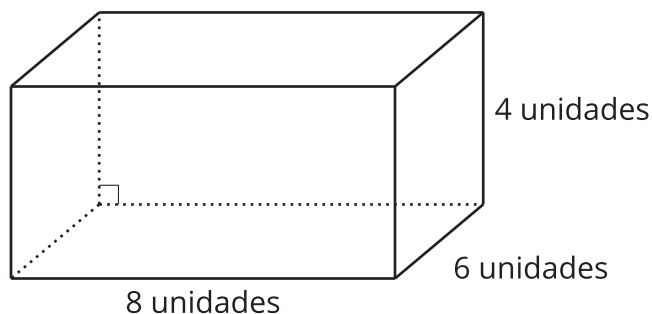


Section B: Practice Problems

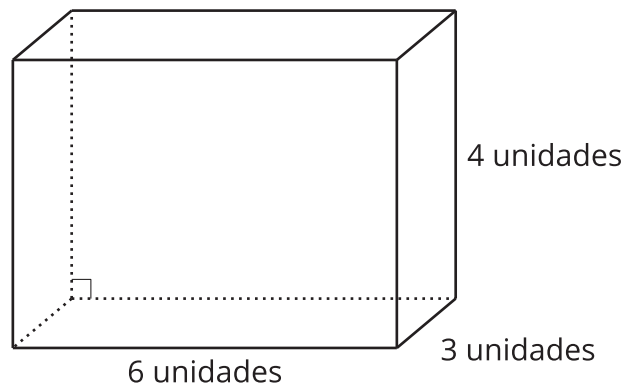
1. Andre y Clare usaron estrategias diferentes para encontrar el volumen de este prisma rectangular.



- a. Andre dice que el volumen de este prisma rectangular es 8×24 unidades cúbicas. Explica o muestra por qué Andre tiene razón.
- b. Clare dice que el volumen del prisma rectangular es 6×32 unidades cúbicas. Explica o muestra por qué Clare también tiene razón.

(de la Unidad 1, Lección 5)

2. ¿Cuáles expresiones representan el volumen de este prisma rectangular, en unidades cúbicas?

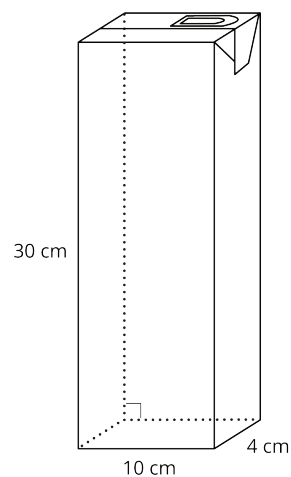


Selecciona **todas** las que corresponden.

- A. $3 \times 4 \times 6$
- B. 24×12
- C. $12 + 12 + 12$
- D. $24 + 24 + 24$
- E. 18×4

(de la Unidad 1, Lección 6)

3. Una caja de leche mide 4 cm por 10 cm por 30 cm. ¿Cuál es su volumen, en centímetros cúbicos? Explica o muestra tu razonamiento.



(de la Unidad 1, Lección 7)

4. Exploración

Un cubo de azúcar tiene aproximadamente 1 centímetro cúbico de volumen. ¿Aproximadamente qué tan grande se necesita que sea una caja para que le quepan 1,000,000 de cubos de azúcar?

5. Exploración

Busca varios objetos en la escuela o en casa. ¿Qué unidad usarías para medir el volumen de cada uno? Escoge uno de los objetos y estima su volumen.

6. Exploración

Un objeto tiene 36 pulgadas cúbicas de volumen. Una caja tiene lados de longitudes de 1 pie, 3 pulgadas y 4 pulgadas.

- a. ¿Cuál es el menor número de estos objetos que pueden caber en la caja?
Explica tu razonamiento.

- b. ¿Cuál es el mayor número de estos objetos que pueden caber en la caja?
Explica tu razonamiento.

7. Exploración

Un recipiente tiene un volumen de 120 pulgadas cúbicas.

- a. ¿Cuáles podrían ser el largo, el ancho y la altura del recipiente?

- b. ¿Alguno de los lados podría medir 9 pulgadas? Explica o muestra tu razonamiento.