

Problemas de práctica de la lección 16

1. Empareja cada situación con una de las ecuaciones.

- | | |
|--|------------------|
| A. Una ballena se sumerge a una tasa de 2 metros por cada segundo.
¿Cuánto tardará la ballena en pasar de la superficie del océano a una altitud de -12 metros, a esa tasa? | 1. $-12 + x = 2$ |
| B. Una nadadora se sumergió bajo la superficie del océano. Después de 2 minutos, ella estaba 12 metros bajo la superficie. ¿A qué tasa se estaba sumergiendo? | 2. $2 + x = -12$ |
| C. La temperatura era -12 grados Celsius y subió a 2 grados Celsius.
¿Cuál fue el cambio de temperatura? | 3. $-2x = -12$ |
| D. La temperatura era 2 grados Celsius y cayó a -12 grados Celsius. ¿Cuál fue el cambio de temperatura? | 4. $2x = -12$ |

2. Desde el medio día, la temperatura disminuyó constantemente a una tasa de 0.8 grados Celsius cada hora.

Para cada una de estas situaciones, escribe y resuelve una ecuación y describe lo que representa tu variable.

a. ¿Cuántas horas tardó la temperatura en disminuir 4.4 grados Celsius?

b. Si después de la disminución de 4.4 grados, la temperatura era -2.5 grados Celsius, ¿cuál era la temperatura a medio día?

3. Kiran mezcla $\frac{3}{4}$ tazas de uvas pasas, 1 taza de maní y $\frac{1}{2}$ taza de chispas de chocolate para hacer una mezcla de frutos secos. ¿Cuánto de cada ingrediente necesitaría para hacer 10 tazas de mezcla de frutos secos? Explica tu razonamiento.

(de la Unidad 4, Lección 3)

4. Encuentra el valor de cada expresión.

a. $12 + (-10)$

b. $(-5) - 6$

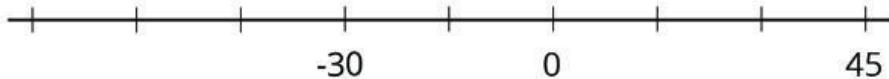
c. $(-42) + 17$

d. $35 - (-8)$

e. $(-4\frac{1}{2}) + 3$

(de la Unidad 5, Lección 6)

5. Las marcas en la recta numérica están separadas uniformemente. Etiqueta las demás marcas en la recta numérica.



(de la Unidad 5, Lección 8)

6. Kiran bebe 6.4 oz de leche cada mañana. ¿Cuántos días tarda en terminar un recipiente de leche de 32 oz?

- a. Escribe y resuelve una ecuación de la situación.

- b. ¿Qué representa la variable?