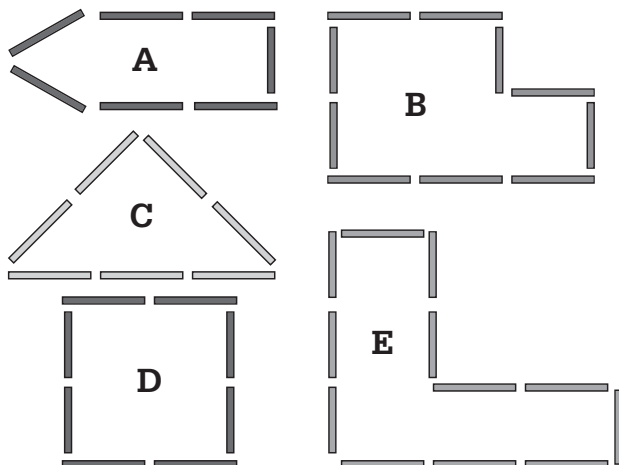


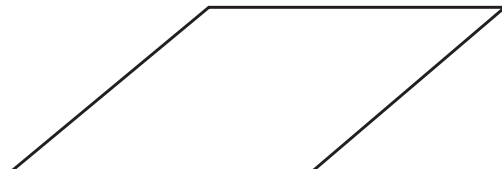
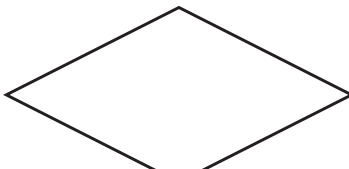
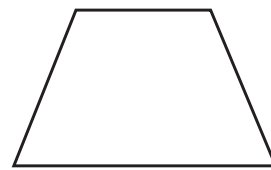
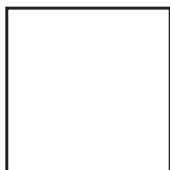
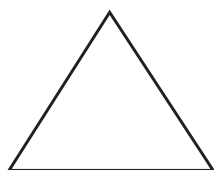
IL PERIMETRO DEI POLIGONI

I seguenti poligoni sono stati costruiti con degli stuzzicadenti tutti uguali fra loro e lunghi ciascuno 6 cm. Osservali e completa quanto richiesto.



- Il contorno di A misura stecchini, quindi il perimetro è di cm.
- Il contorno di B misura stecchini, quindi il perimetro è di cm.
- Il contorno di C misura stecchini, quindi il perimetro è di cm.
- Il contorno di D misura stecchini, quindi il perimetro è di cm.
- Il contorno di E misura stecchini, quindi il perimetro è di cm.

Collega con una freccia ogni figura alla rispettiva formula per il calcolo del perimetro.



$$p = \ell \times 4$$

$$p = (\ell_1 + \ell_2) \times 2$$

$$p = \ell \times 6$$

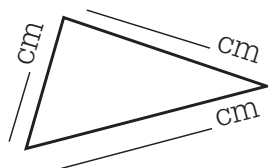
$$p = (b + h) \times 2$$

$$p = \ell \times 3$$

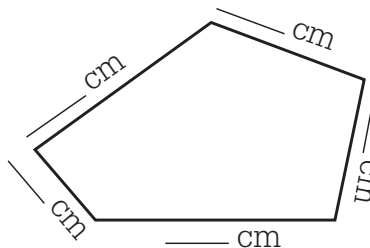
$$p = \ell \times 4$$

$$p = \text{somma dei lati}$$

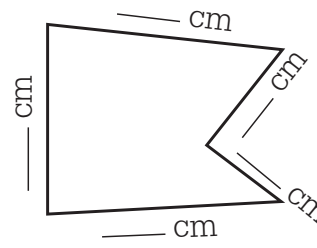
Ripassa in rosso il contorno di ciascun poligono, misurane i lati e calcola il perimetro.



