

PROBLEMI con PITAGORA

1. Un rettangolo ha il perimetro di cm 68 e l'altezza misura cm 10. Calcola l'area e calcola la misura della diagonale. ($\text{cm}^2 240$ – cm 26)
2. Un triangolo isoscele ha la base pari a $8/3$ dell'altezza che misura cm 12. Calcola l'area e calcola il perimetro. ($\text{cm}^2 192$ – cm 72)
3. Un quadrato ha l'area di $\text{cm}^2 529$. Calcola il perimetro e la lunghezza della diagonale. (cm 92 – cm 32,43)
4. Un rombo ha la diagonale minore pari a $3/4$ di quella maggiore che misura cm 60. Calcola l'area e calcola il perimetro. ($\text{cm}^2 1350$ – cm 150)
5. Un rettangolo ha la diagonale pari a $13/12$ della base che misura cm 36. Calcola area e perimetro. ($\text{cm}^2 540$ – cm 102)
6. Un triangolo isoscele ha il perimetro che misura cm 100 e la base misura cm 32. Calcola l'area. ($\text{cm}^2 480$)
7. Un rombo ha il perimetro che misura cm 100 e la diagonale maggiore di cm 48. Calcola l'area. Calcola il perimetro di un quadrato equivalente. ($\text{cm}^2 336$ – cm 73,4)
8. Un rettangolo ha la base di cm 20, e l'altezza è $12/5$ della base. Calcola area e diagonale. ($\text{cm}^2 960$ – cm 52)
9. Un triangolo isoscele ha il perimetro di cm 112 e il lato obliquo misura cm 35. Calcola l'area. ($\text{cm}^2 588$)
10. Un rombo ha la diagonale maggiore pari a $12/5$ di quella minore che misura cm 40. Calcola area e perimetro. ($\text{cm}^2 1920$ – cm 208)
11. Un quadrato ha il perimetro che misura cm 24. Calcola area e diagonale (approssimata all'unità). ($\text{cm}^2 36$ – cm 8,46)
12. Un triangolo isoscele ha l'altezza pari a $4/5$ del lato obliquo, l'altezza misura cm 36 cm. Calcola area e perimetro. ($\text{cm}^2 972$ – cm 144)
13. Un rombo ha il lato pari a $17/30$ della diagonale maggiore che misura cm 60. Calcola l'area. ($\text{cm}^2 960$)
14. Un rettangolo ha l'area di $\text{cm}^2 240$ e la base misura cm 24. Calcola il perimetro e la lunghezza della diagonale. (cm 68 – cm 26)
15. Un triangolo isoscele ha il lato obliquo che misura cm 50 e il perimetro di cm 128. Calcola l'area. ($\text{cm}^2 672$)