

Section B: Practice Problems

1. En cada caso, decide cuál de las dos expresiones es mayor. Explica tu decisión sin calcular el valor de las expresiones.

a. $210 \div 3$ $210 \div 5$

b. $210 \div 3$ $75 \div 3$

(de la Unidad 3, Lección 10)

2. Una bandeja refractaria de macarrones con queso está $\frac{1}{3}$ llena. Cuatro amigos dividen equitativamente lo que queda de macarrones con queso.

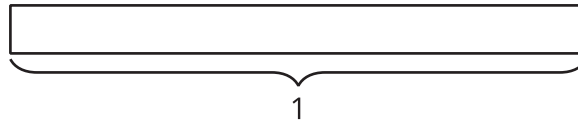
a. Haz un dibujo que represente la situación.

b. Escribe una expresión de división que represente qué tanto recibe cada amigo de la bandeja refractaria completa.

c. Explica cómo el dibujo muestra la expresión de división.

(de la Unidad 3, Lección 11)

3. a. Usa el diagrama para representar la expresión $\frac{1}{5} \div 2$.



- b. Explica cómo el diagrama muestra $\frac{1}{5} \div 2$.

- c. ¿Cuál es el valor de $\frac{1}{5} \div 2$?

(de la Unidad 3, Lección 12)

4. Mai tiene una tira de papel que mide 3 pies de largo. Ella la corta en tiras de $\frac{1}{4}$ de pie.

- a. ¿Cuántas tiras de $\frac{1}{4}$ de pie tendrá Mai? Explica o muestra cómo razonaste.

- b. Escribe una ecuación de división que represente tu respuesta.

(de la Unidad 3, Lección 13)

5. Encuentra el valor de cada expresión.

a. $5 \div \frac{1}{4}$

b. $6 \div \frac{1}{4}$

c. $3 \div \frac{1}{6}$

d. $3 \div \frac{1}{7}$

(de la Unidad 3, Lección 14)

6. Resuelve cada problema. Escribe una ecuación que muestre tu respuesta.

a. Hay 4 litros de agua. ¿Cuántas botellas de $\frac{1}{2}$ litro de agua es eso?

b. 4 amigos comparten equitativamente $\frac{1}{2}$ libra de frutas deshidratadas.
¿Cuántas libras de frutas recibe cada amigo?

(de la Unidad 3, Lección 15)

7. Encuentra el valor de cada expresión. Explica o muestra cómo razonaste.

a. $3 \div \frac{1}{4}$

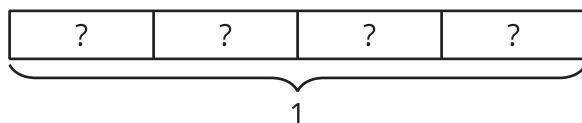
b. $\frac{1}{5} \div 8$

(de la Unidad 3, Lección 16)

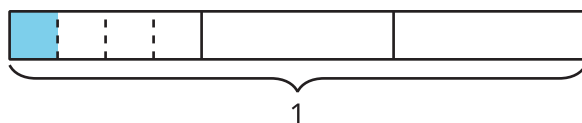
8. Exploración

En cada caso, escribe un problema-historia que esté representado por el diagrama. Después, usa el diagrama para resolver el problema.

A



B



9. Exploración

La Tierra tarda 1 año en darle la vuelta al Sol.

- a. Durante el tiempo que tarda la Tierra en darle la vuelta al Sol, Mercurio le da la vuelta al Sol aproximadamente 4 veces. ¿Cuántos años tarda Mercurio en recorrer 1 órbita completa alrededor del Sol? Escribe una ecuación que muestre tu respuesta.

- b. Durante el tiempo que tarda la Tierra en darle la vuelta al Sol, Saturno recorre $\frac{1}{29}$ de camino alrededor del Sol. ¿Cuántos años tarda Saturno en darle la vuelta al Sol? Escribe una ecuación que muestre tu respuesta.