$$p = \dots\dots\dots$$



$$p = \dots\dots\dots$$

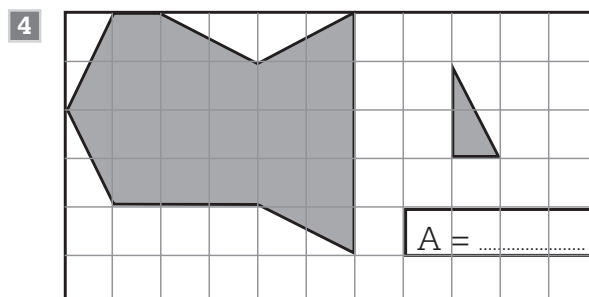
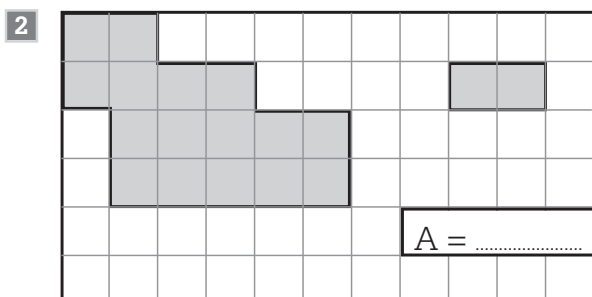
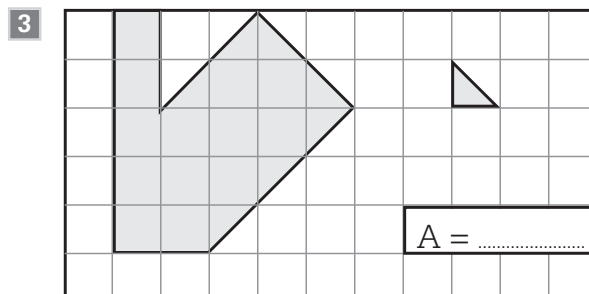
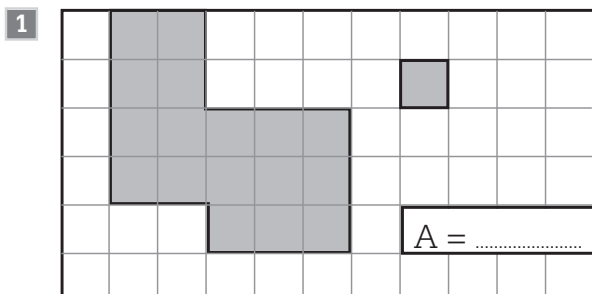



$$p = \dots\dots\dots$$

Obiettivo: misurare il perimetro di poligoni regolari e non

L'AREA DEI POLIGONI

 Trova l'area delle seguenti figure utilizzando i campioni indicati.



 Segna con una crocetta l'unità di misura più adatta per misurare la superficie degli oggetti indicati.

superficie	m ²	dm ²	cm ²	km ²
vetro di una finestra				
copertina del libro				
lavagna				
una regione				
pavimento stanza				

 Completa la tabella.

km ²	hm ²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
0,23						
		342,71				
				1,5		
	4					
			18,43			

L'AREA DEL QUADRATO E DEL RETTANGOLO



Completa le tabelle.

1

QUADRATI					
lato	perimetro	area	lato	perimetro	area
5 cm			23 cm		
12 dm			54 mm		
7 m			18 m		

2

RETTANGOLI			
base	altezza	perimetro	area
8 cm	10 cm		
12 m	9 m		
21 dm	15 dm		
19 cm	26 cm		
17 m	32 m		



Risolvi i seguenti problemi.

