

◆◆◆▶ *Se non è indicato diversamente, fai sempre uno schizzo del solido* ◀◆◆◆

1. L'apotema di una piramide regolare è di 21 (cm) e lo spigolo di base è di 40 (cm). Calcola la lunghezza dello spigolo laterale. [ 29 (cm) ]
2. Una piramide regolare esagonale ha il perimetro di base di 96 (cm) e lo spigolo laterale di 17 (cm). Calcola la lunghezza dell'apotema. [ 15 (cm) ]
3. Una piramide quadrangolare regolare ha l'area della superficie totale di 3200 (cm<sup>2</sup>) e il perimetro di base di 128 (cm). Calcola la misura dell'altezza. [ 30 (cm) ]
4. Il volume di una piramide regolare esagonale è di 373,68 (dm<sup>3</sup>) e l'altezza è di 12 (dm). Calcola la lunghezza dello spigolo di base. [ 6 (dm) ]
5. Una piramide quadrangolare regolare ha l'area di base di 324 (dm<sup>2</sup>) e l'altezza di 12 (dm). Calcola l'area della superficie totale. [ 864 (cm<sup>2</sup>) ]
6. Una piramide retta ha per base un triangolo rettangolo con l'ipotenusa lunga 5,1(m) e un cateto di 2,4 (m). Sapendo che il volume della piramide è di 6,3 (m<sup>3</sup>), calcola la misura dell'altezza della piramide. [ 3,5 (m) ]
7. Calcola la lunghezza dello spigolo laterale di una piramide regolare triangolare che ha l'area della superficie laterale di 1080 (cm<sup>2</sup>) e il perimetro di base di 54 (cm). [ 41 (cm) ]
8. L'area della superficie laterale di una piramide regolare esagonale è di 5184 (cm<sup>2</sup>) e il perimetro di base è di 216 (cm). Determina la lunghezza dello spigolo laterale. [ ~51,2 (cm) ]
9. Una piramide quadrangolare ha lo spigolo di base di 11 (cm) e l'apotema di 16 (cm). Calcola l'area della superficie laterale. [ 352 (cm<sup>2</sup>) ]
10. Una piramide quadrangolare ha il volume di 10240(dm<sup>3</sup>) e lo spigolo di base di 32 (dm). Calcola l'area della superficie totale. [ 3200 (dm<sup>2</sup>) ]
11. Una piramide triangolare regolare ha lo spigolo di base di 14 (cm) e l'altezza uguale ai 6/7 del perimetro di base. Calcola il volume. [ 1016,4 (cm<sup>3</sup>) ]
12. Una piramide triangolare regolare ha lo spigolo di base di 8 (cm) e l'area della superficie laterale di 180 (cm<sup>2</sup>). Calcola la misura dell'altezza. [ 14,9 (cm) ]
13. In una piramide regolare quadrangolare la diagonale di base è di 24 (cm) e lo spigolo laterale è di 15 (cm). Calcola il volume. [ 864 (cm<sup>3</sup>) ]
14. Una piramide triangolare regolare ha il perimetro di base di 21 (cm) e l'apotema di 8 (cm). Determina l'area della superficie laterale. [ 84 (cm<sup>2</sup>) ]
15. Una piramide retta ha per base un rombo avente il perimetro di 27,2 (dm) e una diagonale uguale ai 30/17 del lato. Calcola il volume della piramide, sapendo che essa è alta 8,5 (dm). [ 108,8 (dm<sup>3</sup>) ]
16. L'apotema di una piramide quadrangolare regolare è di 6,5 (dm) e l'area di base è di 25 (dm<sup>2</sup>). Calcola l'area della superficie laterale e l'altezza. [ 65 (dm<sup>2</sup>) ]