

PRISMA – PRISMA RETTO – PRISMA REGOLARE

- 101.** Calcola l'area della superficie laterale di un prisma retto avente il perimetro di base di 36 cm e l'altezza di 9 cm .
- 102.** Calcola l'area della superficie laterale di un prisma retto avente il perimetro di base di $84,6 \text{ cm}$ e l'altezza di $13,5 \text{ cm}$.
- 103.** Calcola l'area della superficie laterale di un prisma retto, sapendo che il perimetro di base misura 44 cm e l'altezza 5 cm . $[2,20 \text{ dm}^2]$
- 104.** Un prisma retto ha per base un quadrato avente il lato lungo 15 cm . Sapendo che l'altezza del prisma misura 12 cm , calcola l'area della superficie laterale e totale del prisma. $[720 \text{ cm}^2 ; 1\,170 \text{ cm}^2]$
- 105.** Un prisma retto ha per base un rettangolo avente le dimensioni di 8 cm e 12 cm . Se l'altezza del prisma misura 21 cm , quanto misura l'area della superficie totale? $[1\,032 \text{ cm}^2]$
- 106.** Un prisma retto ha per base un triangolo rettangolo avente un cateto di 20 cm e l'ipotenusa di 29 cm . Calcola l'area della superficie totale del prisma, sapendo che la sua altezza misura 10 cm . $[1\,120 \text{ cm}^2]$
- 107.** Un prisma retto alto 18 cm ha per base un triangolo i cui lati misurano rispettivamente 13 cm , 20 cm e 21 cm . Calcola l'area della superficie totale. $[1\,224 \text{ cm}^2]$
- 108.** Calcola la misura del perimetro di base di un prisma retto, sapendo che l'area della superficie laterale è $52,16 \text{ dm}^2$ e l'altezza è 16 cm . $[3,26 \text{ m}]$
- 109.** Un prisma retto ha per base un rombo le cui diagonali misurano rispettivamente 12 cm e 16 cm . Sapendo che è alto 30 cm , calcola l'area della superficie laterale e totale. $[1\,200 \text{ cm}^2 ; 1\,392 \text{ cm}^2]$
- 110.** La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo isoscele di area $2,88 \text{ dm}^2$. Determina l'altezza del prisma, sapendo che l'area della superficie totale è $22,148 \text{ dm}^2$. $[20 \text{ cm}]$
- 111.** La base di un prisma retto è un trapezio rettangolo. La differenza tra le basi del trapezio è 12 cm e il loro rapporto è $\frac{5}{8}$; il lato obliquo è $\frac{5}{13}$ della somma delle basi. Calcola l'area della superficie totale del prisma, sapendo che la sua altezza è media proporzionale tra la base minore e il lato obliquo del trapezio di base. $[25,92 \text{ dm}^2]$
- 112.** La base di un prisma retto è un trapezio isoscele, la cui base minore misura $22,5 \text{ cm}$. Il lato obliquo del trapezio è $\frac{5}{8}$ della base maggiore e la base minore è $\frac{2}{5}$ del lato obliquo. Calcola l'area della superficie totale del prisma, sapendo che la sua altezza è $\frac{8}{5}$ dell'altezza del trapezio di base. $[212,625 \text{ dm}^2]$