

Nombre y Apellido: _____

Volúmenes y Áreas de un Cubo

¡Marcamos!

1. Marcar la opción correcta: (4 pts)

- ¿En qué unidades de medida se expresa el volumen?
 - a) El volumen se expresa en unidades cuadradas.
 - b) El volumen se expresa en unidades cúbicas.
 - c) El volumen se expresa en unidades simples.
 - d) N.A.

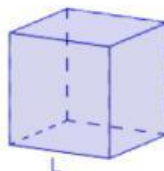
¡Resolvemos!

2. Sabiendo que el volumen de un cubo es: $V = a^3$

Hallar ¿Cuál es el volumen de un cubo que tiene lados de longitud 5 m? (4 pts)

- a) 125 m^3
- b) 74 m^3
- c) 52 m^3
- d) 66 m^3

$$V = L^3$$



¡Resolvemos!

3. ¿Cuánto mide la arista de un cubo cuyo volumen es 8 centímetros cúbicos? (4 pts)

- a) $L = 5 \text{ cm}$
- b) $L = 4 \text{ cm}$
- c) $L = 2 \text{ cm}$
- d) $L = 3 \text{ cm}$

Nombre y Apellido: _____

¡Resolvemos!

4. Cubo de Rubik cuya área lateral es de 9 cuadrados y cada cuadrado tiene 0.8 cm de lado. Calcular su área y su volumen. (4 pts)

- a) $A = 3,84 \text{ cm}^2$; $V = 0,51 \text{ cm}^3$
- b) $A_t = 4,84 \text{ cm}^2$; $V = 0,61 \text{ cm}^3$
- c) $A_t = 5,84 \text{ cm}^2$; $V = 0,71 \text{ cm}^3$
- d) $A_t = 6,84 \text{ cm}^2$; $V = 0,81 \text{ cm}^3$

¡Resolvemos!

5. Se desea pintar la parte exterior del siguiente cofre, cuyas aristas son iguales a 6 cm. ¿Qué área en centímetros cuadrados (cm^2) tendrá que pintar? (4 pts)

- a) 187 cm^2
- b) 216 cm^2
- c) 310 cm^2
- d) 410 cm^2

