

## Esercizi su area e perimetro del rettangolo

### 1) AREA - FORMULA DIRETTA

Le dimensioni di un rettangolo misurano 3 dm e 40 cm.

Calcola l'area del rettangolo.

*Suggerimento. Devi convertire le misure alla stessa unità.*

### 2) AREA - FORMULA INVERSA

L'area di un rettangolo è  $270 \text{ m}^2$ . La sua base misura 15 m.

Calcola il perimetro del rettangolo.

### 3) PERIMETRO - FORMULA DIRETTA

La base e l'altezza di un rettangolo misurano 7 m e 12 m.

Calcola il perimetro del rettangolo.

### 4) PERIMETRO - FORMULA INVERSA

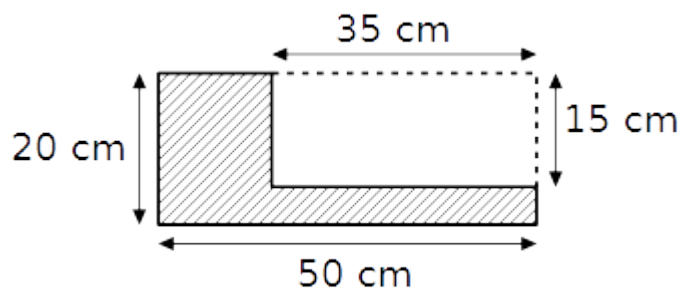
Il perimetro di un rettangolo misura 42 cm. Un lato è lungo 9 cm.

Calcola l'area del rettangolo.

### 5) POLIGONO A FORMA DI "L"

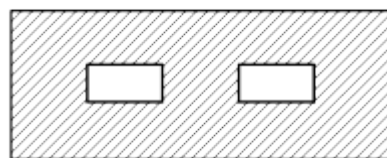
In figura vedi un poligono a forma di "L" ritagliato da un rettangolo.

Usa le misure indicate per calcolare l'area e il perimetro del poligono.



### 6) RITAGLIO

Da un rettangolo di dimensioni 30 cm e 12 cm sono ritagliati due piccoli rettangoli uguali di dimensioni 6 cm e 3 cm. Calcola l'area della figura risultante, che nel disegno è tratteggiata.



### 7) AREA DELLA "T"

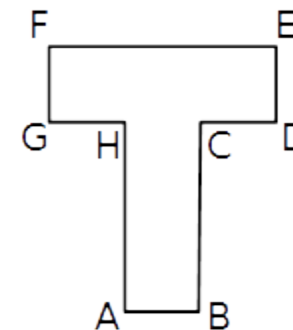
La figura rappresenta una sagoma di cartoncino a forma di "T". Si conoscono le seguenti misure:

$AB=FG=6,4 \text{ cm}$ ;

$AH=16 \text{ cm}$ ;

$FE=19,2 \text{ cm}$ .

Calcola l'area e il perimetro della figura.



### 8) SFIDA ALL'INTELLIGENZA

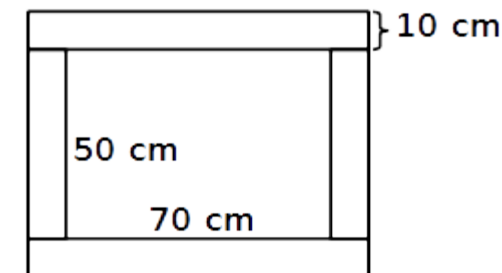
La figura è formata da 3 rettangoli uguali.

Sapendo che il suo perimetro è 1 m, calcola la sua area.



### 9) LA CORNICE

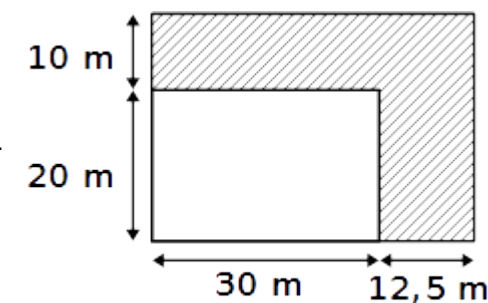
Nella figura a fianco vedi il progetto di una cornice per un quadro che misura  $70 \times 50 \text{ cm}$  usando un listello usato largo 10 cm. Quanti metri di listello servono per fabbricare la cornice?



