

Esercitazione di Geometria

Nome:

Cognome:

Classe:

QUADRATO 	4	$P = l \times 4$	$A = l \times l$	$l = \sqrt{A}$ $l = P : 4$
---	---	------------------	------------------	-------------------------------

- 1) Un quadrato ha l'area di 36 centimetri quadrati. **Calcola il suo lato e il suo perimetro**

Lato = $\sqrt{\quad}$ = cm

Perimetro = x = cm

RETTANGOLO 	4	$P = l + l + l + l$	$A = b \times h$	$b = A : h$ $h = A : b$
---	---	---------------------	------------------	----------------------------

- 2) Un rettangolo ha la base lunga 23 cm, l'altezza misura la metà della base. **Calcola perimetro ed area**

$h = \quad : \quad =$

Perimetro = $23 + \quad + 23 + \quad =$ cm

Area = x = cm quadrati



3) Disegna un rettangolo in cui la l'altezza è $\frac{3}{4}$ della base e la loro somma (semiperimetro) è 21 cm.

Calcola perimetro ed area.

Dati:

$$\text{Base} + \text{Altezza} = 21 \text{ cm}$$

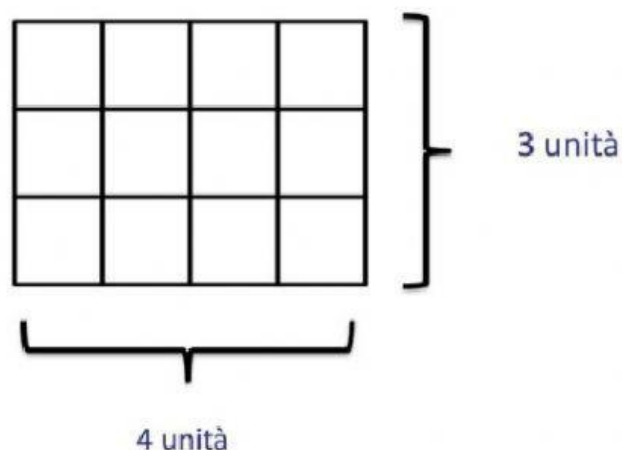
Base + Altezza = unità frazionarie totali del semiperimetro

Calcoli

$$21 : \quad = \quad (\text{valore unità frazionaria})$$

$$\times 4 \quad = \quad (\text{Base})$$

$$\times \quad = \quad (\text{Altezza})$$



$$\text{Perimetro} = \quad + \quad + \quad + \quad = \quad \text{cm}$$

$$\text{Area} = \quad \times \quad = \quad \text{cm quadrati}$$

	3	$\mathcal{P} = l + l + l$	$A = (b \times h) : 2$ oppure $A = \frac{b \times h}{2}$	$b = (A \times 2) : h$ $h = (A \times 2) : b$
---	---	---------------------------	---	---

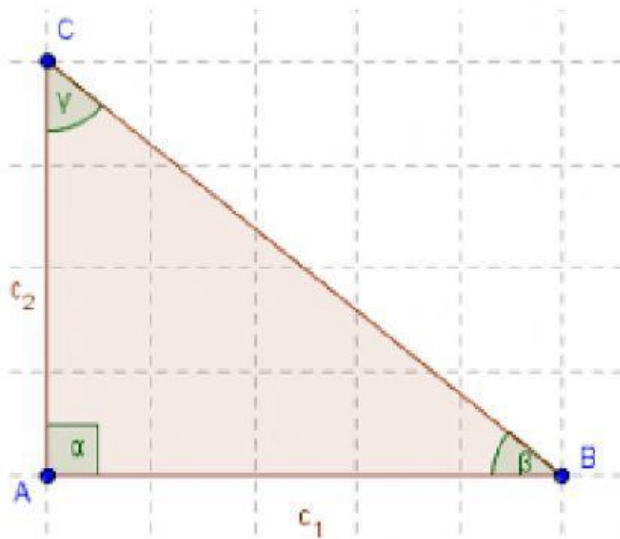
4) Un triangolo ha l'area di 75 cm quadrati e l'altezza di 10 cm.

Calcola la base.



$$\text{Base} = (75 \times \quad) : \quad = \quad \text{cm}$$

5) Un triangolo ha l'altezza che misura i $\frac{4}{5}$ dell'altezza. La loro differenza è 4 cm. **Calcola l'area del triangolo.**



DATI

$AB = 5 \text{ UF}$ $AC = 4 \text{ UF}$

$AB - AC = 4 \text{ cm}$ (differenza)

$AB - AC = 5 - 4 = 1$ unità frazionaria

$4 : 1 = 4 \text{ cm}$

Unità frazionaria = cm

$AB = \quad x \quad = \quad \text{cm}$

$AC = \quad x \quad = \quad \text{cm}$

Area = $(\quad x \quad) : \quad = \quad \text{cm quadrati}$

6) Nei seguenti triangoli rettangoli scrivi i nomi dei lati minori (cateti) e dell'ipotenusa.

