

Destreza con criterios de desempeño:

Reconocer el metro cúbico como unidad de medida de volumen, los submúltiplos y múltiplos, y realizar conversiones en la resolución de problemas.

Ya lo sabes

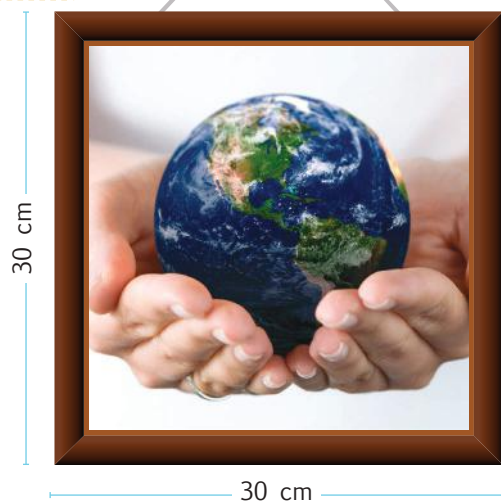
1. **Leo** la información y **reflexiono** sobre la imagen que está en el cuadro.

El mundo le pertenece a cada ser vivo que habita en la tierra, el ser humano debe comprender que los animales y las plantas también son parte de este planeta.

Si lo sabes, me cuentas

2. **Observo** la imagen anterior y **respondo** verbalmente las preguntas.

- ✓ ¿Cuánto mide cada lado?
- ✓ ¿Cuánto mide el perímetro de esta imagen?
- ✓ ¿Cuánto mide el área de este cuadro?



Tomado de: <http://goo.gl/yBaOwM>

Construyendo el saber

3. **Observo** el primer cubo perfecto, donde cada cubo pequeño mide 1 metro cúbico, cuento los cubos de la figura 2 y 3, y **contesto** las preguntas de forma oral.

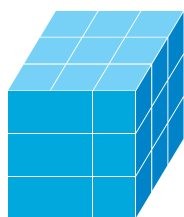


Figura 1

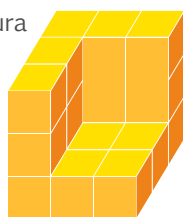


Figura 2

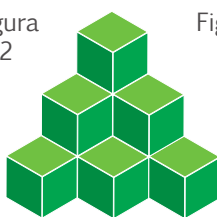


Figura 3

- ¿Cuántos cubos tiene la figura 1?
- ¿Cuántos cubos le faltan a la figura 2 para ser como la figura 1?
- ¿Cuántos metros cúbicos le faltan a la figura 3 para ser como la figura 2?

Contenidos a tu mente

4. **Identifico** las características del metro cúbico.

Metro cúbico

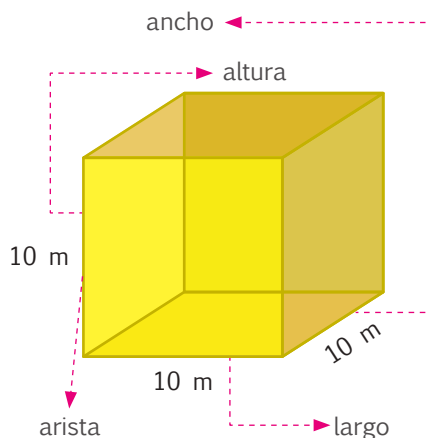
El **Metro cúbico** (m^3) es la unidad básica para la medida de volumen; se denomina cúbico por que corresponde al volumen de un cubo de 1m de arista.

$$V = \text{ancho} \times \text{largo} \times \text{altura} =$$

$$V = (\text{Arista})^3 =$$

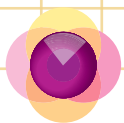
$$V = 10 \times 10 \times 10 = 1\,000\,m^3$$

La arista es la intersección de dos caras.



EXACTO

El **metro cúbico** sirve para medir el volumen de un cuerpo sólido.



MÁS EJEMPLOS, MÁS ATENCIÓN

1. **Observa** el cubo pequeño y **determina** cuántos metros cúbicos tiene cada figura.

