

Volumen y aristas en un cubo

OA_19

Calcular el volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en cm^3 , m^3 y mm^3 .

OA_b Resolver problemas, aplicando una variedad de estrategias.

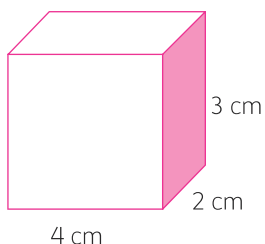
INDICADORES DE EVALUACIÓN SUGERIDOS

- › Determinan volúmenes de cubos y paralelepípedos, conociendo información relativa a sus aristas.
- › Resuelven problemas relativos a volúmenes de superficies de cubos y paralelepípedos.

Actividad

1 Calcular:

- a El volumen del paralelepípedo de la figura, usando las medidas que se muestran:



- b Si cada una de las aristas que se muestran aumenta en 1 m:
- › ¿cuál es el volumen del nuevo paralelepípedo?
 - › ¿en cuánto aumentó el volumen?
- 2 Un cubo tiene como área de su superficie 216 cm^2 :
- a ¿Cuál es el área de cada una de sus caras?
 - b ¿Cuánto mide la arista del cubo?
 - c ¿Cuál es su volumen?
- 3 Ahora, el área de cada cara aumenta en 13 cm^2 :
- a ¿Cuál es el área de cada cara?
 - b ¿Cuál es el valor de su arista?
 - c ¿Cuál es el volumen del cubo?
 - d ¿En qué cantidad aumentó el volumen del cubo?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al momento de evaluar se sugiere considerar los siguientes criterios:

- › Calculan el volumen de un cubo cuando conocen su arista.
- › Determinan el valor de la arista de un cubo cuando conocen su superficie.
- › Determinan crecimientos en el volumen de cubos cuando conocen variaciones en su arista.