

MEDIDA.


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



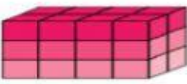
1. Escucha el vídeo sobre metro cúbico y aprende.


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?

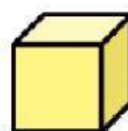
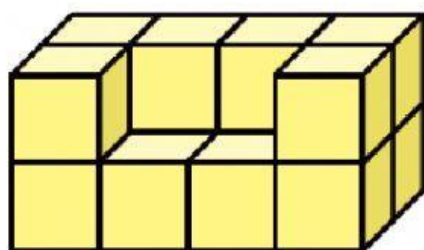


Cada capa tiene 3×3 cubitos, y hay 3 capas.
 Número de cubitos $\rightarrow 3 \times 3 \times 3 = 3^3 = 27$
 Volumen = 27 

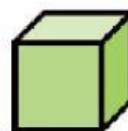
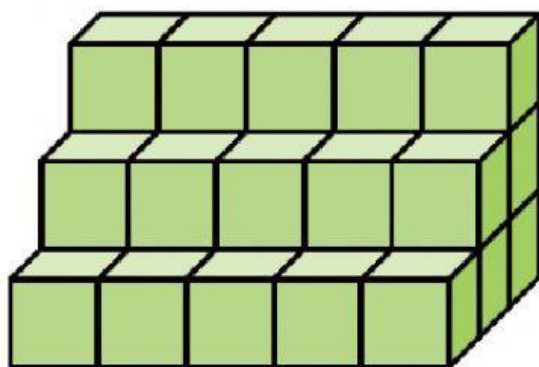
Cada capa tiene 4×2 cubitos, y hay 3 capas.
 Número de cubitos $\rightarrow 4 \times 2 \times 3 = 24$
 Volumen = 24 

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:

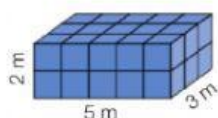
 dm^3 .

4. Recuerda.

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

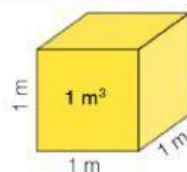
La unidad principal de volumen es el **metro cúbico** (m^3).
 1 m^3 es el volumen de un cubo de 1 m de arista.

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



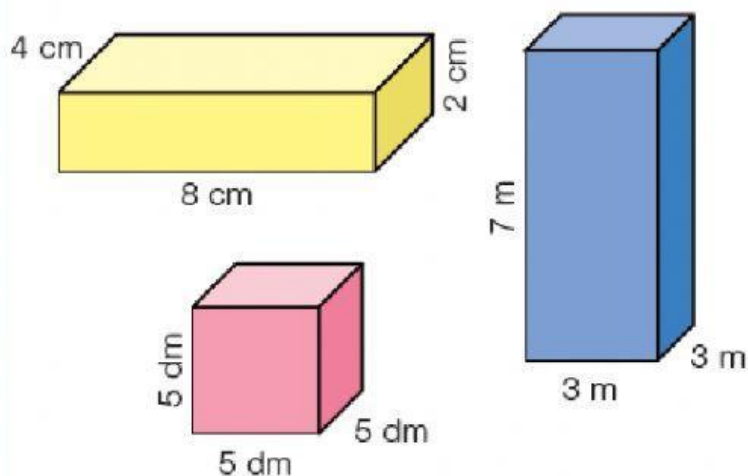
Volumen = largo \times ancho \times alto

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



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 .