

## Raccolta di problemi di equivalenza e misura delle aree sul triangolo rettangolo completi di soluzioni

### *Area Measurement - Area of a Triangle problems (with solution)*



- 1.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 3 cm e 4 cm e la sua ipotenusa misura 5 cm. Calcola l'area e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 2.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 7 cm e 24 cm e la sua ipotenusa misura 25 cm. Calcola l'area e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 3.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 9 cm e 12 cm e la sua ipotenusa misura 15 cm. Calcola l'area e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 4.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 2,7 cm e 3,6 cm e la sua ipotenusa misura 4,5 cm. Calcola l'area e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 5.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 10,4 cm e 7,8 cm e la sua ipotenusa misura 13 cm. Calcola l'area e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 6.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 4 cm e 7,5 cm e la sua ipotenusa misura 8,5 cm. Calcola l'area e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 7.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 2 cm e 1,5 cm. Calcola l'area del triangolo rettangolo.
- 8.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 5 cm e 12 cm e la sua ipotenusa misura 13 cm. Calcola l'area con la formula di Erone e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 9.** In un triangolo rettangolo i cateti misurano 8 cm e 15 cm e la sua ipotenusa misura 17 cm. Calcola l'area con la formula di Erone e il perimetro del triangolo rettangolo.
- 10.** In un triangolo rettangolo di area  $30 \text{ m}^2$  uno dei due cateti misura 12 m e l'ipotenusa 13 m. Calcola il perimetro del triangolo rettangolo.
- 11.** In un triangolo rettangolo di area  $19,2 \text{ m}^2$  uno dei due cateti misura 9,6 m e l'ipotenusa 10,4 m. Calcola il perimetro del triangolo rettangolo.
- 12.** In un triangolo rettangolo la somma delle misure dei due cateti di 108 m e uno è  $\frac{5}{4}$  dell'altro. Calcola l'area del triangolo rettangolo.
- 13.** Calcola la misura dei cateti di un triangolo rettangolo sapendo che questi sono uno il triplo dell'altro e che la misura dell'area del triangolo è di  $96 \text{ cm}^2$ .
- 14.** L'area di un triangolo rettangolo è  $235 \text{ cm}^2$  e il cateto minore misura 15 cm. Calcola il cateto maggiore.
- 15.** In un triangolo rettangolo il cateto maggiore misura 24 cm e il cateto minore è  $\frac{5}{8}$  di quello maggiore. Calcola l'area.
- 16.** Un triangolo rettangolo ha i cateti lunghi 32 cm e 24 cm e l'ipotenusa di 40 cm. Calcola l'altezza relativa all'ipotenusa.
- 17.** Un triangolo rettangolo ha l'area di  $96 \text{ cm}^2$  e l'altezza relativa all'ipotenusa di 9,6 cm. Calcola il perimetro sapendo che uno dei cateti misura 12 cm.

- 18.** Un triangolo rettangolo ha l'area di  $75 \text{ cm}^2$  e un cateto è  $\frac{2}{3}$  dell'altro. Calcola la lunghezza di ciascun cateto.
- 19.** Un triangolo rettangolo ha l'area di  $546 \text{ cm}^2$  e un cateto misura  $84 \text{ cm}$ . Calcola la lunghezza dell'altro cateto.
- 20.** Un triangolo rettangolo ha un cateto che misura  $24,8 \text{ cm}$ , misura che è pari ai  $\frac{4}{3}$  dell'altro cateto. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente al triangolo rettangolo dato. per Flavio C. - marzo 2007
- 21.** In un triangolo rettangolo le misure dei due cateti differiscono di  $55 \text{ m}$  e uno è  $\frac{5}{16}$  dell'altro. Calcola l'area del triangolo rettangolo.
- 22.** In un triangolo rettangolo la somma delle misure dei due cateti di  $104 \text{ m}$  e uno è  $\frac{5}{8}$  dell'altro. Calcola l'area del triangolo rettangolo.
- 23.** In un triangolo rettangolo la somma delle misure dei due cateti di  $54 \text{ m}$  e uno è  $\frac{4}{5}$  dell'altro. Calcola l'area del triangolo rettangolo.
- 24.** In un triangolo rettangolo la somma delle misure dei due cateti di  $20 \text{ m}$  e la loro differenza è di  $2 \text{ m}$ . Calcola l'area del triangolo rettangolo.
- 25.** In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura  $3 \text{ m}$ , la somma delle misure dei due cateti è  $4,2 \text{ m}$  e la loro differenza è di  $0,6 \text{ m}$ . Calcola il perimetro e l'area del triangolo rettangolo.
- 26.** In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura  $5,1 \text{ cm}$  e le misure dei due cateti differiscono di  $2,1 \text{ m}$  e uno è  $\frac{8}{15}$  dell'altro. Calcola il perimetro e l'area del triangolo rettangolo.
- 27.** In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura  $4 \text{ m}$  e le misure dei due cateti sommate tra di loro misurano  $5,6 \text{ m}$  e uno è  $\frac{3}{4}$  dell'altro. Calcola il perimetro e l'area del triangolo rettangolo.

