

## Section A: Practice Problems

### 1. Previo a la unidad

Han dice que el valor del 7 en 735,208 es 10 veces el valor del 7 en 137,342. ¿Estás de acuerdo con Han? Explica o muestra tu razonamiento.

### 2. Previo a la unidad

Encuentra el valor de cada producto. Explica o muestra tu razonamiento.

a.  $27 \times 53$

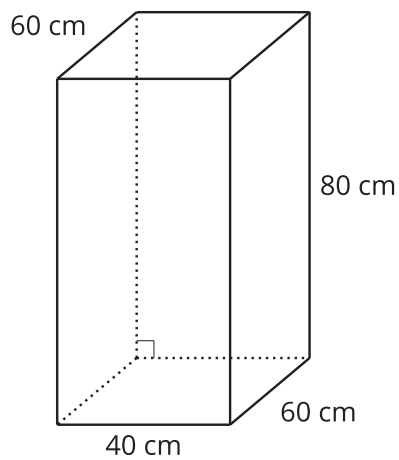
b.  $518 \times 6$

### 3. Previo a la unidad

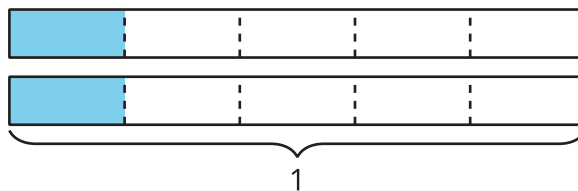
Encuentra el valor de  $7,518 \div 6$ . Explica o muestra tu razonamiento.

### 4. Previo a la unidad

¿Cuál es el volumen de este prisma rectangular? Explica o muestra tu razonamiento.



## 5. Previo a la unidad



a. Explica o muestra de qué manera el diagrama muestra  $2 \div 5$ .

b. Explica o muestra de qué manera el diagrama muestra  $\frac{2}{5}$ .

6. Encuentra el valor de cada producto. Explica o muestra tu razonamiento.

a.  $100 \times 50$

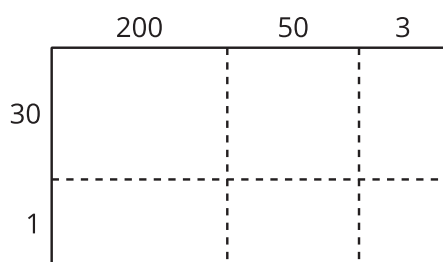
b.  $120 \times 50$

c.  $127 \times 50$

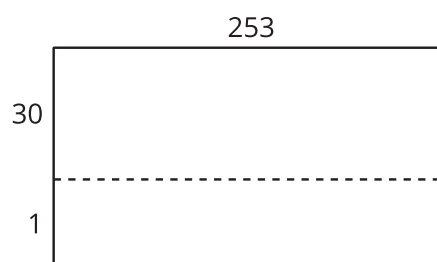
(de la Unidad 4, Lección 1)

7. Completa los diagramas y usa cada uno de ellos para encontrar el valor de  $253 \times 31$ .

**A**



**B**



¿En qué se parecen las estrategias? ¿En qué son diferentes?

(de la Unidad 4, Lección 2)

8. Usa productos parciales para encontrar el valor de  $315 \times 43$ .

(de la Unidad 4, Lección 3)

9. Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de  $16,452 \times 6$ .

(de la Unidad 4, Lección 4)

10. Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de  $322 \times 41$ .

(de la Unidad 4, Lección 5)

11. Usa el algoritmo estándar para encontrar el valor de  $562 \times 34$ .

(de la Unidad 4, Lección 6)

12. Andre está jugando “El mayor producto”. Dice que el mayor producto que se puede lograr en el juego es  $987 \times 65$ . ¿Estás de acuerdo con Andre? Explica o muestra tu razonamiento.

(de la Unidad 4, Lección 7)

13. Usa los dígitos 1, 2, 3, 4 y 5 para formar un producto que esté cerca de 8,000.

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square \\
 \times \quad \square\square \\
 \hline
 \end{array}$$

(de la Unidad 4, Lección 8)

14. Para hacer una casa para un pájaro chupasavia nortño se recomienda un piso de 13 cm por 13 cm y una altura de 31 a 38 cm. ¿Cuál es el menor volumen y el mayor volumen de esta casa para pájaros? Explica o muestra tu razonamiento.

(de la Unidad 4, Lección 9)

## 15. Exploración

Jada recuerda que el algoritmo de productos parciales puede ir de izquierda a derecha o de derecha a izquierda. Ella se pregunta si el algoritmo estándar también puede ir en cualquiera de las dos direcciones.

- b. Calcula  $418 \times 53$  usando el algoritmo estándar. ¿Qué pasa si intentas hacer el cálculo de izquierda a derecha?



## 16. Exploración

Clare tiene una estrategia para multiplicar un número por 99. Para encontrar  $648 \times 99$ , ella calcula  $648 \times 100$  y después le resta 648.

a. Usa la estrategia de Clare para calcular  $648 \times 99$ .

b. Usa el algoritmo estándar para calcular  $648 \times 99$ .

c. ¿Cuál estrategia prefieres? ¿Por qué?