

TRIANGOLO

- 1 In un triangolo la base misura 42 m e l'altezza misura 18 m.
> Determina la sua area.
- 2 Calcola la misura della base di un triangolo che ha l'area di $33,82 \text{ cm}^2$ e l'altezza di 7,6 cm.
- 3 Considera l'insieme dei triangoli tutti equivalenti al quadrato il cui lato misura 12 cm.
Di questo insieme considera:
a) il triangolo scaleno T_1 la cui base misura 18 cm;
b) il triangolo isoscele T_2 la cui base misura 16 cm.
> Calcola le misure in centimetri delle altezze di T_1 e T_2 relative alle basi considerate. Per disegnare T_1 e T_2 ti bastano le informazioni che ti abbiamo dato?
> Quante possibilità hai per il disegno di T_1 ? E per quello di T_2 ?

QUADRATO

- 4 a) Il perimetro di un quadrato misura 48 cm.
> Qual è la sua area?
- 5 b) L'area di un quadrato è di $10,24 \text{ dm}^2$.
> Quanto è lungo il perimetro?
- 6 RETTANGOLO
Devi suddividere un rettangolo, i cui lati misurano 75 m e 105 m, in tanti quadrati tutti uguali in modo che abbiano area *il più grande possibile*.
> Qual è l'area di ogni quadrato e quanti quadrati ci sono?

- 7 Scrivi le dimensioni di almeno due rettangoli che abbiano l'area di 9 km^2 .
- 8 Un rettangolo di 10 km^2 di area ha l'altezza che misura 2500 m.
> Calcola la lunghezza della base.
- 9 Devi riverniciare il parquet del salotto che è lungo 6,5 m e largo 4,8 m.
Dall'etichetta del barattolo (esistono soltanto confezioni da un chilogrammo) sai che servono 200 g di vernice per ogni metro quadrato.
> Di quanti barattoli hai bisogno?

- 10 In un rettangolo la somma delle dimensioni misura 8,3 cm e la differenza 1,3 cm.
> Calcola la lunghezza del perimetro e l'area.
[16,6 cm; $16,80 \text{ cm}^2$]

- 11 In un rettangolo la base è $\frac{7}{4}$ dell'altezza e la superficie di 9 cm.
> Calcola l'area.

ROMBO

- 12 In un rombo il lato misura 22 cm.
> Se ti diciamo che l'altezza è metà del lato, sei in grado di calcolarne l'area?
- 13 In un rombo le diagonali sono l'una il doppio dell'altra e la loro differenza è 5 cm.
> Determina l'area del rombo.

QUADRATO

- 14 L'area di un quadrato misura 32 cm^2 .
> Calcola la lunghezza del lato e della diagonale. (Arrotonda, se necessario, ai centesimi.)

- 15 Calcola l'area di un quadrato la cui diagonale misura 1,4 cm.

- 16 Quanti quadratini di lato 1 cm sono necessari ricoprire le seguenti figure?
a) un quadrato di lato 4 cm;
b) un quadrato di lato 9 cm;
c) un quadrato di lato 25 cm.

- 17 L'area di un quadrato con il lato di
a) 7 cm è
b) 15 cm è
c) 1 km e 300 m è
d) 2 m e mezzo è

- 18 ALMO...

Determina l'area della parte colorata della figura (le misure sono in centimetri).

