

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. (cm² 240 – cm 26)
2. Un triangolo isoscele ha la base pari a $\frac{8}{3}$ dell'altezza che misura cm 12. Calcola l'area e calcola il perimetro. (cm² 192 – cm 72)
3. Un quadrato ha l'area di cm² 529. Calcola il perimetro e la lunghezza della diagonale. (cm 92 – cm 32,43)
4. Un rombo ha la diagonale minore pari a $\frac{3}{4}$ di quella maggiore che misura cm 60. Calcola l'area e calcola il perimetro. (cm² 1350 – cm 150)
5. Un rettangolo ha la diagonale pari a $\frac{13}{12}$ della base che misura cm 36. Calcola area e perimetro. (cm² 540 – cm 102)
6. Un triangolo isoscele ha il perimetro che misura cm 100 e la base misura cm 32. Calcola l'area. (cm² 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. (cm² 336 – cm 73,4)
8. Un rettangolo ha la base di cm 20, e l'altezza è $\frac{12}{5}$ della base. Calcola area e diagonale. (cm² 960 – cm 52)
9. Un triangolo isoscele ha il perimetro di cm 112 e il lato obliquo misura cm 35. Calcola l'area. (cm² 588)
10. Un rombo ha la diagonale maggiore pari a $\frac{12}{5}$ di quella minore che misura cm 40. Calcola area e perimetro. (cm² 1920 – cm 208)
11. Un quadrato ha il perimetro che misura cm 24. Calcola area e diagonale (approssimata all'unità). (cm² 36 – cm 8,46)
12. Un triangolo isoscele ha l'altezza pari a $\frac{4}{5}$ del lato obliquo, l'altezza misura cm 36 cm. Calcola area e perimetro. (cm² 972 – cm 144)
13. Un rombo ha il lato pari a $\frac{17}{30}$ della diagonale maggiore che misura cm 60. Calcola l'area. (cm² 960)
14. Un rettangolo ha l'area di cm² 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. (cm² 672)