDA!



- a Calcola il peso di un blocco di alluminio avente il volume di 25 dm³ (ps = 2,7).
- b Un fermacarte d'argento pesa 462 grammi. Calcola il suo volume, sapendo che il peso specifico dell'argento è 10,5.
- c Calcola il peso di un cubo di ferro di 1,5 dm³ sapendo che il peso specifico del ferro è 7,86.

- d Calcola il peso di un blocco di marmo avente il volume di 15 dm³ (ps = 2,7).
- e Calcola il volume di un oggetto di piombo avente il peso di 2 825 g (ps = 11,3).
- f Un serbatoio è stato riempito con 247,8 kg di benzina (ps = 0,7). Calcola la capacità del serbatoio esprimendola in litri.