

••••► *Se non è indicato diversamente, fai sempre uno schizzo del solido* ◀••••

1. Un cono ha il raggio e l'apotema lunghi rispettivamente 36 (cm) e 43 (cm). Calcola l'area della superficie totale.
(8934,69 cm²)
2. Calcola l'area della superficie totale di un cono che ha l'altezza e il raggio lunghi rispettivamente 4,8 (dm) e 9 (dm).
(54287 cm²)
3. In un cono la superficie laterale ha l'area di 20π (dm²) e la circonferenza di base è lunga 50π (cm). Calcola la misura dell'altezza del cono.
(76 cm)
4. Calcola il volume di un cono equilatero (= cono avente il diametro della base isometrico all'apotema) che ha il raggio lungo 8 (cm).
(928 cm³)
5. Il raggio di un cono di ghisa è lungo 9 (cm) ed è $i \frac{3}{5}$ dell'apotema. Calcola la massa del cono.
(densità della ghisa : 7,5 t/m³)
(7,634 Kg)
6. Il cono generato da una rotazione di 180° di un triangolo isoscele attorno all'altezza relativa alla base ha il volume di 1080π (cm³). Calcola la misura del perimetro del triangolo, sapendo che la base è lunga 18 (cm).
(100 cm)
7. Un triangolo rettangolo ha i cateti lunghi 54 (cm) e 63 (cm). Calcola l'area totale e il volume dei coni generati da una rotazione completa del triangolo prima attorno al cateto minore e poi attorno al cateto maggiore. (Fai un disegno in scala 1:10 dei triangoli e dei coni).
8. La superficie totale di un cilindro, avente il raggio e l'altezza lunghi rispettivamente 26 (cm) e 7 (dm) è equivalente alla superficie totale di un cono che ha la circonferenza di base lunga 78π (cm). Calcola il volume del cono.
(127423 cm³)
9. Un cono ha il raggio lungo 62,5 (cm) e il volume di 187,5(dm³) Calcola la misura dell'altezza.
(45,83 cm)
10. Calcola l'area totale di un cono che ha l'area di base di 625π (cm²) e il volume di $12,5\pi$ (dm³).
(7068,6 cm²)
11. Un settore circolare appartiene a un cerchio che ha il raggio lungo 75 (cm) ed è compreso in un angolo al centro che ha l'ampiezza di 216°. Calcola l'area totale e il volume del cono che ha come area laterale il settore circolare considerato.
(16964,6 cm²)
12. Un solido è formato dai $\frac{2}{3}$ di un cono (sezione longitudinale) che ha l'altezza lunga 36 (cm). Calcola l'area della superficie totale del solido, sapendo che la sua base ha l'area di 150π (cm²).
(2236,46 cm²)
13. Un triangolo rettangolo ha i cateti di 36 (cm) e 27 (cm). Esso viene fatto ruotare completamente attorno alla sua ipotenusa. Calcola il volume del solido generato.
(Fai il disegno in scala 1:10 del solido).
(21986 cm³)

(Risultati approssimati!)