

Problemas de práctica de la lección 9

1. Completa los números que faltan en estas ecuaciones:

a. $(-2) \cdot (-4.5) = ?$

b. $(-8.7) \cdot (-10) = ?$

c. $(-7) \cdot ? = 14$

d. $? \cdot (-10) = 90$

2. Una estación meteorológica en la cima de una montaña reporta que la temperatura actual es 0°C y que viene disminuyendo a una tasa constante de 3°C por cada hora. Si continúa cayendo a esta tasa, halla cada temperatura. Explica o muestra tu razonamiento.

a. ¿Cuál será la temperatura en 2 horas?

b. ¿Cuál será la temperatura en 5 horas?

c. ¿Cuál será la temperatura en media hora?

d. ¿Cuál era la temperatura hace 1 hora?

e. ¿Cuál era la temperatura hace 3 horas?

f. ¿Cuál era la temperatura hace 4.5 horas?

3. Halla el valor de cada expresión.

a. $\frac{1}{4} \cdot (-12)$

b. $(-\frac{1}{3}) \cdot 39$

c. $(-\frac{4}{5}) \cdot (-75)$

d. $(-\frac{2}{5}) \cdot (-\frac{3}{4})$

e. $\frac{8}{3} \cdot (-42)$

4. Para preparar un determinado tinte para el cabello, un estilista utiliza una razón de $1\frac{1}{8}$ oz de tono rojo, $\frac{3}{4}$ oz de tono gris y $\frac{5}{8}$ oz de tono marrón.
- Si el estilista necesita preparar 20 oz de tinte ¿cuánto de cada color de tinte necesita?
 - Si el estilista necesita preparar 100 oz de tinte ¿cuánto de cada color de tinte necesita?

(de la Unidad 4, Lección 2)

5. a. Estos son los vértices del rectángulo *FROG*: $(-2, 5)$, $(-2, 1)$, $(6, 5)$, $(6, 1)$.
Encuentra el perímetro de este rectángulo. Si tienes dificultades, intenta graficar los puntos en un plano de coordenadas.
- b. Encuentra el área del rectángulo *FROG*.
- c. Estas son las coordenadas del rectángulo *PLAY*:
 $(-11, 20)$, $(-11, -3)$, $(-1, 20)$, $(-1, -3)$. Encuentra el perímetro y el área de este rectángulo. Intenta, si puedes, averiguar las longitudes de sus lados sin graficar los puntos.

(de la Unidad 5, Lección 7)