

Problemas de práctica de la lección 11

1. Halla el valor de cada variable.

a. $a \cdot 3 = -30$

b. $-9 \cdot b = 45$

c. $-89 \cdot 12 = c$

d. $d \cdot 88 = -88,000$

(de la Unidad 5, Lección 9)

2. Empareja cada ecuación con su solución y con la historia que describe.

Ecuaciones:

a. $5x - 7 = 3$

b. $7 = 3(5 + x)$

c. $3x + 5 = -7$

d. $\frac{1}{3}(x + 7) = 5$

Soluciones:

a. -4

b. $-\frac{8}{3}$

c. 2

d. 8

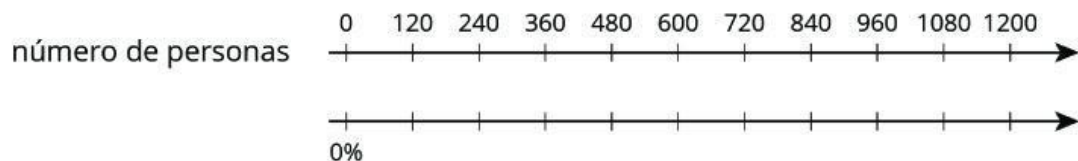
Historias:

- La temperatura es -7. Desde la medianoche, la temperatura se triplicó y luego aumentó 5 grados. ¿Cuál era la temperatura a la medianoche?
- Jada tiene 7 rosas rosadas y algunas rosas blancas. Ella las regala todas: 5 rosas a cada uno de sus 3 profesores favoritos. ¿Cuántas rosas blancas regaló?
- Una empresa de instrumentos musicales redujo el tiempo que tarda un trabajador en construir una guitarra. Antes de la reducción, se tardaba 5 horas. Ahora, ellos pueden construir 3 guitarras en 7 horas. ¿En cuánto redujeron el tiempo que se tarda en construir cada guitarra?
- Un club separa sus integrantes en 5 grupos para una actividad. Solo quedaron 3 estudiantes para terminar la actividad, porque 7 de ellos se fueron temprano. ¿Cuántos estudiantes había en cada grupo?

3. La jirafa bebé pesó 132 libras al nacer. Ganó peso a una tasa constante durante los primeros 7 meses hasta que su peso alcanzó las 538 libras. ¿Cuánto peso ganó cada mes?

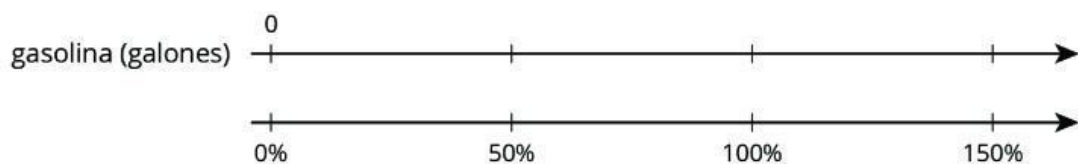
4. Seis equipos están en el campo jugando fútbol. Todos los equipos tienen el mismo número de jugadores. El entrenador pide a 2 jugadores de cada equipo que le ayuden a mover algunos materiales. Ahora hay 78 jugadores en el campo. Escribe y resuelve una ecuación cuya solución sea el número de jugadores en cada equipo.

5. Una pequeña ciudad tenía una población de 960 personas el año pasado. La población creció a 1200 personas este año. ¿En qué porcentaje aumentó la población?



(de la Unidad 4, Lección 7)

6. El tanque de gasolina de un camión tiene capacidad para 30 galones. El tanque de gasolina de un vehículo de pasajeros tiene un 50% menos. ¿Cuántos galones puede contener este?



(de la Unidad 4, Lección 7)