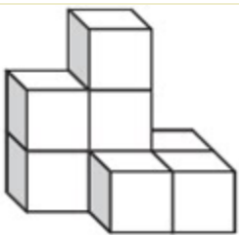


1.- ¿Indica una unidad de medida para el volumen?

$m^3$ ,  $dm^3$ ,  $cm^3$  ...

2 ¿Cuántos cubos tiene este cuerpo, ¿cuál es su volumen si el lado de cada uno de ellos es 2cm?



8 Cubos  
1 cubo tiene  $8cm^3$   
La figura tiene  $64 cm^3$

3 Escribe las formulas para calcular el volumen de los siguientes cuerpos geométricos.

PRISMA PENTAGONAL

$$V = \frac{A_b \cdot h}{2} = \frac{P \cdot ap \cdot h}{2}$$

CILINDRO

$$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$$

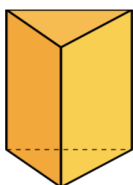
CONO

$$V = \frac{\pi \cdot r^2 \cdot h}{3}$$

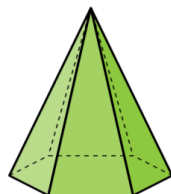
ESFERA

$$V = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3$$

4 Identifica y nombra estas figuras:

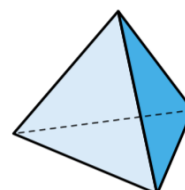


a) PRISMA TRIÁNGULAR



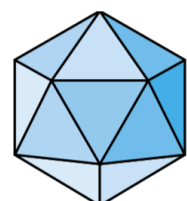
b) PIRÁMIDE HEXAGONAL

4 caras

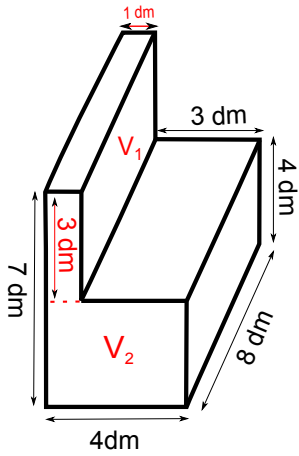


c) TETRAEDRO

20 caras



d) ICOSAEDRO



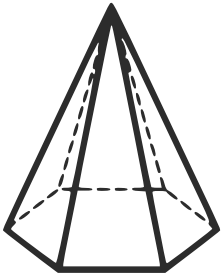
4 En el parque hay un banco de piedra con estas medidas. Calcula su volumen.

$$V_1 = 24 \text{ dm}^3$$

$$V_2 = 128 \text{ dm}^3$$

$$V_T = 152 \text{ dm}^3$$

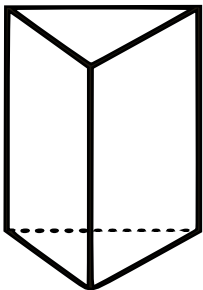
6 Una fuente con forma de pirámide tiene una altura de 6 dm y de base hexagonal de 3 dm de lado y 1,5 dm de apotema. ¿Qué volumen ocupa la fuente?



$$\text{Área de la base } 13,5 \text{ dm}^2$$

$$\text{Volumen de la pirámide } 27 \text{ dm}^3$$

7 Un puente tiene cuatro pilares de 3 m de altura con forma de prisma triangular de 1,73 m de altura y 2 m de lado. ¿Qué volumen ocupan los 4 pilares?



$$\text{Área de la base } 1,73 \text{ cm}^2$$

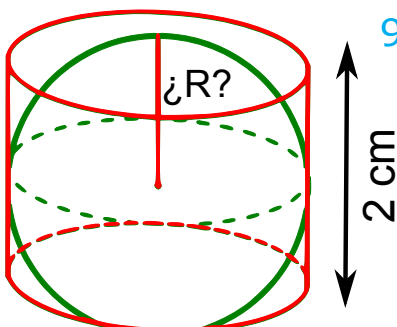
$$\text{Volumen del prisma } 5,19 \text{ cm}^3$$

$$\text{Volumen de los 4 pilares } 20,76 \text{ cm}^3$$

8 Un depósito de agua de forma cilíndrica tiene 3 m de altura y un diámetro de 10,6 m. ¿Cuántos m<sup>3</sup> de agua caben en depósito?

$$\text{Área de la base } 705,978 \text{ m}^2$$

$$\text{Volumen del depósito } 467,71 \text{ m}^3$$



9 Calcular el volumen de una pelota inscrita dentro de una caja cilíndrica de 2 m de altura.

$$\text{Volumen de la pelota } 4,19 \text{ cm}^3$$