### 10) INGRANDIRE IL GIARDINO

La signora Maria ha un giardino rettangolare che misura  $30 \times 20 \text{ m}$ . Vuole ingrandirlo come illustrato nella figura a fianco: la base aumenta di 12,5 m e l'altezza aumenta di 10 m.

Di quanto aumenta l'area del giardino?



## Allenamento per la verifica sul rettangolo

### 11) DIFFERENZA

L'altezza di un rettangolo è 16 cm più lunga della base e la base misura 8 cm.

Disegna un modello della figura.

Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.

### 12) FRAZIONE

La base di un rettangolo è lunga 35 cm e l'altezza è  $\frac{5}{7}$  della base.

Calcola l'area e il perimetro del rettangolo.

### 13) DOPPIO

In un rettangolo, la base è doppia dell'altezza e il perimetro misura 192 cm.

Disegna un modello della figura.

Calcola l'area del rettangolo.

### 14) FORMULA INVERSA DELL'AREA

L'area di un rettangolo è  $92,5 \text{ m}^2$ . La sua base misura 7,4 m.

Calcola il perimetro del rettangolo.

### 15) FORMULA INVERSA DEL PERIMETRO

Il perimetro di un rettangolo misura 100 cm. Un lato è lungo 40 cm.

Calcola l'area del rettangolo.

### 16) PAVIMENTO

Le dimensioni di un pavimento rettangolare sono 5 m e 6 m.

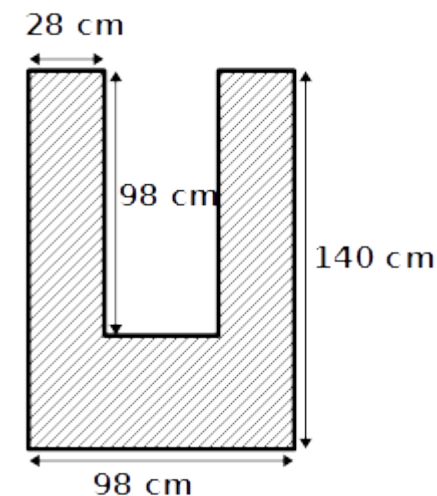
Si deve ricoprire il pavimento con piastrelle rettangolari che misurano 30 x 45 cm.

Quante piastrelle sono necessarie per la pavimentazione?

Sapendo che le piastrelle costano 35 EUR al metro quadrato, quanto costano in tutto?

### 17) FORMA AD "U"

Calcola l'area e il perimetro della figura a fianco utilizzando le misure indicate.



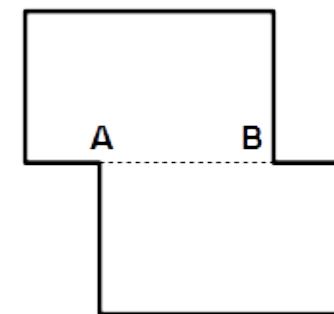
### 18) RETTANGOLI UNITI

Due rettangoli uguali sono uniti parzialmente lungo un lato come illustrato nella figura a fianco.

Le dimensioni di ciascun rettangolo sono  $6,5 \times 4$  m.

Il segmento AB misura 4,5 m.

Calcola l'area e il perimetro della figura formata dai due rettangoli uniti.



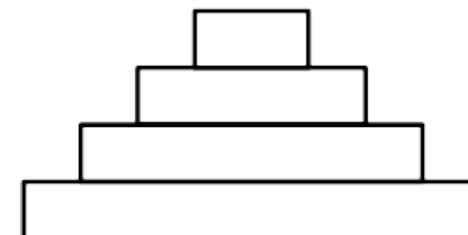
### 19) TORRE

Quattro rettangoli sono disposti a scaletta come illustrato nella figura a fianco.

