

34. Volumen de prismas 3

Sesión
1

■ Para empezar



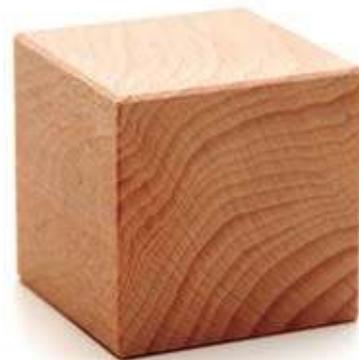
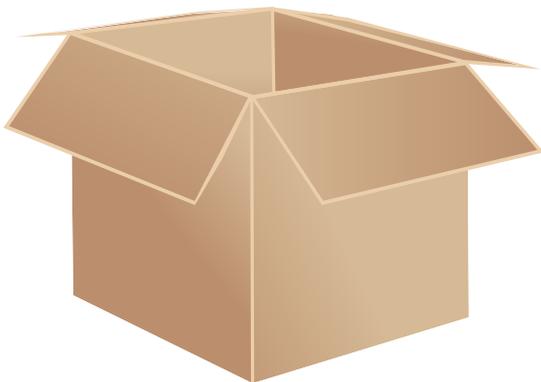
Los recipientes son objetos usados para contener y conservar diversos productos; pueden estar hechos de muy distintos materiales, como cuero, arcilla, piedra, metal, vidrio, madera, plástico, u otros más. En el interior hueco de los recipientes se puede almacenar o verter diferentes productos. La capacidad es una magnitud que los caracteriza y puede medirse en litros, mililitros, decilitros, pero

también puede medirse en unidades cúbicas. En estas sesiones continuará tu aprendizaje acerca del volumen y su relación con la capacidad.

■ Manos a la obra

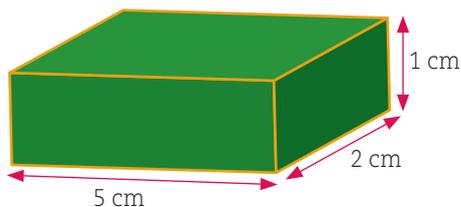
¿Cuánto le cabe?

1. Reúnete con un compañero para trabajar todas las actividades de esta sesión. La imagen muestra una caja en forma de cubo sin tapa y un cubo de madera, ambos con las mismas medidas. Respondan las preguntas y argumenten sus respuestas.

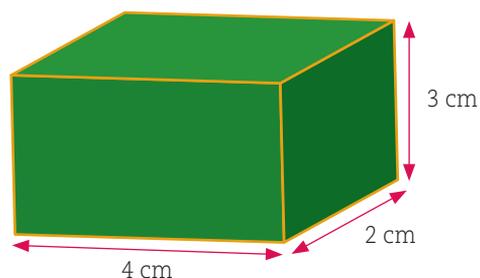


- a) ¿Tienen el mismo volumen? _____
- b) ¿Les cabe lo mismo a los dos?, es decir, ¿tienen la misma capacidad? _____

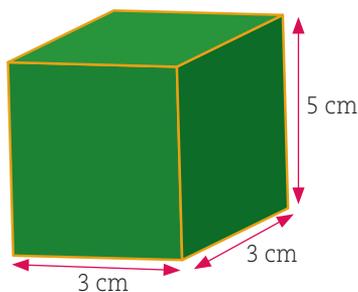
2. Se van a empaquetar dados de 1 cm^3 en las cajas. Anoten cuántos dados le caben a cada una y también calculen su volumen.



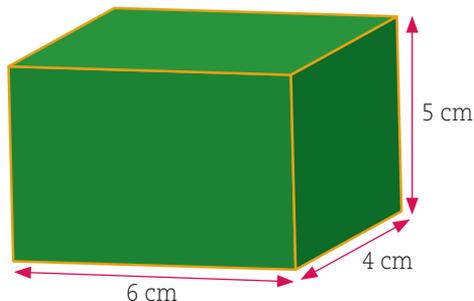
Número de dados: _____
 Volumen: _____



Número de dados: _____
 Volumen: _____



Número de dados: _____
 Volumen: _____



Número de dados: _____
 Volumen: _____

3. Comparen sus respuestas con las de las otras parejas. En particular, comenten:

- ¿Es lo mismo capacidad que volumen? _____
- ¿Hay cuerpos que tienen el mismo volumen pero diferente capacidad? _____

- La fórmula para calcular el volumen, ¿sirve también para calcular la capacidad?

- Si su respuesta a la pregunta anterior es afirmativa, ¿en qué casos? _____

4. Con todo su grupo comparen sus respuestas. Luego lean y comenten la siguiente información.

Todos los cuerpos tienen **volumen** porque todos ocupan espacio, pero no todos tienen **capacidad** porque no todos pueden contener algo. Los cuerpos que tienen capacidad son los recipientes. La capacidad de un recipiente corresponde al volumen del cuerpo que lo llena.

