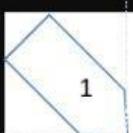


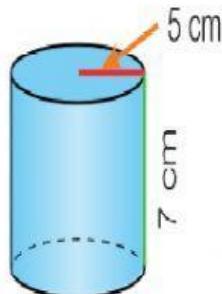
GEOMETRÍA.



FICHA 20: VOLUMEN DE CUERPOS REDONDOS.

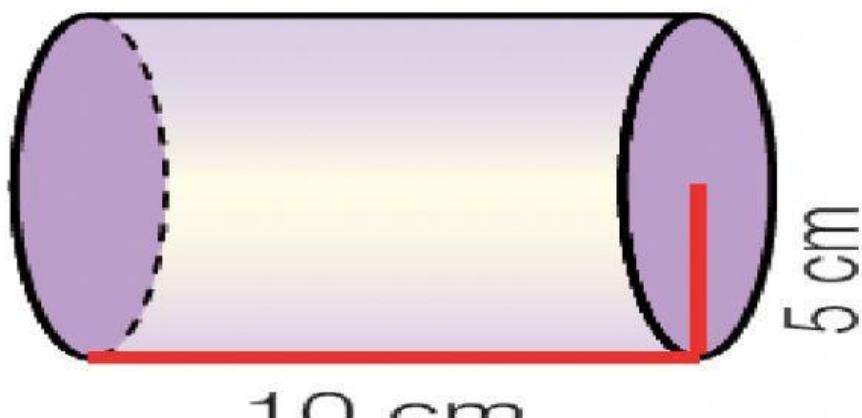
1. Mira el vídeo sobre cómo se calcula el volumen de un cilindro.

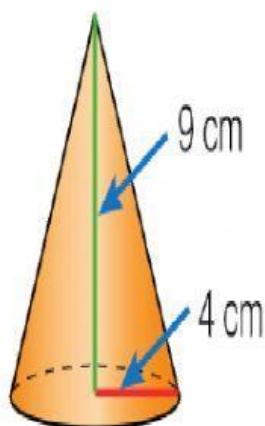


2. Recuerda.**Volumen del cilindro**

$$V_{\text{CILINDRO}} = A_{\text{BASE}} \times h \rightarrow V = \pi \times r^2 \times h$$

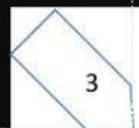
$$V = 3,14 \times 25 \text{ cm}^2 \times 7 \text{ cm} = 549,5 \text{ cm}^3$$

3. Calcula el volumen del siguiente cilindro:**Volumen del cilindro:** **cm³.**

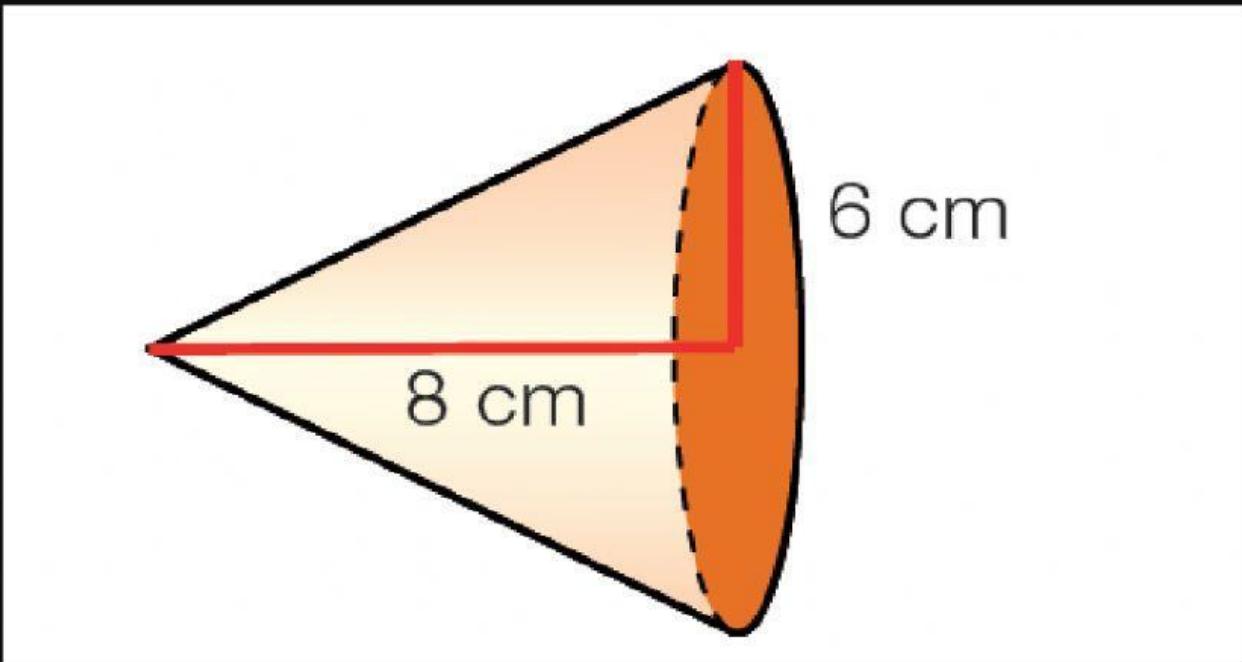
4. Mira y aprende cómo se calcula el volumen de un cono:**5. Recuerda:****Volumen del cono**

