

## PROBLEMI DI GEOMETRIA SUL TRIANGOLO EQUILATERO

1. Il perimetro di un triangolo equilatero misura 16,5 cm. Calcola la lunghezza dei lati.
2. In un triangolo equilatero ABC, ogni lato misura 30 cm; le relative altezze AH, BK e CL misurano, ciascuna, 25,5 cm e si incontrano nel punto O.
3. Il perimetro di un triangolo equilatero è di 42,6 cm. Calcola la misura di ciascun lato. [14,2 cm]
4. Un triangolo equilatero ha il lato di 36 dm. Calcola la misura dell'altezza. [31,176 dm]
5. Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 14 cm. [12,124 cm]
6. Calcola la misura dell'altezza di un triangolo equilatero che ha il lato di 40 cm. [34,64 cm]
7. Calcola l'area di un triangolo equilatero che ha il lato di 8 cm. [27,712 cm<sup>2</sup>]
8. Un triangolo equilatero ha il lato di 11 dm. Calcola l'area della figura. [52,393 dm<sup>2</sup>]
9. Calcola l'area di un triangolo equilatero che ha il perimetro di 42 cm. [84,868 cm<sup>2</sup>]
10. Un triangolo equilatero ha il perimetro di 72 dm. Calcola la misura dell'altezza e l'area. [20,784 dm – 249,408 dm<sup>2</sup>]
11. Calcola il lato di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 4,33 cm. [5 cm]
12. Calcola il perimetro di un triangolo equilatero che ha l'altezza di 10,392 dm. [36 dm]
13. Un triangolo equilatero ha l'altezza di 22,516 cm. Calcola il perimetro. [78 cm]

14. Un triangolo equilatero ha l'altezza di 15,588 mm. Calcola perimetro e area della figura. [54 mm – 140,292 mm]
15. L'area di un triangolo equilatero misura 190,953 dm<sup>2</sup>. Calcola la lunghezza del lato del triangolo. [21 dm]
16. Calcola la misura del lato di un triangolo equilatero che ha l'area di 443,392 dm<sup>2</sup>. [32 dm]
17. L'area di un triangolo equilatero è di 209,572 cm<sup>2</sup>. Calcola la lunghezza del perimetro del triangolo. [66 cm]
18. Un triangolo equilatero ha l'area che è di 561,168 cm<sup>2</sup>. Calcola l'area di un secondo triangolo equilatero che ha il lato che è  $\frac{5}{12}$  del lato del primo triangolo. [97,425 cm<sup>2</sup>]
19. Un triangolo isoscele e un triangolo equilatero sono isoperimetrici. La base del triangolo isoscele misura 54 dm e supera di 18 dm l'altezza. Calcola l'area del triangolo equilatero. [997,632 dm<sup>2</sup>]
20. Un triangolo equilatero e un quadrato hanno il lato congruente. Calcola la misura della diagonale del quadrato sapendo che l'altezza del triangolo equilatero misura 12,99 cm [ 21,15 cm]
21. Il lato di un triangolo equilatero è congruente alla diagonale di un rettangolo che ha la base di 68 m e l'altezza corrispondente ai suoi  $\frac{3}{4}$  . Calcola l'area del triangolo. [3128,425 m<sup>2</sup>]
22. Calcolare la misura del lato e l'area di un triangolo equilatero inscritto a una circonferenza con raggio lungo 20 cm.
23. Il perimetro di un rettangolo è 45,8 cm e l'altezza. misura 1,45 cm in più del doppio della base. Calcola il perimetro di un triangolo equilatero avente il lato congruente al doppio della dimensione minore del rettangolo.