



SUPERFICIE DE UN CUERPO GEOMÉTRICO

RECUERDA

Para hallar la superficie total de un cuerpo geométrico deberás hallar su área total para lo que deberás sumar el área de sus caras laterales y la de sus bases. Para hallar el área lateral hallarás el de una de sus caras y lo multiplicarás por el número de caras laterales

Si es un poliedro regular bastará con que halles la superficie de una de sus caras y la multiplies por el número de caras.

Halla la superficie total del siguiente prisma

$$\text{Área}_{\text{TOTAL PRISMA}} = \text{Área}_{\text{LATERAL}} + \text{Área}_{\text{BÁSICA}}$$

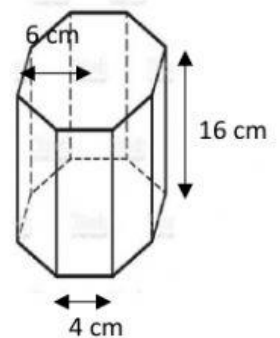
$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = N^{\circ} \text{ Caras LATERALES} \cdot \text{Área}_{\text{CUADRILÁTERO}} = N^{\circ} \text{ Caras LATERALES} \cdot b \cdot h$$

$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = \cdot \cdot = \text{cm}^2$$

$$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = 2 \cdot \text{Área}_{\text{OCTÓGONO}} = 2 \cdot \frac{P \cdot a}{2}$$

$$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = \cdot \cdot = \text{cm}^2$$

$$\text{Área}_{\text{TOTAL PRISMA}} = \cdot + \cdot = \text{cm}^2$$



Halla la superficie total de la siguiente pirámide

$$\text{Área}_{\text{TOTAL PIRÁMIDE}} = \text{Área}_{\text{LATERAL}} + \text{Área}_{\text{BÁSICA}}$$

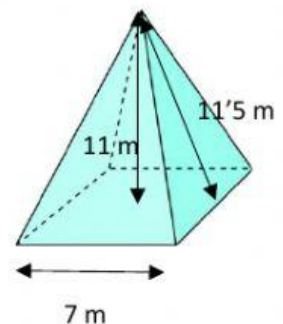
$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = N^{\circ} \text{ Caras LATERALES} \cdot \text{Área}_{\text{TRIÁNGULO}} = N^{\circ} \text{ Caras LATERALES} \cdot \frac{b \cdot a_l}{2}$$

$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = \cdot \cdot = \text{m}^2$$

$$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = \text{Área}_{\text{cuadrado}} = l^2$$

$$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = \cdot^2 = \text{m}^2$$

$$\text{Área}_{\text{TOTAL PRISMA}} = \cdot + \cdot = \text{m}^2$$



Halla la superficie total del siguiente cono

$$\text{Área}_{\text{TOTAL CONO}} = \text{Área}_{\text{LATERAL}} + \text{Área}_{\text{BÁSICA}}$$

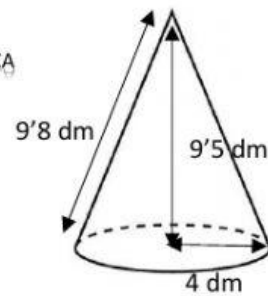
$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = \pi \cdot r \cdot g$$

$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = 3'14 \cdot \quad \cdot \quad = \quad \text{dm}^2$$

$$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = \text{Área}_{\text{CÍRCULO}} = \pi \cdot r^2$$

$$\text{Área}_{\text{TOTAL}} = 3'14 \cdot \quad^2 = \quad \text{dm}^2$$

$$\text{Área}_{\text{TOTAL CONO}} = \quad + \quad = \quad \text{dm}^2$$



Halla la superficie total del siguiente cilindro en mm²

$$\text{Área}_{\text{TOTAL CONO}} = \text{Área}_{\text{LATERAL}} + \text{Área}_{\text{BÁSICA}}$$

$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = \text{Área}_{\text{RECTÁNGULO}} = L_{\text{CIRCUNFERENCIA}} \cdot h_{\text{CILINDRO}} = 2 \cdot \pi \cdot r \cdot h$$

$$\text{Área}_{\text{LATERAL}} = 2 \cdot 3'14 \cdot \quad \cdot \quad = \quad \text{mm}^2$$

$$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = 2 \cdot \text{Área}_{\text{CÍRCULO}} = 2 \cdot \pi \cdot r^2$$

$$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = 2 \cdot 3'14 \cdot \quad^2 = \quad \text{mm}^2$$

$$\text{Área}_{\text{TOTAL}} = \quad + \quad = \quad \text{mm}^2$$