I rettangoli hanno la stessa altezza che misura 3 cm.

Le basi invece misurano rispettivamente 6, 12, 18, 24 cm.

Calcola l'area e il perimetro della figura formata dai quattro rettangoli.



## Prova scritta di geometria

Nome e cognome..... classe..... data.....

### 1) FORMULA INVERSA DELL'AREA

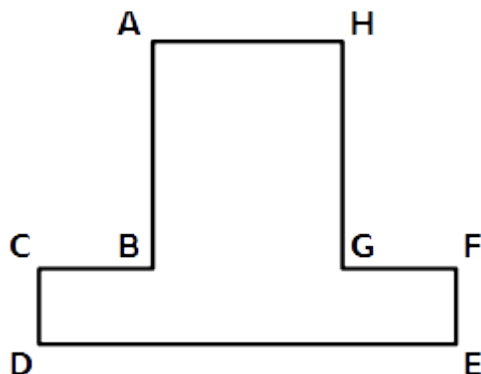
L'area di un rettangolo è  $111 \text{ m}^2$ . La sua base misura  $8,88 \text{ m}$ .  
Calcola il perimetro del rettangolo.

### 2) DIFFERENZA

L'altezza di un rettangolo è  $3 \text{ cm}$  più lunga della base e la base misura  $5 \text{ cm}$ .  
Disegna un modello della figura.  
Calcola il perimetro e l'area del rettangolo.

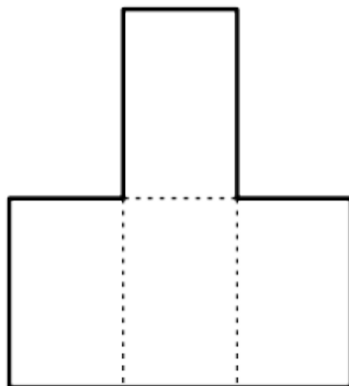
### 3) FORMA A CAPPELLO

Calcola l'area e il perimetro della figura sapendo che:  
 $CB = GF = 15 \text{ cm}$   
 $AH = 25 \text{ cm}$   
 $AB = 30 \text{ cm}$   
 $FE = 10 \text{ cm}$



### 4) QUATTRO RETTANGOLI

La figura a fianco è formata da quattro rettangoli uguali.  
Il perimetro di un rettangolo misura  $36 \text{ cm}$  e il lato più corto  $6 \text{ cm}$ .  
Calcola il perimetro e l'area della figura.



## Prova scritta di geometria

Nome e cognome..... classe..... data.....

### 1) FORMULA INVERSA DEL PERIMETRO

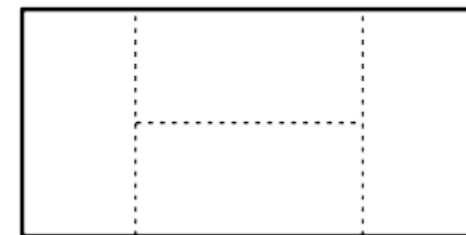
Il perimetro di un rettangolo misura  $80 \text{ cm}$ . Un lato è lungo  $38 \text{ cm}$ .  
Calcola l'area del rettangolo.  
Disegna un modello della figura.

### 2) FRAZIONE

La base di un rettangolo è lunga  $42 \text{ cm}$  e l'altezza è  $\frac{5}{6}$  della base.  
Calcola l'area e il perimetro del rettangolo.

### 3) QUATTRO RETTANGOLI

La figura a fianco è formata da quattro rettangoli uguali.  
Il perimetro di un rettangolo misura  $72 \text{ cm}$  e il lato più corto  $12 \text{ cm}$ .  
Calcola il perimetro e l'area della figura.



### 4) FORMA DI "H"

La figura illustra una sagoma a forma di "H" ritagliata da un rettangolo di plastica.  
Calcola l'area e il perimetro della forma utilizzando le misure indicate.  
Le misure sono espresse in centimetri.

