

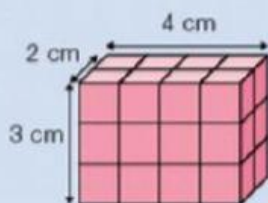
Volumen de ortoedros y cubos

1

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

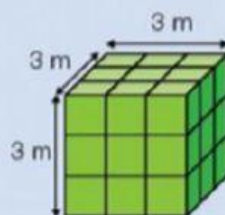
Para calcular el volumen de un ortoedro se multiplican sus tres dimensiones.

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



Volumen = largo \times ancho \times alto

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

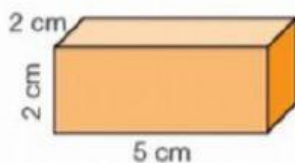


Volumen = arista \times arista \times arista

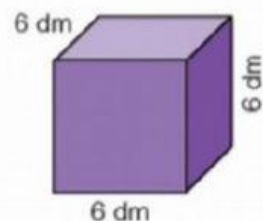
$$3 \text{ m} \times 3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 27 \text{ m}^3$$



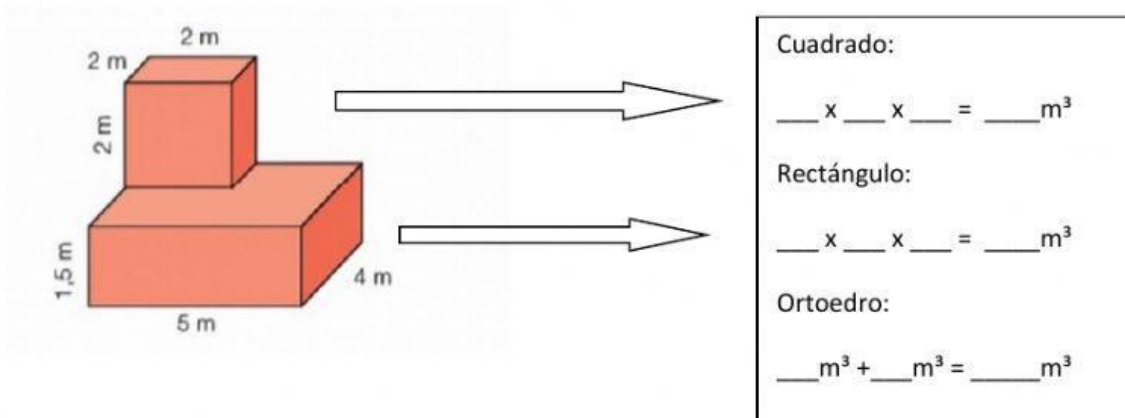
1. HALLA EL VOLUMEN DE CADA CUERPO SIGUIENDO LOS PASOS INDICADO:
LARGO \times ANCHO \times ALTO.



$$___ \times ___ \times ___ = ___ \text{ cm}^3$$



$$___ \times ___ \times ___ = ___ \text{ dm}^3$$



Cuadrado:

Rectángulo:

Ortoedro:

2. RESUELVE. EXPRESA TODOS LOS DATOS EN LA MISMA UNIDAD.

_____ m³

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

C. Un cajón rojo mide 3m de largo, 1m de ancho y 2,5m de alto, y otro cajón verde mide 20dm de largo, de ancho y de alto.

Cajón rojo: m x m x m = m³

Cajón verde: 20 dm = ____ m

El cajón _____ tiene mayor volumen. Tiene _____ m³ más.