- Calcola il perimetro e l'area di un rettangolo che ha la base lunga 14 cm e l'altezza uguale alla metà della base.
- Calcola il perimetro e l'area di un quadrato avente il lato lungo 37 m.
- Calcola il perimetro e l'area di un rettangolo che ha la base lunga 28 cm e l'altezza uguale ai $\frac{4}{7}$ della base.
- Un rettangolo ha la base lunga 26 m e l'altezza lunga 18 m. Calcolane il perimetro e l'area.
- Un quadrato ha il lato lungo 12 m. Calcola l'area di un secondo quadrato con il lato uguale al doppio del primo.
- Un rettangolo ha la base lunga 63 cm e l'altezza uguale ai $\frac{5}{9}$ della base. Calcolane l'area.
- Il papà di Antonio ha acquistato un campo rettangolare lungo 15 m e largo 32 m a 90 € al metro quadrato. Quanto ha speso?

L'AREA DEL PARALLELOGRAMMA E DEL TRIANGOLO

Completa le tabelle.

1

PARALLELOGRAMMI					
base	altezza	area	base	altezza	area
9 cm	12 cm		23 cm	18 cm	
12 dm	8 dm		54 mm	35 mm	
7 m	11 m		18 m	20 m	

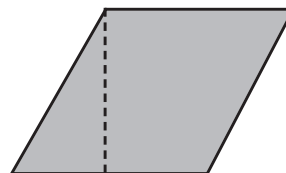
2

TRIANGOLI					
base	altezza	area	base	altezza	area
3 cm	8 cm		16 cm	9 cm	
21 m	18 m		8 m	14 m	
14 dm	19 dm		26 dm	17 dm	

Calcola l'area dei seguenti parallelogrammi.

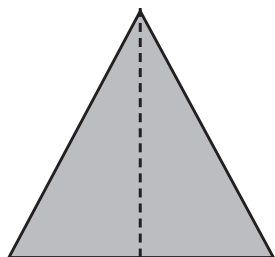


$b = 32 \text{ cm}$
 $h = 18 \text{ cm}$
 $A = \dots\dots\dots$

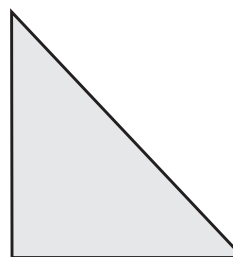


$b = 20 \text{ cm}$
 $h = 25 \text{ cm}$
 $A = \dots\dots\dots$

Calcola l'area dei seguenti triangoli.

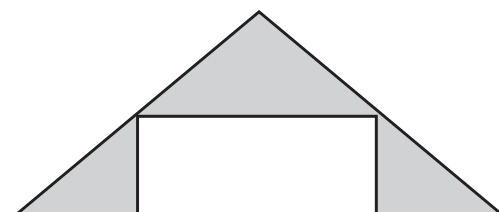
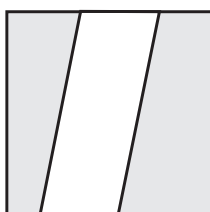
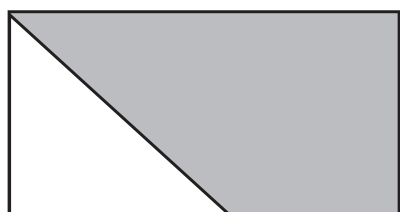


$b = 36 \text{ cm}$
 $h = 41 \text{ cm}$
 $A = \dots\dots\dots$



$b = 14 \text{ cm}$
 $h = 18 \text{ cm}$
 $A = \dots\dots\dots$

Prendi le misure necessarie e calcola l'area della parte colorata delle seguenti figure.



Obiettivo: misurare l'area di poligoni e non

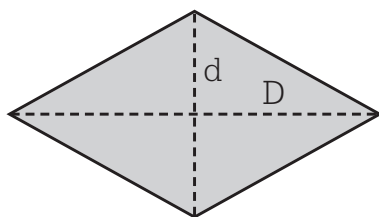
L'AREA DEL ROMBO E DEL TRAPEZIO

Completa le tabelle.

