

1) Completa la seguente tabella dove a e b sono i cateti e c l'ipotenusa di un triangolo rettangolo

a	b	c	area
cm	cm	cm	cm ²
14	48		
9		15	
	60	65	
15			150

2) Calcola perimetro e area di un triangolo rettangolo la cui ipotenusa misura 50 cm e un cateto 48 cm.

3) In un triangolo rettangolo un cateto misura 72 m e l'altro è $\frac{7}{24}$ di questo. Calcola perimetro e area del triangolo.

4) In un triangolo rettangolo un cateto misura 50 cm ed è $\frac{5}{12}$ dell'altro. Calcola il perimetro e l'area del triangolo.

5) In un triangolo rettangolo la differenza delle lunghezze dei due cateti misura 14 cm e uno è $\frac{12}{5}$ dell'altro. Calcola il perimetro e l'area del triangolo.

6) In un triangolo rettangolo la somma delle lunghezze dell'ipotenusa e di un cateto misura 216 cm e l'ipotenusa è $\frac{13}{5}$ del cateto. Calcola il perimetro e l'area del triangolo

7) Un triangolo isoscele avente l'area di $81,12 \text{ cm}^2$, ha la base che misura 15,6 cm. Calcola il perimetro del triangolo.

8) In un triangolo isoscele il cui perimetro è di 98 cm, la base misura 240 mm. Calcola l'area del triangolo.

9) In un triangolo isoscele la base e l'altezza sono una gli $\frac{8}{3}$ dell'altra e la somma delle loro lunghezze misura 44 cm. Calcola:

❖ L'area del triangolo

❖ L'area di un quadrato avente il perimetro uguale a quello del triangolo dato

[192 m^2 ; 324 m]

10) In un triangolo isoscele l'area è $94,08 \text{ m}^2$ e la base misura 16,8 m. Calcola:

🚧 Il perimetro del triangolo.

🚧 L'area di un rettangolo isoperimetrico al triangolo e avente le dimensioni una $\frac{5}{2}$ dell'altra.

[44,8 m; $102,4 \text{ m}^2$]