

MEDIDA.

FICHA 5. VOLUMEN CON UN CUBO UNIDAD. EL METRO CÚBICO.



1. Escucha el vídeo sobre metro cúbico y aprende.

2. Recuerda:

El volumen de un cuerpo es la cantidad de espacio que ocupa.
Para medirlo, elegimos un cubito como unidad de medida
y contamos el número de cubitos que hay en el cuerpo.
¿Cuál es el volumen de estas piezas?

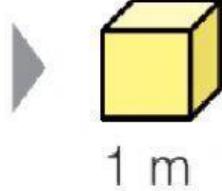
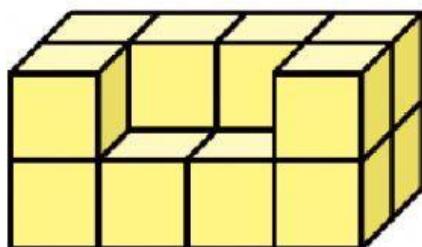
¿Cuántos tienen?

Cada capa tiene 3×3 cubitos, y hay 3 capas.
Número de cubitos ► $3 \times 3 \times 3 = 3^3 = 27$
Volumen = 27

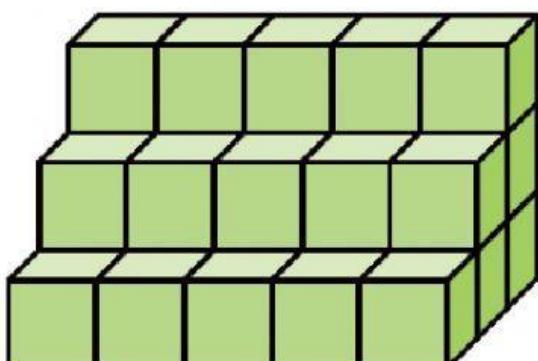
Cada capa tiene 4×2 cubitos, y hay 3 capas.
Número de cubitos ► $4 \times 2 \times 3 = 24$
Volumen = 24

3.

Calcula cuántos cubos unidad tiene cada cuerpo, y escribe su volumen suponiendo que la arista de cada cubo mide lo indicado.



1 m



1 dm

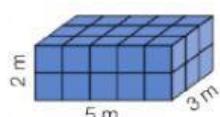
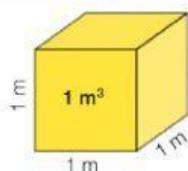
a) Cubos amarillos:**Volumen:** m^3 .**b) Cubos verdes:****Volumen:** dm^3 .

4. Recuerda.

Para medir el volumen de los objetos usamos las unidades de volumen.

La unidad principal de volumen es el **metro cúbico** (m^3).
 $1\ m^3$ es el volumen de un cubo de 1 m de arista.

Para calcular el volumen de cubos y ortoedros, se multiplican sus tres dimensiones.

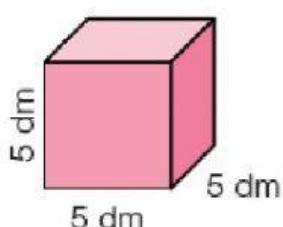
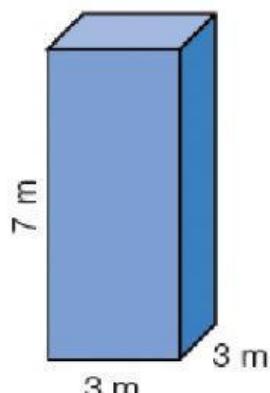
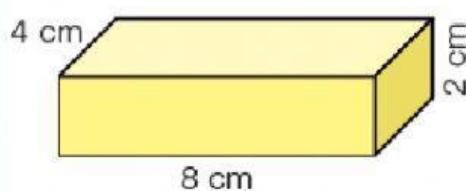


$$\text{Volumen} = \text{largo} \times \text{ancho} \times \text{alto}$$

$$\text{Volumen} = 5\ \text{m} \times 3\ \text{m} \times 2\ \text{m} = 30\ \text{m}^3$$

5.

Calcula el volumen de estos cuerpos



A. Volumen del cuerpo amarillo: cm^3 .

B. Volumen del cuerpo rosa: dm^3 .

C. Volumen del cuerpo azul. m^3 .