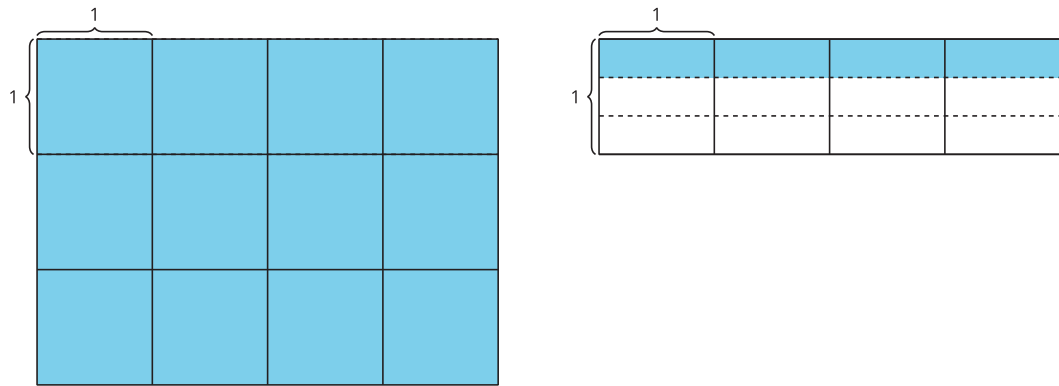


Section C: Practice Problems



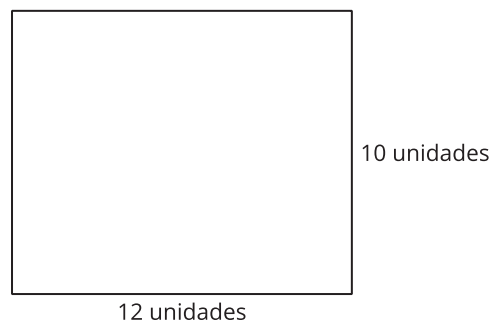
1.

a. ¿En qué se parecen los diagramas?, ¿en qué son diferentes?

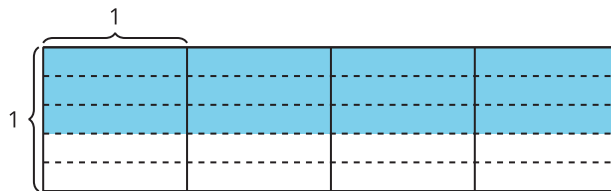
b. ¿En qué se parecen las formas de encontrar el área del pedazo sombreado?, ¿en qué son diferentes?

(de la Unidad 2, Lección 9)

2. a. ¿Cuál es el área de este rectángulo? Explica o muestra tu razonamiento.



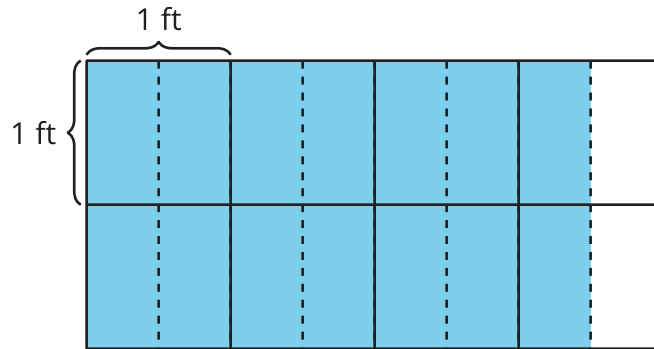
- b. ¿Cuál es el área del pedazo sombreado? Explica o muestra tu razonamiento.



- c. ¿En qué se parecen las dos formas de calcular el área?, ¿en qué son diferentes?

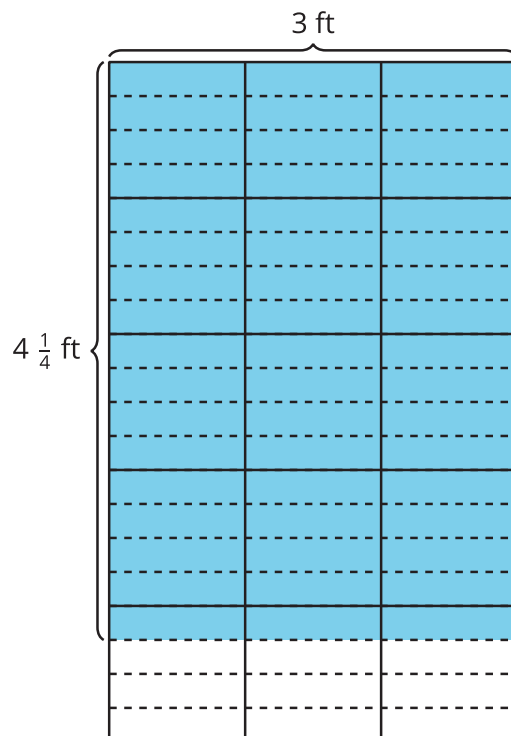
(de la Unidad 2, Lección 10)

3. El pedazo sombreado de este diagrama muestra la parte de encima de una estufa. ¿Cuál es el área de la parte de encima de la estufa? Explica o muestra tu razonamiento.



