Serie 2 **3 settembre 2024**

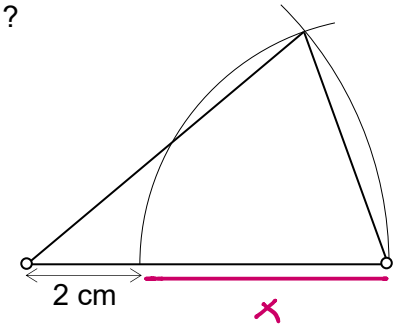
SEI PROBLEMI IN POCHE PAROLE

Nei seguenti esercizi il simbolo "$_{\circ}$" indica il centro di una circonferenza.

1.

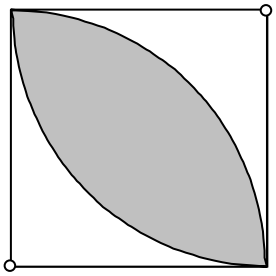
Perimetro del triangolo = 22 cm

x = ?

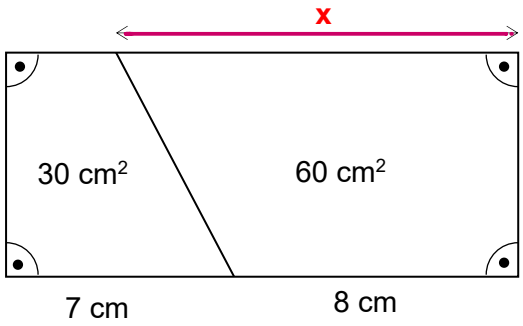


2.

Che percentuale del quadrato è evidenziata in grigio?

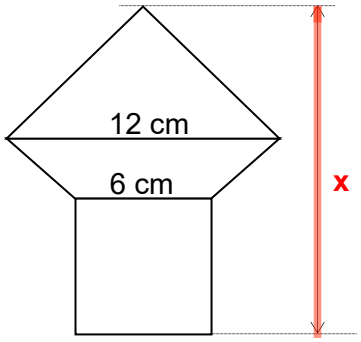


3. x = ?



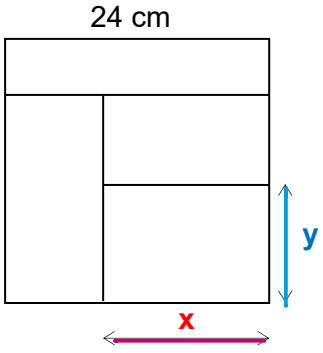
4. Il quadrato, il trapezio e il triangolo sono equivalenti.

x = ?



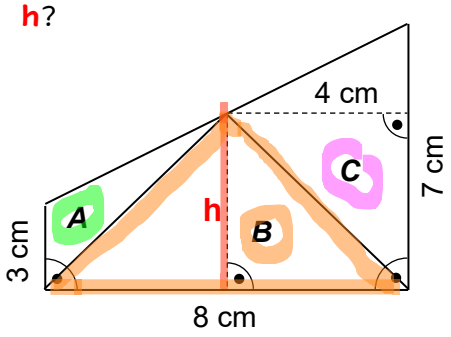
5. I quattro rettangoli che compongono il quadrato sono equivalenti.

x = ?
y = ?

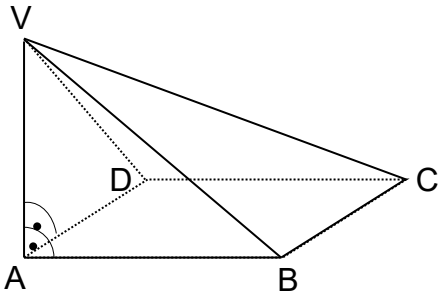


6. Aree **A**, **B**, **C** ?

h?



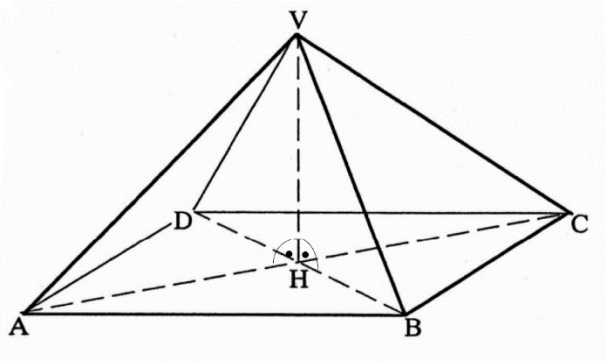
PROBLEMI SULLA PIRAMIDE



1. La piramide VABCD ha per base il rettangolo ABCD di dimensioni $|AB| = 30$ cm e $|BC| = 16$ cm. Il suo volume è di 3200 cm^3. Calcolare la misura della sua altezza AV e dello spigolo laterale BV.

2. La piramide ABCDV ha per base il rettangolo di dimensioni in cm $|AB| = 12$ e $|BC| = 5$.

L'altezza VH cade nel centro della base e misura 9,5 cm.



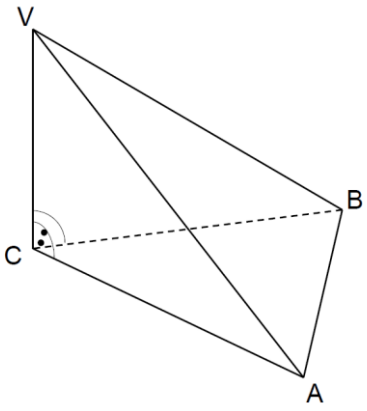
a) Calcola il volume della piramide VABCD.

b) Calcola la misura degli spigoli laterali.

c) Calcola l'area della superficie laterale.

d) Classifica, con i calcoli il triangolo AHB.

3. Una piramide ABCV ha per base un triangolo equilatero ABC di lato 8 cm. Lo spigolo VC è perpendicolare alla base ed è pure lungo 8 cm (vedi figura).



a) Classifica la piramide.

b) Calcola il volume della piramide.

c) Classifica il triangolo ABV.

d) Calcola l'area della faccia ABV.

e) Calcola l'area totale della piramide.