

Raccolta di problemi di geometria solida sul cubo

-
- 1.** Calcola di un cubo, il cui spigolo misura 4 cm, l'area della sua superficie totale e il suo volume.
 - 2.** Calcola di un cubo, il cui spigolo misura 1,5 m di lunghezza, la superficie totale e il volume indicando esplicitamente i metri cubi e decimetri cubi ottenuti.
 - 3.** Calcola di un cubo in decimetri cubi e centimetri cubi sapendo che il suo spigolo misura 0,12 m di lunghezza.
 - 4.** Calcola di un cubo, il cui spigolo misura 0,25 m, l'area della sua superficie totale e il suo volume.
 - 5.** Calcola di un cubo l'area della sua superficie totale il cui volume misura 125 cm^3 .
 - 6.** Calcola il volume di un cubo la cui superficie totale misura 294 cm^2 .
 - 7.** Calcola di un cubo, il cui spigolo misura 3 cm, l'area della sua superficie totale, la diagonale, il suo volume e peso sapendo che è fatto di zinco (ps $7,1 \text{ g/cm}^3$).
 - 8.** Calcola di un cubo, la cui superficie di una faccia misura 49 cm^2 , la superficie totale, la diagonale, il suo volume e peso sapendo che è fatto di argento (ps $10,5 \text{ g/cm}^3$).
 - 9.** Calcola di un cubo, la cui superficie totale misura 216 cm^2 , la diagonale, il suo volume e peso sapendo che è fatto di argento (ps $10,5 \text{ g/cm}^3$).
 - 10.** L'area della faccia di un cubo è di 16 cm^2 . Calcola l'area della sua superficie totale, la diagonale del cubo, il suo volume e peso sapendo che è fatto di zinco (ps $7,1 \text{ g/cm}^3$).
 - 11.** Calcola di un cubo, la cui superficie totale misura 216 cm^2 , la diagonale, il suo volume e peso sapendo che è fatto di argento (ps $10,5 \text{ g/cm}^3$).
 - 12.** Il perimetro della faccia di cubo è 32 cm. Calcola l'area della superficie totale e la diagonale del cubo.
 - 13.** L'area della superficie totale di un cubo misura 23814 cm^2 . Determina la lunghezza del suo spigolo, della sua diagonale e il suo volume.
 - 14.** L'area della superficie laterale di un cubo misura 900 cm^2 . Determina la lunghezza del suo spigolo, della sua diagonale e il suo peso sapendolo fatto di sughero (ps $0,25 \text{ g/cm}^3$).
 - 15.** Un solido è formato da due cubi incollati lungo una loro faccia. L'area di una delle facce del cubo è di $5,76 \text{ m}^2$. Calcola l'area della superficie totale, il volume e la diagonale del solido.

Un solido è formato da due cubi incollati lungo una loro faccia. L'area di una delle facce del cubo è di $5,76 \text{ m}^2$.
Calcola l'area della superficie totale, il volume e la diagonale del solido.

Due cubi affiancati
 $S_f = 5,76 \text{ cm}^2$
 $S_t = ?$
 $V = ?$

$$l = \sqrt{S_f} = \sqrt{5,76} = 2,4 \text{ m}$$

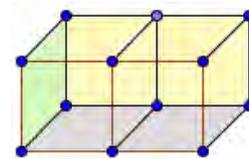
$$2p = 4l = 4 \cdot 2,4 = 4,8 \text{ m}$$

$$S_t = 10S_f = 10 \cdot 5,76 = 57,6 \text{ m}^2$$

$$V = 2s^3 = 2 \cdot 2,4^3 = 27,648 \text{ m}^3$$

$$d_{base} = \sqrt{(2l)^2 + l^2} = \sqrt{4l^2 + l^2} = \sqrt{5l^2} = l\sqrt{5} \text{ cm}$$

$$d_{solido} = \sqrt{(l\sqrt{5})^2 + l^2} = \sqrt{5l^2 + l^2} = \sqrt{6l^2} = l\sqrt{6} \text{ cm}$$



Keywords

 Geometria, geometria solida, geometria 3D, prismi, prisma, cubo, esaedro, volume, superficie totale, superficie laterale, problemi di geometria con soluzioni, **Matematica, esercizi con soluzioni.**

  Geometry, 3D, Prism, Cube, Volume, Volumes, Geometry Problems with solution, **Math.**

 Geometría, 3D, Volumen, Hexaedro, Cubo, Prisma, perímetro, **Matemática.**

 Géométrie, 3D, Volume, Cube, Prisme, périmètres, Mathématique.

 Geometrie, 3D, Volum, Würfel, Prisma, Prismen, Mathematik.