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 $0^\circ C$ y que viene disminuyendo a una tasa constante de $3^\circ C$ 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?

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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.

   a. Si el estilista necesita preparar 20 oz de tinte ¿cuánto de cada color de tinte necesita?

   b. 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)

LIVEWORKSHEETS