

Lección 15

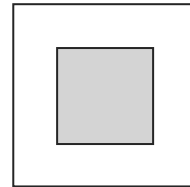
Objetivo: Resolver problemas del mundo real que involucran el área de figuras con longitudes de lado fraccionales usando modelos visuales y/o ecuaciones.

Nombre _____ Fecha _____

1. La longitud de un macizo de flores es 4 veces más larga que su ancho. Si el ancho mide $\frac{3}{8}$ metros, ¿cuál es el área?

2. La Sra. Johnson cultiva hierbas en parcelas cuadradas. Su parcela de albahaca mide $\frac{5}{8}$ yd por cada lado.
 - a. Encuentra el área total de la parcela de albahaca.

 - b. La Sra. Johnson pone una cerca alrededor de la albahaca. Si la cerca mide 2 ft del borde del jardín en cada lado, ¿cuál es el perímetro de la cerca?



- c. ¿Cuál es el área total que la cerca encierra?
3. Janet compró 5 yardas de tela con $2\frac{1}{4}$ pies de ancho para hacer cortinas. Usó $\frac{1}{3}$ de la tela para hacer un conjunto de cortinas largas, y el resto para hacer 4 conjuntos cortos.
- a. Encuentra el área de la tela que usó para el conjunto de cortinas largas.
- b. Encuentra el área de la tela que usó para cada conjunto de cortinas cortas.

4. Se usa un poco de alambre para hacer 3 rectángulos: A, B, y C. Las dimensiones del rectángulo B son $\frac{3}{5}$ cm más grandes que las dimensiones del rectángulo A, y las dimensiones del rectángulo C son $\frac{3}{5}$ cm más grandes que las dimensiones del rectángulo B. El rectángulo A mide 2 cm por $3\frac{1}{5}$ cm.

a. ¿Cuál es el área total de los tres rectángulos?

b. Si se usó una bobina de 40 cm de alambre para formar los rectángulos, ¿cuánto alambre queda?

Nombre _____ Fecha _____

Se cultiva pasto de trigo en jardineras que miden $3\frac{1}{2}$ pulgadas por $1\frac{3}{4}$ pulgadas. Si hay una serie de 6×6 de estas jardineras sin espacio entre ellas, ¿cuál es el área de la serie?

Nombre _____ Fecha _____

1. El ancho de una mesa de picnic es 3 veces su longitud. Si la longitud es $\frac{5}{6}$ yd de largo, ¿cuál es el área en pies cuadrados?

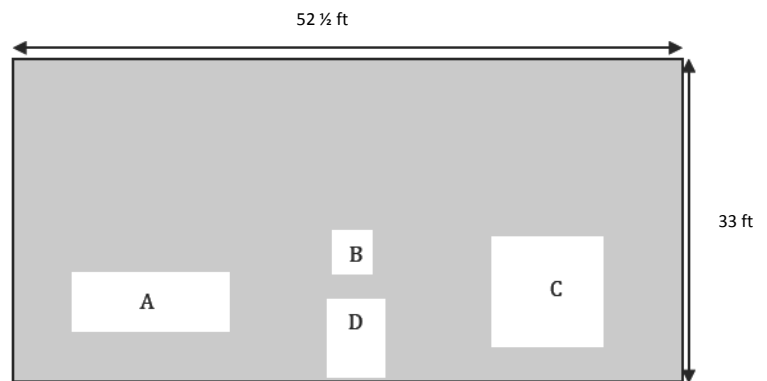
2. Una empresa de pintura pintará esta pared. El dueño de la casa les da las siguientes dimensiones:

Ventana A mide $6\frac{1}{4}$ ft \times $5\frac{3}{4}$ ft

Ventana B mide $3\frac{1}{8}$ ft \times 4 ft

Ventana C mide $9\frac{1}{2}$ ft cuadrados

Puerta D mide 8 ft \times 4 ft



¿Cuál es el área de la parte pintada de la pared?

3. Una pieza de madera decorativa se compone de cuatro rectángulos como se muestra a la derecha. El rectángulo más pequeño mide $4\frac{1}{2}$ pulgadas por $7\frac{3}{4}$ pulgadas. Si se agregan $2\frac{1}{4}$ pulgadas a cada dimensión a medida que los rectángulos se hacen más grandes, ¿cuál es el área total de la pieza entera?

