

Triangoli 3 – Problemi con perimetro e area del triangolo

1. Calcola l'area di un triangolo avente base ed altezza di misura 12 cm e 8 cm.
2. Calcola area e perimetro di un triangolo equilatero avente base e altezza di misura 10 cm e 8,7 cm, rispettivamente.
3. In un triangolo equilatero, l'altezza misura 13 cm. Calcola il perimetro sapendo che l'area misura $97,5 \text{ cm}^2$.
4. In un triangolo equilatero, il lato misura 25 cm. Calcola l'altezza del triangolo sapendo che l'area misura $270,625 \text{ cm}^2$.
5. Calcola il perimetro di un triangolo rettangolo sapendo che l'area misura 216 cm^2 , l'ipotenusa misura 30 cm e uno dei cateti misura 24 cm. *Se non ricordi il significato di cateto e ipotenusa, ripassa la lezione 1 sui triangoli*
6. Un triangolo rettangolo isoscele ha l'area di 32 cm^2 . Calcola la misura di ciascun cateto.

Ripassiamo anche le operazioni con le frazioni

7. Calcola la metà del perimetro di un triangolo avente i tre lati di lunghezza $\frac{3}{2}$ di cm, $\frac{4}{3}$ di cm e $\frac{7}{4}$ di cm.
8. Calcola il triplo del perimetro di un triangolo avente i tre lati di lunghezza $\frac{5}{4}$ di cm, $\frac{5}{6}$ di cm e mezzo cm.
9. Calcola i $\frac{15}{23}$ del perimetro di un triangolo avente i tre lati di lunghezza $\frac{3}{4}$ di cm, $\frac{6}{5}$ di cm e $\frac{3}{2}$ di cm.
10. Calcola l'area di un triangolo ABC avente lato $\overline{AC}$ di lunghezza $\frac{5}{3}$, lato $\overline{BC}$ di lunghezza $\frac{53}{21}$ di cm, perimetro di lunghezza $\frac{22}{3}$ di cm e altezza relativa al lato $\overline{AB}$ di lunghezza $\frac{4}{3}$ di cm.
11. Calcola l'area di un triangolo ABC avente lato $\overline{AC}$ di lunghezza $\frac{17}{4}$, lato $\overline{BC}$ di lunghezza $\frac{25}{4}$ di cm, perimetro di lunghezza $\frac{35}{2}$ di cm e altezza relativa al lato $\overline{AB}$ di lunghezza $\frac{15}{4}$ di cm.
12. Calcola l'area di un triangolo ABC avente lato $\overline{AC}$ di lunghezza 1, lato $\overline{BC}$ di lunghezza $\frac{17}{10}$ di cm, perimetro di lunghezza $\frac{24}{5}$ di cm e altezza relativa al lato $\overline{AB}$ di lunghezza $\frac{4}{5}$ di cm.