

PROBLEMI DI GEOMETRIA SUL TRIANGOLO ISOSCELE

1. Un triangolo isoscele ha il lato obliquo lungo 15 cm e il perimetro di 48 cm. Calcolane l'area.
2. In un triangolo isoscele la base misura 200 cm ed è gli $\frac{8}{3}$ dell'altezza. Calcolane perimetro e area.
3. Un triangolo isoscele ha la base lunga 12 cm e il perimetro di 49 cm. Calcolane l'area.
3. Due triangoli isosceli sono isoperimetrici. Sapendo che le basi e il perimetro misurano, rispettivamente 4 cm; 6 cm e 16 cm, calcola la lunghezza dei lati.
3. Un triangolo isoscele ha il perimetro di 31 cm e ciascuno dei lati uguali è il doppio della base. Calcola la misura dei tre lati.
4. In un triangolo isoscele la base è la metà del lato obliquo e il perimetro è di 13,5 cm. Calcola la misura dei tre lati. [2,7 cm; 5,4 cm; 5,4 cm]
5. In un triangolo isoscele la somma del lato obliquo e della base è di 21,2 cm e la loro differenza è di 6,2 cm. Calcola la misura dei lati e il perimetro. [13,7 cm - 13,7 cm - 7,5 cm - 34,9 cm]
6. In un triangolo isoscele ciascun angolo alla base è di 38° . Calcola l'ampiezza dell'angolo al vertice. [104°]
7. Dato il triangolo ABC, isoscele sulla base AB, calcola l'ampiezza di ciascun angolo alla base sapendo che $C = 98^\circ 37' 12''$. [$40^\circ 41' 24''$]
8. In un triangolo isoscele la base misura 16 cm e l'altezza 15 cm. Calcola la misura del lato obliquo. [17 cm]
9. Calcola la misura del perimetro di un triangolo isoscele che ha la base lunga 32 cm e l'altezza di 30 cm. [100 cm]
10. Un triangolo isoscele ha la base di 19,2 cm e l'altezza di 18 cm. Calcola il perimetro della figura. [60 cm]
11. La base di un triangolo isoscele è di 110 dm e il lato obliquo di 143 dm. Calcola l'area del triangolo. [7865 dm²]
12. Il perimetro di un triangolo isoscele è di 18 mm e la base è i suoi $\frac{3}{2}$. Calcola il perimetro del poligono. [72 mm]
13. Il lato obliquo di un triangolo isoscele è di 16 cm e la base corrisponde ai suoi $\frac{6}{5}$. Calcola l'area del triangolo. [122,88 cm²]
14. L'area di un triangolo isoscele è di 11532 dm² e l'altezza misura 124 dm. Calcola il perimetro della figura. [496 dm]

15. In un triangolo isoscele l'area è di 1080 dm^2 e l'altezza 45 dm , calcola la misura del perimetro. [150 dm]
16. La lunghezza del perimetro di un triangolo isoscele è di 18 mm e il lato obliquo misura $6,5 \text{ mm}$. Calcola l'area del triangolo. [15 mm^2]
17. La somma della base e del lato obliquo di un triangolo isoscele è di 115 m e il lato obliquo è $\frac{13}{10}$ della base. Calcola la lunghezza del perimetro e l'area del triangolo. [$180 \text{ m} - 1500 \text{ m}^2$]
18. La somma della base e dell'altezza di un triangolo isoscele è di 155 cm e la base è $\frac{16}{15}$ dell'altezza. Calcola perimetro e area del triangolo. [$250 \text{ cm} - 3000 \text{ cm}^2$]
19. In un triangolo isoscele la base supera l'altezza di 34 cm ed è i suoi $\frac{3}{2}$. Calcola il perimetro del triangolo. [272 cm]
20. [Il perimetro di un triangolo isoscele misura 350 m e il lato obliquo supera la base di 7 m . Calcola l'area del triangolo. [5880 m^2]
21. Il perimetro di un triangolo isoscele è di 128 cm e la base supera ciascuno dei lati obliqui di 8 cm . Calcola l'area del triangolo. [768 cm^2]
22. La somma dell'altezza e della base di un triangolo isoscele è 66 mm e la loro differenza è 6 mm . Calcola il perimetro del triangolo. [108 mm]
23. Il perimetro di un triangolo isoscele è di 128 cm e la base è $\frac{14}{25}$ del lato obliquo. Calcola l'area del triangolo. [672 cm^2]
24. La base e l'altezza di un triangolo isoscele sono congruenti alle dimensioni di un rettangolo. Calcola l'area del rettangolo sapendo che il perimetro del triangolo è 162 mm e che la sua base supera di 3 mm la misura di ciascun lato. [2520 mm^2]
25. Un triangolo isoscele ha l'area di $172,8 \text{ dm}^2$ e l'altezza di 18 dm . Calcola la misura della diagonale di un quadrato che ha il lato corrispondente a $\frac{5}{2}$ del lato obliquo del triangolo. [$71,91 \text{ dm}$]
26. La base di un triangolo isoscele è $\frac{3}{5}$ del lato obliquo. Sapendo che il perimetro è $81,9$ calcola la misura dei lati.

27. La base di un triangolo isoscele forma con il lato un angolo ampio 45° . Sapendo che l'altezza misura 44 cm, calcola perimetro e area del triangolo.
28. Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono ampi 30° ciascuno. Sapendo che ciascun lato obliquo del triangolo misura 80 cm, calcola le misure dell'altezza, della base e l'area.
29. Il perimetro di un triangolo isoscele è 3.38 m e il lato obliquo è 1,09 m calcola l'area del triangolo in dm^2 .
30. In un triangolo isoscele, ciascuno degli angoli alla base è $\frac{2}{5}$ dell'angolo al vertice. determina l'ampiezza di ciascun angolo del triangolo.
31. Il lato di un triangolo equilatero misura 45 cm. calcola la misura dei lati di un triangolo isoscele ad esso isoperimetrico sapendo che il lato obliquo è il doppio della base.
32. Due triangoli isosceli sono isoperimetrici. il lato del primo misura 11,6 cm e quello del secondo misura 14,8 cm. Sapendo che la base del primo è uguale ai $\frac{5}{3}$ della base del secondo, calcola l'area dei due triangoli.
33. Un triangolo isoscele inscritto nel cerchio, ha lati obliqui di 17 cm e l'altezza di 13.6 cm, calcolare raggio del cerchio.
34. L'area e il perimetro di un triangolo isoscele sono rispettivamente 461,28 m e 99,2 m. Sapendo che l'altezza relativa alla base misura 24,8 m, calcola la misura del lato obliquo. [31]
35. Un rettangolo è equivalente a un triangolo isoscele che ha la base di 30 cm e il lato obliquo di 39 cm. Calcola il perimetro del rettangolo sapendo che una sua dimensione misura 45 cm.
36. In un triangolo isoscele l'angolo al vertice è il triplo di ogni angolo alla base. Quanto misura ogni angolo?
37. L'area del trapezio è $2\,781,6\text{ cm}^2$, l'altezza misura 24 cm e le basi sono una $\frac{7}{12}$ dell'altra. Trova la loro lunghezza.