

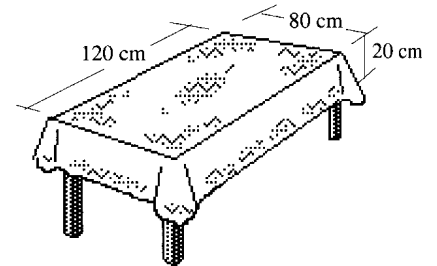


$$A = 6 \cdot s^2$$

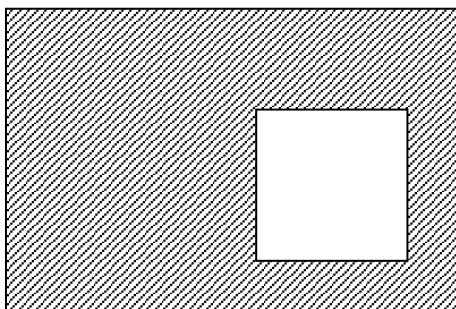
Esercizi di apprendimento sul calcolo di perimetro e area 2

Prima di risolvere i problemi fai sempre un bello schizzo (a mano, senza riga) della figura in questione.

1. L'altezza di un rettangolo è la metà della sua base. Calcola perimetro e area del rettangolo sapendo che la sua base misura 21 cm.
2. Le dimensioni di un tavolo rettangolare sono di 80 cm e 120 cm. Qual è l'area di una tovaglia che cade di 20 cm dal bordo del tavolo?

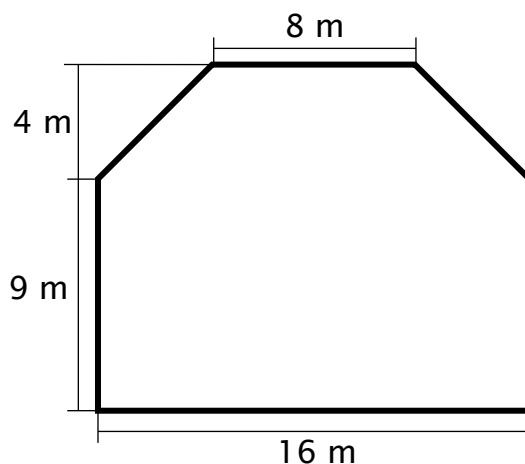


3. Calcola il perimetro e l'area della figura tratteggiata (prendi le misure direttamente dal disegno):



4. Un rettangolo ha l'area di 80 dm^2 e la sua altezza è di 80 cm. Calcola la lunghezza del perimetro del rettangolo.
 5. Trova l'area di un quadrato avente il perimetro di 54 cm . Disegnalo poi in scala 1 : 5.
 6. Un terreno rettangolare ha l'area di 576 m^2 ed è lungo 32 m. Lo si vuole recintare con una cinta che costa 42 Fr. il m. Quanto si spende?
-

-
7. In un'area fabbricabile a forma di trapezio con le basi di 22 m e 21 m e con l'altezza di 17 m viene costruita una villetta a forma rettangolare con una dimensione di 9 m.
- a) Calcola la misura dell'altra dimensione della villetta, sapendo che la superficie rimasta libera per il giardino ha l'area di 271 m^2 .
Fai prima uno schizzo della situazione.
- b) Sapresti scrivere la soluzione di questo problema con una sola espressione?
8. Il pavimento di una sala da concerti ha la forma e le dimensioni seguenti.



Per evitare un sovraffollamento, durante un concerto, viene imposto di riempire la sala con al massimo 5 persone per m^2 .
Quante persone potranno assistere al concerto?

9. Sai calcolare la misura della base minore di un trapezio di base maggiore $10,5 \text{ cm}$, altezza $7,2 \text{ cm}$ e area $1670,76 \text{ cm}^2$?
10. **Area della L**
Il quadrilatero ABCD è un quadrato. Dentro questo quadrato sono disegnati altri tre quadrati i cui lati misurano, in centimetri, come indicato nella figura.
Qual è l'area del poligono colorato di grigio?
-

