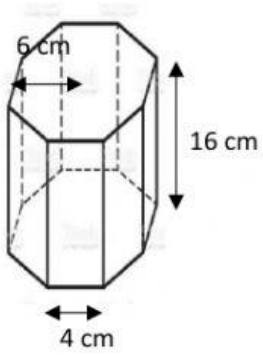
SUPERFICIE DE UN CUERPO GEOMÉTRICO

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 multipliques por el número de caras.

Halla la superficie total del siguiente prisma



$$Área_{TOTAL\ PRISMA} = Área_{LATERAL} + Área_{BÁSICA}$$

$Área_{LATERAL}$ =Nº Caras $_{LATERALES}$ · $Área_{CUADRILÁTERO}$ = Nº Caras $_{LATERALES} \cdot b \cdot h$

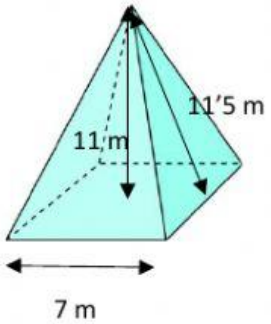
$Área_{LATERAL}$ = · · = cm^2

$Área_{BÁSICA} = 2 \cdot Área_{OCTÓGONO} = 2 \cdot \frac{P \cdot a}{2}$

$Área_{BÁSICA}$ = · ——— = cm^2

$Área_{TOTAL\ PRISMA}$ = + = cm^2

Halla la superficie total de la siguiente pirámide



$$Área_{TOTAL\ PIRÁMIDE} = Área_{LATERAL} + Área_{BÁSICA}$$

$Área_{LATERAL}$ =Nº Caras $_{LATERALES}$ · $Área_{TRIÁNGULO}$ = Nº Caras $_{LATERALES} \cdot \frac{b \cdot a_l}{2}$

$Área_{LATERAL}$ = · ——— = m^2

$Área_{BÁSICA} = Área_{cuadrado} = l^2$

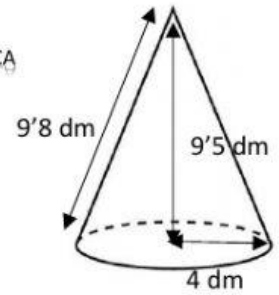
$Área_{BÁSICA}$ = ^{2} = m^2

$Área_{TOTAL\ PRISMA}$ = + = m^2

LIVEWORKSHEETS

Halla la superficie total del siguiente cono

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



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

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

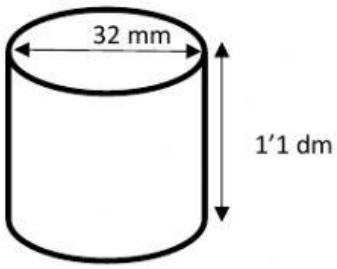
$\text{Área}_{\text{BÁSICA}} = \text{Área}_{\text{CÍRCULO}} = \pi \cdot r^2$

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

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

Halla la superficie total del siguiente cilindro en mm^2

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



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

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

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

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

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

LIVEWORKSHEETS