(de la Unidad 2, Lección 11)

4. Encuentra el área de la región sombreada. Explica o muestra tu razonamiento.



(de la Unidad 2, Lección 12)

5. Selecciona **todas** las expresiones que representan el área de la región sombreada, en pies cuadrados.

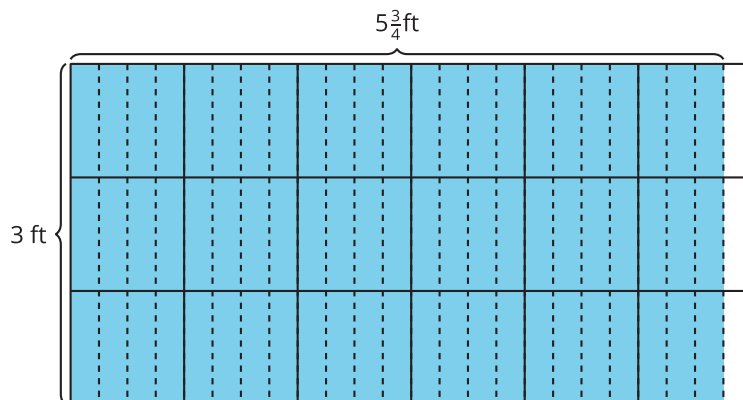
A. $3 + 5\frac{3}{4}$

B. $3 \times 5\frac{3}{4}$

C. $3 \times (5 + \frac{3}{4})$

D. $(3 \times 5) + \frac{3}{4}$

E. $3 \times 6 - (3 \times \frac{1}{4})$



Escribe otra expresión que represente el área de la región sombreada.

(de la Unidad 2, Lección 13)

6. Tyler dice que $9\frac{11}{12} \times 5$ es un poco menor que 50.

a. ¿Estás de acuerdo con Tyler? Explica o muestra tu razonamiento.

b. ¿Cuál es el valor de $9\frac{11}{12} \times 5$?

(de la Unidad 2, Lección 16)

7. Un cartel en un evento deportivo mide 8 pies de largo y $2\frac{1}{3}$ pies de ancho.

a. Dibuja un diagrama del cartel y marca algunas medidas.

b. Encuentra el área del cartel.

(de la Unidad 2, Lección 14)

8. Evalúa cada expresión. Explica o muestra tu razonamiento.

a. $3\frac{2}{5} \times 10$

b. $8 \times \frac{14}{3}$

c. $3\frac{41}{100} \times 5$

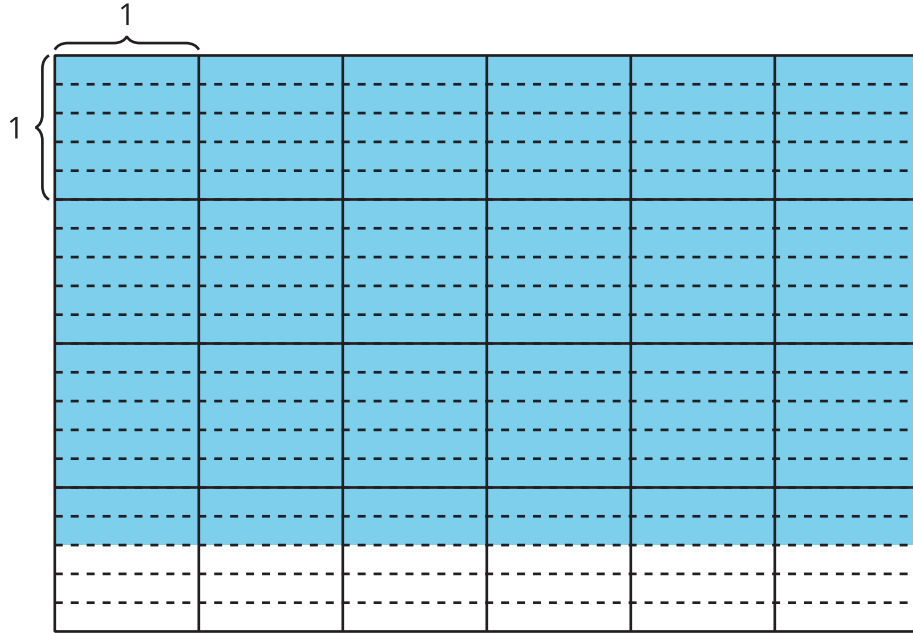
(de la Unidad 2, Lección 15)

9. Exploración

- a. Una hoja de papel común mide $8\frac{1}{2}$ pulgadas de ancho y 11 pulgadas de largo. ¿Cuántas veces tendrías que doblar la hoja de papel por la mitad antes de que el área sea menor que 1 pulgada cuadrada? Explica o muestra tu razonamiento.
- b. Un pedazo de papel cuadriculado mide 23 pulgadas de ancho por 33 pulgadas de largo. ¿Cuántas veces tendrías que doblarlo por la mitad antes de que su área sea menor que 1 pulgada cuadrada?

10. Exploración

Una parte del rectángulo está sombreada.



- Escribe una expresión de multiplicación que represente el área de la parte sombreada.
- Escribe una expresión de división que represente el área de la parte sombreada.
- Escribe otras expresiones que representen el área de la parte sombreada.

11. Exploración

Esta es una foto del Empire State Building:



La base del Empire State Building es un rectángulo. ¿Cuál crees que es el área del rectángulo, en metros cuadrados?

- Haz una estimación que sea muy pequeña.
- Haz una estimación que sea muy grande.
- La longitud del rectángulo es $129\frac{1}{5}$ metros. El ancho es 57 metros. ¿Cuál es el área de la base del Empire State Building?