

VOLUMEN CILINDRO

NOMBRE: _____ GRADO Y GRUPO: _____

VOLUMEN DEL CILINDRO Y DEL CONO

$$V = A_{\text{BASE}} \cdot h$$

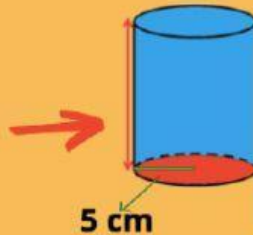
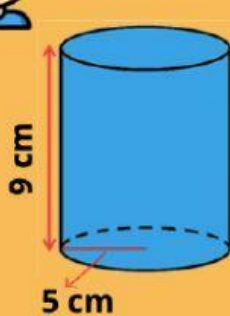
RECUERDA:

Para calcular el volumen de un cilindro hay que seguir dos pasos:

1. Se calcula el área de la base.
2. Se multiplica el área de la base por la altura del cilindro.



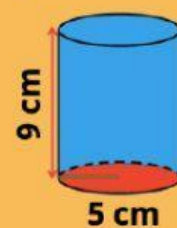
Calcula el volumen del cilindro, paso a paso:



$$A = \pi \cdot r^2$$

Se calcula el área de la base:

$$\pi \text{ cm}^2$$



Se multiplica el área de la base por la altura:

$$\pi \text{ cm}^3$$

Volumen del cilindro: $\pi \text{ cm}^3$

RECUERDA:

Para calcular el volumen de un cono hay que seguir tres pasos:

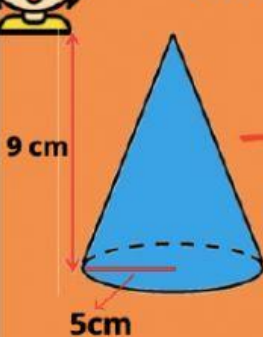
1. Se calcula el área de la base.
2. Se multiplica el área de la base por la altura del cono.
3. Dividimos por 3 el anterior resultado.



$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \cdot h}{3}$$



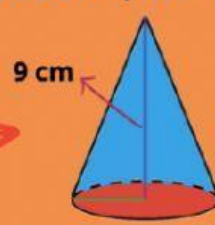
Calcula el volumen del cono, paso a paso:



$$A = \pi \cdot r^2$$

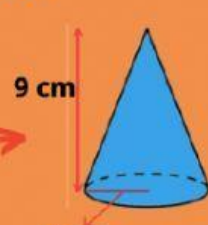
Se calcula el área de la base:

$$\pi \text{ cm}^2$$



Se multiplica el área de la base por la altura:

$$\pi \text{ cm}^3$$



Se divide por 3:

$$\pi \text{ cm}^3$$

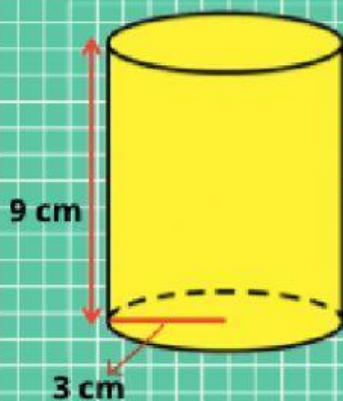
Volumen del cono: $\pi \text{ cm}^3$



Si el cilindro y el cono tienen la misma base y la misma altura, el volumen del cilindro es 3 veces el volumen del cono.



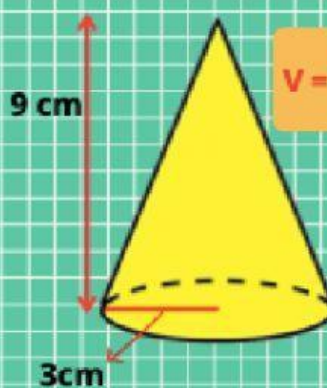
Calcula el volumen del cilindro:



$$V = A_{\text{BASE}} \cdot h$$

Volumen del cilindro: $\pi \text{ cm}^3$

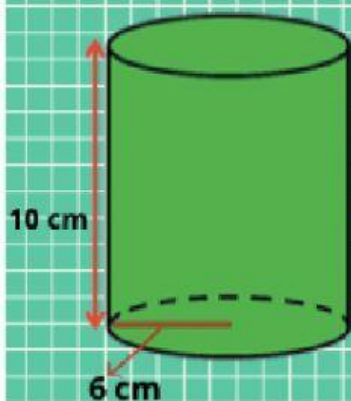
Calcula el volumen del cono:



$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \cdot h}{3}$$

Volumen del cono: $\pi \text{ cm}^3$

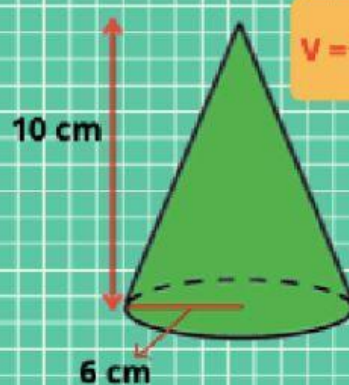
Calcula el volumen del cilindro:



$$V = A_{\text{BASE}} \cdot h$$

Volumen del cilindro: $\pi \text{ cm}^3$

Calcula el volumen del cono:



$$V = \frac{A_{\text{BASE}} \cdot h}{3}$$

Volumen del cono: $\pi \text{ cm}^3$