

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 cm e l'altezza di 13,5 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 dm²]
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 cm² ; 1'170 cm²]
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 cm²]
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 cm²]
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 cm²]
108. Calcola la misura del perimetro di base di un prisma retto, sapendo che l'area della superficie laterale è 52,16 dm² e l'altezza è 16 cm. [3,26 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 cm² ; 1'392 cm²]
110. La base di un prisma retto è un triangolo rettangolo isoscele di area 2,88 dm². Determina l'altezza del prisma, sapendo che l'area della superficie totale è 22,148 dm². [20 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 dm²]
112. La base di un prisma retto è un trapezio isoscele, la cui base minore misura 22,5 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 dm²]