

## Problemas de práctica de la lección 4

1. Dibuja un cuadrado con lado de longitud 7 cm.

- a. Predice el perímetro y la longitud de la diagonal del cuadrado.
- b. Mide el perímetro y la longitud de la diagonal del cuadrado.
- c. Describe qué tan parecidas son las predicciones y las mediciones.

(de la Unidad 3, Lección 1)

2. Halla los productos.

- a.  $(100) \cdot (-0.09)$
- b.  $(-7) \cdot (-1.1)$
- c.  $(-7.3) \cdot (5)$
- d.  $(-0.2) \cdot (-0.3)$

(de la Unidad 5, Lección 9)

3. Estas son tres historias:

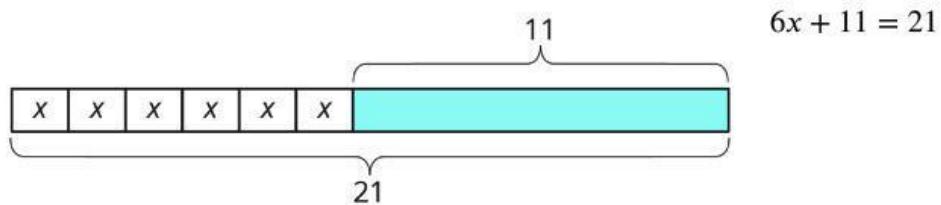
- Una familia compra 6 boletos para un espectáculo y además pagan \$3 por el estacionamiento. Gastan \$27 para ver el espectáculo.
- Diego tiene 27 onzas de jugo. Le sirve cantidades iguales de jugo a cada uno de sus 3 amigos y quedan 6 onzas para él.
- Jada trabaja 6 horas preparándose para la feria de arte. Gasta 3 horas en una escultura y luego pinta 27 cuadros.

Estas son tres ecuaciones:

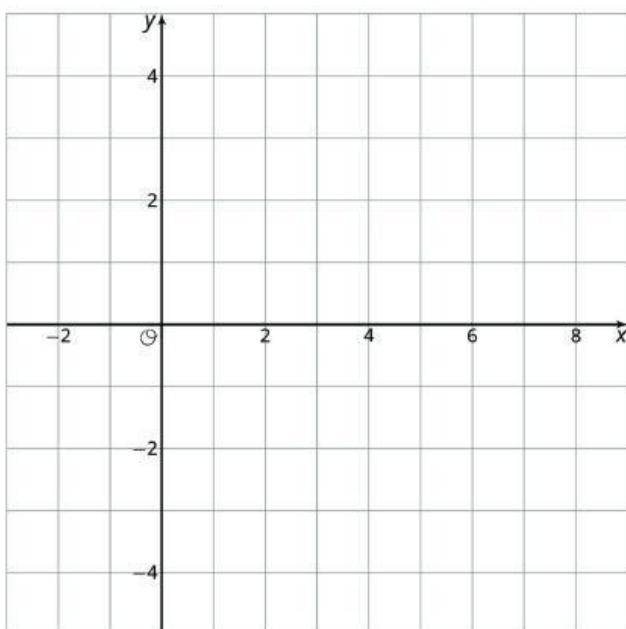
- $3x + 6 = 27$
- $6x + 3 = 27$
- $27x + 3 = 6$

- a. Decide cuál ecuación representa cada historia.  
¿Qué representa  $x$  en cada ecuación?
- b. Encuentra la solución para cada ecuación. Explica o muestra tu razonamiento.
- c. ¿Qué te dice cada solución acerca de la situación?

4. Este es un diagrama junto con su ecuación correspondiente. Encuentra la solución a la ecuación y explica tu razonamiento.



5. a. Ubica estos puntos en el plano de coordenadas:  
 $A = (3, 2)$ ,  $B = (7.5, 2)$ ,  $C = (7.5, -2.5)$ ,  $D = (3, -2)$



b. ¿Cuál es la diferencia vertical entre  $D$  y  $A$ ?

c. Escribe una expresión que represente la distancia vertical entre  $B$  y  $C$ .

(de la Unidad 5, Lección 7)