

Esercizi su area e perimetro del quadrato

1) PERIMETRO - FORMULA DIRETTA

Il lato di un quadrato misura 35 cm.
Calcola il suo perimetro.

2) PERIMETRO - FORMULA INVERSA

Il perimetro di un quadrato misura 56 m.
Quanto è lungo il lato del quadrato?

3) AREA - FORMULA DIRETTA

Calcola l'area di un quadrato sapendo che il suo lato misura 100 m.

4) AREA - FORMULA INVERSA

Calcola la misura del lato di un quadrato sapendo che l'area del quadrato è 441 dm^2 .

5) DATO IL PERIMETRO, TROVARE L'AREA

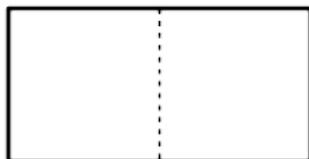
Il perimetro di un quadrato misura 74 cm.
Calcola l'area del quadrato.

6) DATA L'AREA TROVARE IL PERIMETRO

L'area di un quadrato misura $166,41 \text{ cm}^2$.
Calcola il perimetro del quadrato.

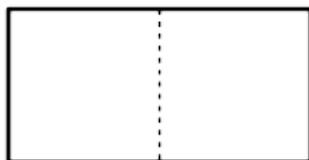
7) DUE QUADRATI UNITI (1)

Un rettangolo è formato da due quadrati uguali uniti per un lato.
Sapendo che il perimetro di un quadrato è 56 cm, calcola il perimetro e l'area del rettangolo.



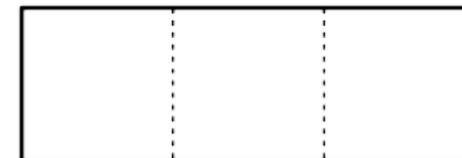
8) DUE QUADRATI UNITI (2)

Un rettangolo è formato da due quadrati uguali uniti per un lato.
Sapendo che l'area di un quadrato è $240,25 \text{ cm}^2$, calcola il perimetro e l'area del rettangolo.



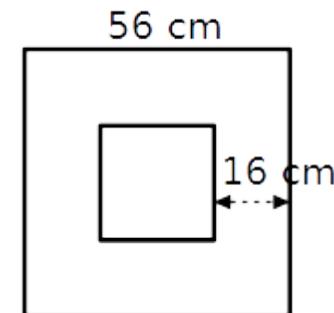
9) TRE QUADRATI

Tre quadrati uguali sono uniti, uno di seguito all'altro, come vedi nella figura a fianco.
Sapendo che il perimetro di un quadrato è 14 cm, calcola il perimetro e l'area dell'intera figura.



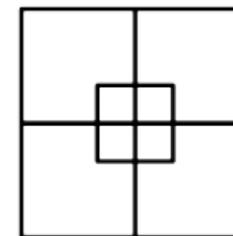
10) QUADRATO NEL QUADRATO

La figura a fianco rappresenta una cornice quadrata che ha il lato di 56 cm e lo spessore di 16 cm.
Calcola l'area del quadrato più piccolo all'interno della cornice.



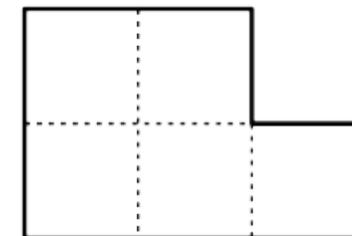
11) QUANTI QUADRATI?

Quanti quadrati ci sono nella figura a fianco?
Disegna uno schema per dimostrare la tua risposta.



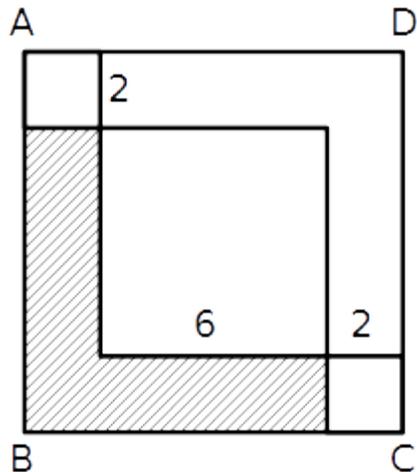
12) CINQUE QUADRATI

La figura seguente è formata da cinque quadrati uguali.
Sapendo che il perimetro di un quadrato è 36 cm^2 , calcola il perimetro e l'area della figura.



13) TRE QUADRATI IN UN QUADRATO

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 con un tratteggio?



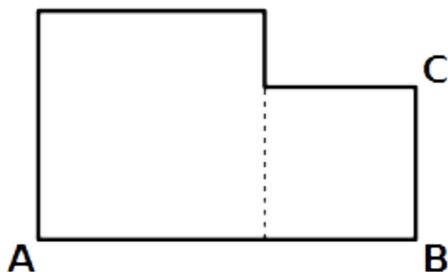
14) QUADRATI UNITI

Il poligono a fianco è formato da due quadrati uniti.

AB = 45 cm

BC = 18 cm

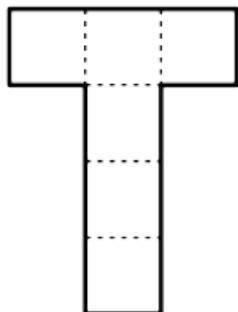
Calcola l'area e il perimetro del poligono.



15) POLIGONO A FORMA DI "T"

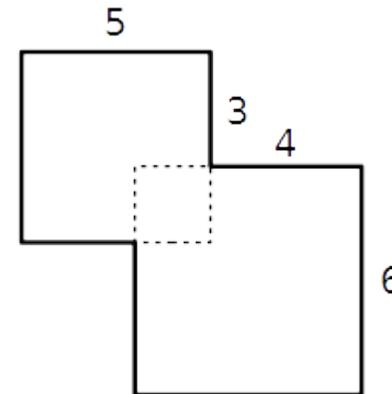
Il poligono a forma di "T" è formato da alcuni quadrati tutti uguali.

Sapendo che l'area di un quadrato misura 144 cm^2 , calcola il perimetro e l'area della figura.



16) QUADRATI SOVRAPPOSTI (1)

Il poligono a fianco è formato da due quadrati parzialmente sovrapposti. I numeri rappresentano le misure dei segmenti espresse in centimetri. Calcola il perimetro e l'area del poligono.



17) QUADRATI SOVRAPPOSTI (2)

Il poligono a fianco è formato da due quadrati parzialmente sovrapposti.

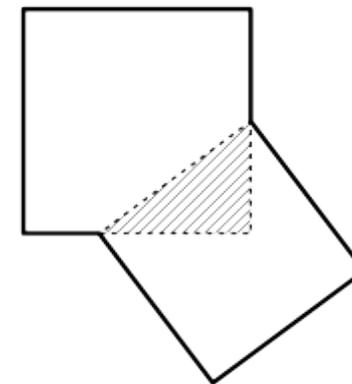
Sapendo che:

a) l'area del quadrato grande misura 144 cm^2 ,

b) l'area del quadrato piccolo misura 100 cm^2 ,

c) l'area del triangolo tratteggiato misura 24 cm^2 ,

calcola l'area del poligono.



18) PAVIMENTO

Il signor Aldo deve pavimentare una stanza rettangolare con piastrelle quadrate. La stanza misura $4,8 \times 5,1$ m e le piastrelle misurano 30×30 cm.

Le piastrelle sono vendute in cassette da 25 pezzi al prezzo di 24,00 € la cassetta

Quante piastrelle servono?

Quanto costano in tutto?