$$V_{\text{CONO}} = \frac{A_{\text{BASE}} \times h}{3} \rightarrow V = \frac{\pi \times r^2 \times h}{3}$$

$$V = \frac{3,14 \times 16 \text{ cm}^2 \times 9 \text{ cm}}{3} = 150,72 \text{ cm}^3$$

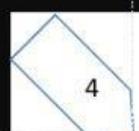


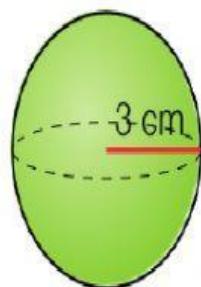
6. Calcula el volumen del siguiente cono:



Volumen del cono: cm^3 .

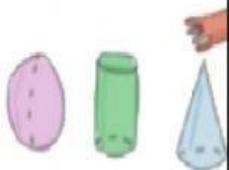
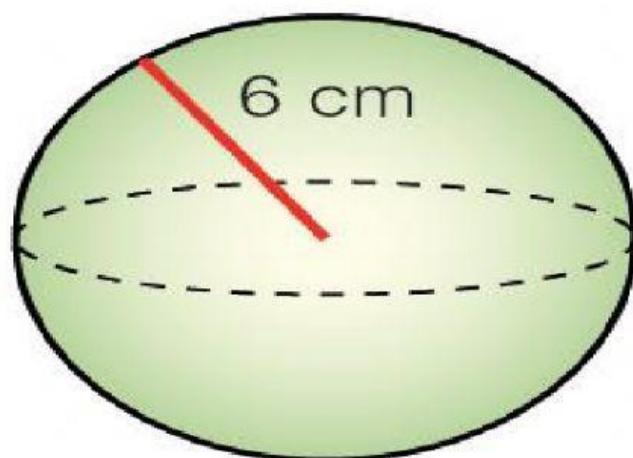
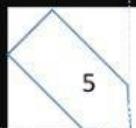
7. Mira y aprende cómo se calcula el volumen de una esfera:



8. Recuerda:**Volumen de la esfera**

$$V_{\text{ESFERA}} \rightarrow V = \frac{4 \times \pi \times r^3}{3}$$

$$V = \frac{4 \times 3,14 \times 27 \text{ cm}^3}{3} = 113,04 \text{ cm}^3$$

**9. Calcula el área de la siguiente esfera:****a) Volumen de la esfera.** cm^3 .

10.Calcula:

Halla el volumen de cada cuerpo redondo.

- Un bote de conservas cilíndrico de radio 10 cm y altura 15 cm.
- Un cono de plástico de radio 12 cm y altura 16 cm.
- Una bola de vidrio de radio 4 cm.

a) Volumen del bote de conservas: cm^3 .

b) Volumen del cono de plástico: cm^3 .

c) Volumen de la bola de vidrio: cm^3 .

11.Completa con la opción correcta:

Completa las igualdades eligiendo la unidad de capacidad correcta.

* 40 decímetros cúbicos equivalen a 40.000 .

m^3 kl

* 700 milímetros cúbicos equivalen a 0,7 .

hl dal

* 0,009 metros cúbicos equivalen a 9.000 .

dl ℓ dm^3

* 300.000 decímetros cúbicos equivalen a 3.000 .

cm^3 cl

* 6.500 centímetros cúbicos equivalen a 65 .

ml

* 0,15 hectómetros cúbicos equivalen a 150.000 .