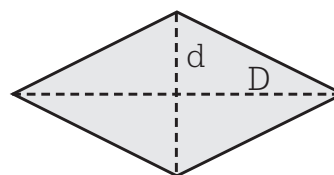
ROMBI					
diagonale maggiore	diagonale minore	area	diagonale maggiore	diagonale minore	area
18 cm	13 cm		25 cm	10 cm	
14 dm	6 dm		52 mm	38 mm	

TRAPEZI							
base magg.	base min.	altezza	area	base magg.	base min.	altezza	area
22 cm	18 cm	12 cm		42 m	36 m	15 m	
34 dm	26 dm	14 dm		24 m	20 m	16 m	

Calcola l'area dei seguenti rombi.

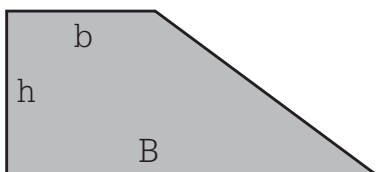


$$\begin{aligned} D &= 36 \text{ cm} \\ d &= 20 \text{ cm} \\ A &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

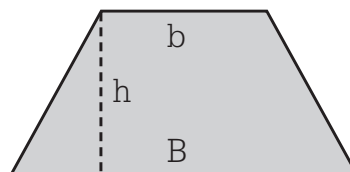


$$\begin{aligned} D &= 24 \text{ cm} \\ d &= 19 \text{ cm} \\ A &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Calcola l'area dei seguenti trapezi.



$$\begin{aligned} b &= 13 \text{ cm} \\ B &= 28 \text{ cm} \\ h &= 15 \text{ cm} \\ A &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} b &= 13,3 \text{ cm} \\ B &= 22,67 \text{ cm} \\ h &= 10 \text{ cm} \\ A &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$

Risolvi i seguenti problemi.

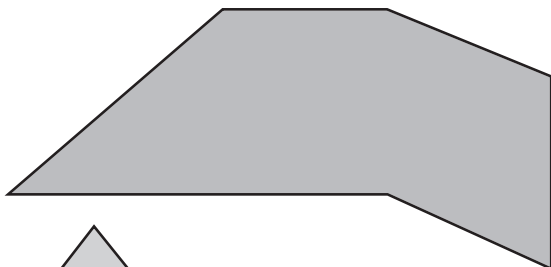
- In un rombo la diagonale maggiore misura 38 cm e la minore è uguale alla metà della maggiore. Calcola l'area del rombo.
- Un rombo ha la diagonale maggiore lunga 40 cm, quella minore lunga 22 cm e il lato uguale ai $\frac{5}{11}$ della diagonale minore. Calcolane il perimetro e l'area.
- Un trapezio ha la base minore lunga 60 cm, la base maggiore uguale ai $\frac{6}{5}$ della minore e l'altezza lunga 28 cm. Calcolane l'area.
- Calcola l'area di un trapezio che ha le basi lunghe rispettivamente 10,2 m e 7,8 m e l'altezza uguale alla metà della base maggiore.

Obiettivo: misurare l'area di poligoni e non

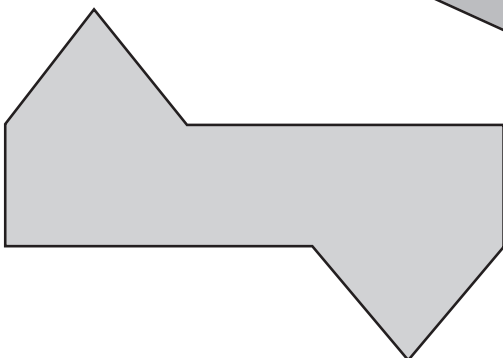
L'AREA DI UN POLIGONO QUALSIASI

 Scomponi le figure negli opportuni poligoni, prendi le misure necessarie e calcolane il perimetro e l'area.

