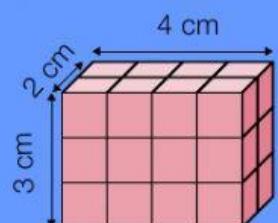


Volumen de ortoedros y cubos

Un **ortoedro** es un prisma cuyas caras son todas rectángulos.

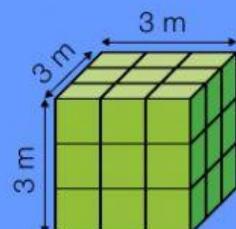
Para calcular el volumen de un ortoedro se multiplican sus tres dimensiones.

En el caso del **cubo**, que es un ortoedro con sus caras cuadradas, se calcula elevando al cubo la longitud de la arista.



$$\text{Volumen} = \text{largo} \times \text{ancho} \times \text{alto}$$

$$4 \text{ cm} \times 2 \text{ cm} \times 3 \text{ cm} = 24 \text{ cm}^3$$

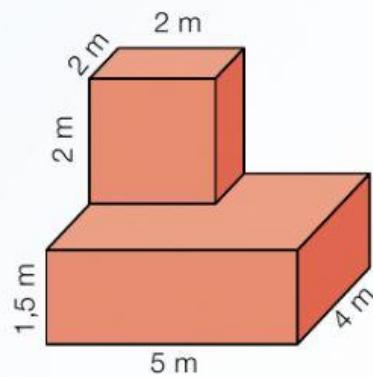
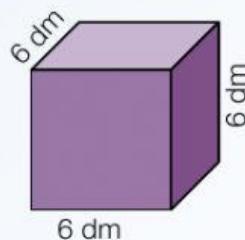
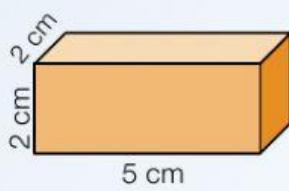


$$\text{Volumen} = \text{arista} \times \text{arista} \times \text{arista}$$

$$3 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 27 \text{ m}^3$$



1 Halla el volumen de cada cuerpo.



$$V \text{ } = \text{ <input type='text' style='width: 50px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; display: inline-block;"/> } \text{ cm}^3$$

$$V \text{ } = \text{ <input type='text' style='width: 50px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; display: inline-block;"/> } \text{ dm}^3$$

$$V \text{ } = \text{ <input type='text' style='width: 50px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 10px; display: inline-block;"/> } \text{ m}^3$$

2 Resuelve.



Un contenedor tiene forma de ortoedro. Mide 3 m de largo, 1 m de ancho y 2 m de alto. ¿Cuál es su volumen?

$$V = \text{_____} \text{ m}^3$$



Un cubo de piedra mide 50 cm de arista. ¿Cuál es su volumen?

$$V = \text{_____} \text{ cm}^3$$



Un cajón rojo mide 3 m de largo, 1 m de ancho y 2,5 m de alto, y otro cajón verde mide 20 dm de largo, de ancho y de alto. ¿Qué cajón tiene mayor volumen? ¿Cuántos m^3 más?

$$V_{\text{rojo}} = \text{_____} \text{ m}^3$$

$$V_{\text{verde}} = \text{_____} \text{ m}^3$$

El cajón _____ tiene _____ m^3 más que el _____.