

Prisma retto

1. Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo con cateti di 18 cm e 24 cm. Sapendo che è alto 40 cm determina l'area laterale, l'area totale e il volume del prisma.
2. Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo avente un cateto di 24 cm e l'ipotenusa di 30 cm. Sapendo che la sua altezza misura 60 cm calcola l'area della superficie laterale, l'area totale e il volume del prisma.
3. Un prisma alto 9 cm ha per base un triangolo isoscele che ha l'altezza relativa alla base di 8 cm e i lati obliqui di 10 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.
4. Un prisma alto 5 cm ha per base un triangolo rettangolo che ha i cateti che misurano 6 cm e 8 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.
5. Un prisma quadrangolare regolare ha lo spigolo di base di 2,4 cm ed è alto 3,5 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.
6. Un prisma quadrangolare regolare ha l'area di base di 1764 cm² ed è alto 50 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.
7. L'area laterale di un prisma triangolare regolare è di 1725 cm². Sapendo che l'altezza del prisma è di 25 cm, calcola la lunghezza dello spigolo di base.
8. Un prisma retto avente per base un triangolo isoscele ha l'altezza di 15 cm, il perimetro di base è di 32 cm e la base del triangolo isoscele di base è $\frac{6}{5}$ del lato. Calcola l'area totale del prisma retto dato.
9. Un prisma retto ha un'area totale di 336 cm², per base un triangolo rettangolo che ha l'ipotenusa di 25 cm e il cateto minore è di 7 cm. Calcolate l'altezza del prisma dato.
10. Un prisma retto alto 18 cm ha per base un quadrato avente l'area di 225 cm². Calcola l'area della superficie totale ed il volume del prisma.
11. Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa di 50 cm e un cateto di 48 cm. Sapendo che l'altezza del prisma è $\frac{5}{8}$ del perimetro di base, calcola l'area della superficie totale e il volume del solido.
12. Un prisma retto alto 8 cm ha per base un quadrato avente il perimetro di 40 cm. Calcola l'area della superficie totale ed il volume del prisma.