$1 \text{ m}^3 =$ 

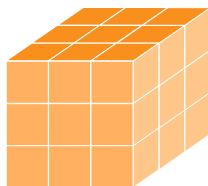


Figura a. 27 m^3

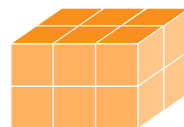
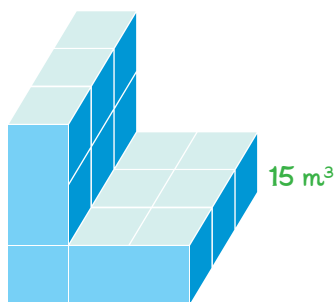


Figura b. 12 m^3

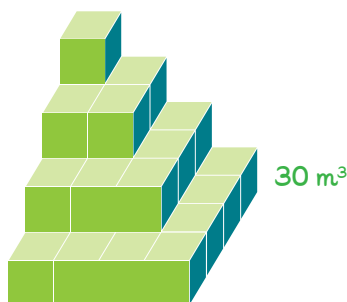


Figura c. 8 m^3

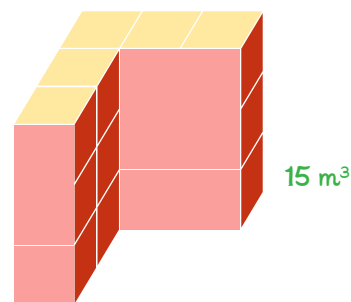
2. **Determino** cuántos metros cúbicos hay en cada figura, considerando que cada cubo pequeño representa un metro cúbico  = 1 m^3 . Luego, **verifico** si las respuestas son correctas.



15 m^3



30 m^3



15 m^3



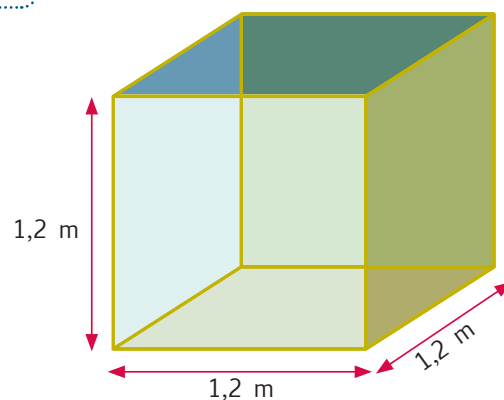
NO ES PROBLEMA

ESTRATEGIA: Obtener datos de un gráfico.

3. **Leo** el problema, **analizo** la imagen y **resuelvo** en mi cuaderno, para verificar si la respuesta es correcta.

Las constructoras utilizan estos recipientes grandes para trasladar combustible o almacenar agua como un tanque cisterna.

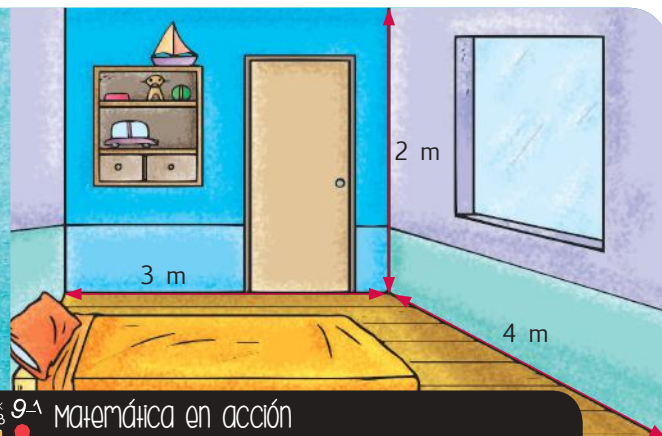
- ¿Cuánto mide cada arista de este tanque cisterna?
- ¿Cuántos metros cúbicos de agua se pueden almacenar en este tanque? $3, 6 \text{ m}^3$



Me **enlazo** con ARQUITECTURA

4. **Observo** las dimensiones de la habitación y **con-testo** verbalmente las preguntas.

- ¿Cuál es la altura del dormitorio?
- ¿Cuánto mide el largo y el ancho de la habitación?
- Multiplico** las magnitudes entre sí para conocer cuántos metros cúbicos tiene la habitación.



Matemática en acción

Cuaderno de actividades páginas 121 y 122.