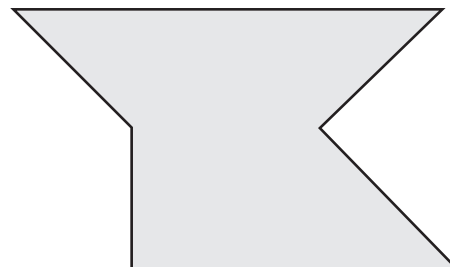
1



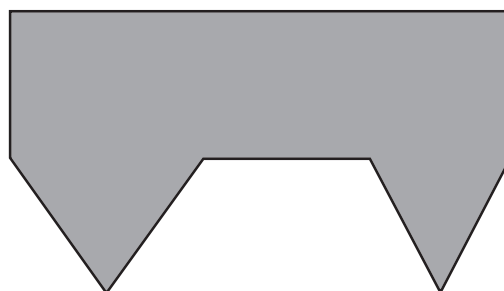
2



3

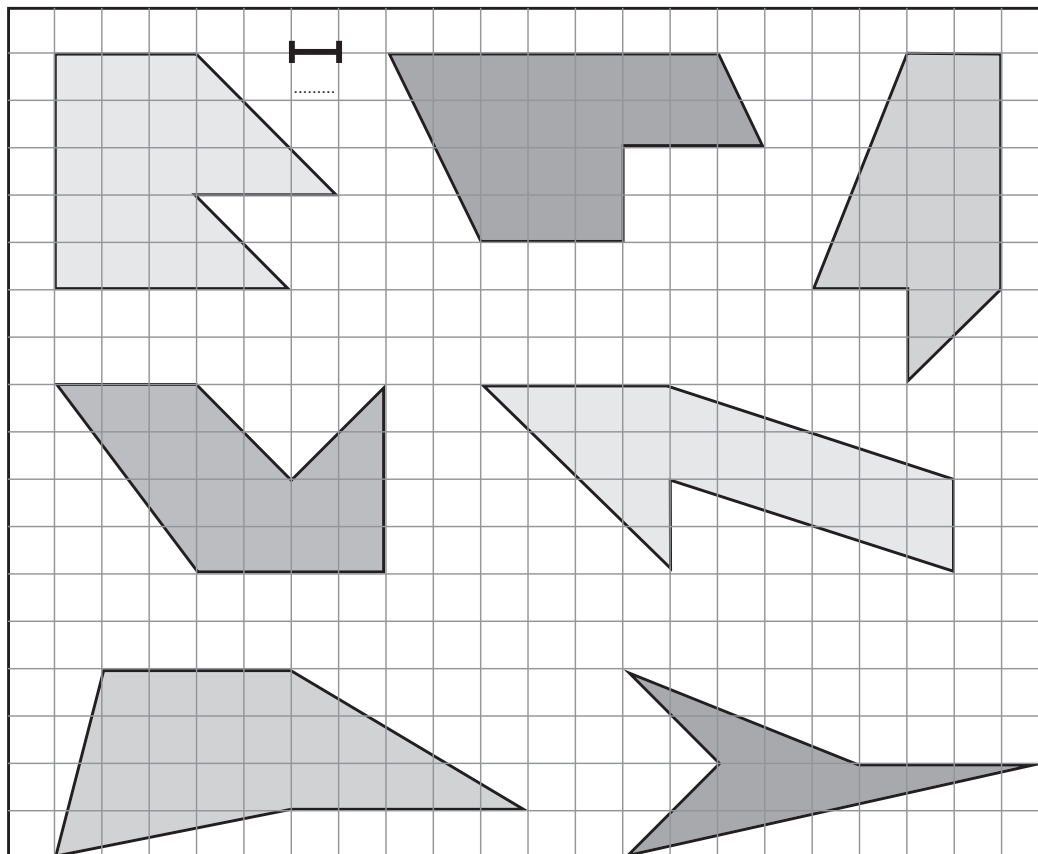


4



 Assegna al lato di ogni quadratino una misura a tuo piacere e calcola l'area delle seguenti figure.

5



Obiettivo: misurare l'area di poligoni e non