

Esercitazione A "teoremi di Euclide e Pitagora" classe IF data**cognome**

Risolvi i seguenti problemi:

- Dato un triangolo rettangolo DEF (retto in F) determina tutti gli elementi (lati, proiezioni, altezza) sapendo che il cateto FE è 8m e la proiezione del cateto stesso sull'ipotenusa 6m.
- In un cerchio un con il raggio lungo 13 è disegnata una corda AB lunga 24 ; calcolare la distanza h della corda dal centro.
- Un trapezio rettangolo ha il lato obliquo lungo 26, l'altezza lunga 10 e il perimetro 108. Determina le basi del trapezio e l'area.

Verifica B "teoremi di Euclide e Pitagora" classe IF data**cognome**

Risolvi i seguenti problemi:

- Dato un triangolo rettangolo EFG (retto in F) determina tutti gli elementi (lati, proiezioni, altezza) sapendo che il cateto FG è 9m e l'altezza relativa all'ipotenusa 7m.
- In un cerchio avente il raggio lungo 20 è disegnata una corda AB che dista dal centro 16 ; determinare la lunghezza della corda.
- Il perimetro di un rettangolo è lungo 46 e un lato è $\frac{4}{15}$ dell'altro. Determina i lati a e b del rettangolo e la diagonale.

Verifica C "teoremi di Euclide e Pitagora" classe IF data**cognome**

Risolvi i seguenti problemi:

- Dato un triangolo rettangolo EFG (retto in F) determina tutti gli elementi (lati, proiezioni, altezza) sapendo che il cateto FG è 5m e l'ipotenusa 10m.
- Un triangolo isoscele ha la base lunga 8 e l'altezza relativa alla base lunga 3 ; determina il lato obliquo e il perimetro.
- In un rombo una diagonale d è $\frac{3}{4}$ dell'altra diagonale d' e la somma delle due diagonali vale 8. Determina la lunghezza delle diagonali, il lato e l'area del rombo.

Verifica D "teoremi di Euclide e Pitagora" classe IF data**cognome**

Risolvi i seguenti problemi:

- Dato un triangolo rettangolo BCD (retto in C) determina tutti gli elementi (lati, proiezioni, altezza) sapendo che il cateto BC è 8m e l'altezza relativa all'ipotenusa 5m.
- In un cerchio è disegnata una corda AB, che è lunga 7 e dista 3 dal centro ; determina il raggio del cerchio.
- Un trapezio ABCD ha l'altezza lunga 10, la base maggiore è il doppio della base minore e l'area 600. Determina le basi del trapezio. Infine sapendo che le proiezioni dei lati obliqui sulla base sono l'una $\frac{8}{7}$ dell'altra, determina i lati obliqui e il perimetro del trapezio