

Un prisma quadrangolare regolare ha lo spigolo di base di 2,4 cm ed è alto 3,5 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.

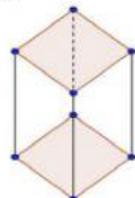
Quadrato
 $l = 2,4 \text{ cm}$
 Prisma
 $h = 3,5 \text{ cm}$
 $S_t = ?$

$$S_b = l^2 = \quad = \quad \text{cm}^2$$

$$2p = 4l = \cdot = \text{cm}^2$$

$$S_l = 2p \cdot h_{\text{prisma}} = \quad = \quad \text{cm}^2$$

$$S_t = 2 \cdot S_b + S_l = \quad + \quad = \quad + \quad = \quad \text{cm}^2$$



Un prisma alto 5 cm ha per base un triangolo rettangolo che ha i cateti che misurano 6 cm e 8 cm. Calcola la misura della superficie totale e del volume del solido.

Triangolo rett.
 $c_1 = 6 \text{ cm}$
 $c_2 = 8 \text{ cm}$
 Prisma
 $h = 5 \text{ cm}$
 $S_t = ?$

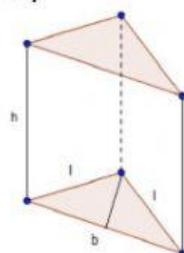
$$i = \sqrt{c_1^2 + c_2^2} = \sqrt{\quad + \quad} = \sqrt{\quad + \quad} \sqrt{\quad} = \quad \text{cm}$$

$$2p_{\text{triangolo}} = c_1 + c_2 + i = \quad + \quad + \quad = \quad \text{cm}$$

$$S_b = \frac{b \cdot h}{2} = \quad \cdot \quad = \quad \text{cm}^2$$

$$S_l = 2p \cdot h_{\text{prisma}} = \quad \cdot \quad = \quad \text{cm}^2$$

$$S_t = 2 \cdot S_b + S_l = \quad + \quad = \quad + \quad = \quad \text{cm}^2$$



Un cilindro è detto equilatero se l'altezza è il doppio del raggio del cerchio di base. Calcola l'area totale e il volume di un cilindro equilatero con il diametro di 10 cm.

Dati e relazioni
 Cilindro equilatero
 $d = 10 \text{ cm}$

Richieste
 Area totale

$$r_{\text{base}} = \frac{d}{2} = \frac{10}{2} = \quad \text{cm}$$

$$2p_{\text{base}} = 2\pi r = 2 \cdot \quad \cdot \pi = \quad \pi \text{ cm}$$

$$Ab = \pi r^2 = \quad ^2 \cdot \pi = \quad \pi \text{ cm}^2$$

$$Al = 2p_{\text{base}} \cdot h = \quad \pi \cdot \quad = \quad \pi \text{ cm}^2$$

$$At = 2 \cdot Ab + S_l = 2 \cdot \quad \pi + \quad \pi = \quad \pi \text{ cm}^2$$

