

## 2 Repaso del capítulo

### Repaso del vocabulario clave

decimal finito, pág. 52  
decimal periódico, pág. 52

número racional, pág. 52  
ecuaciones equivalentes, pág. 72

### Repaso de los ejemplos y los ejercicios

#### 2.1 Números racionales (págs. 50 a 55)

Escribe  $-0.14$  como una fracción en forma más simple.

$$\begin{aligned} -0.14 &= -\frac{14}{100} \\ &= -\frac{7}{50} \end{aligned}$$

Escribe los dígitos después del punto decimal en el numerador.

El último dígito está en el lugar de las centésimas. Entonces, usa 100 en el denominador.

Simplifica

#### Ejercicios

Escribe el número racional como un decimal.

1.  $-\frac{8}{15}$

2.  $\frac{5}{8}$

3.  $-\frac{13}{6}$

4.  $1\frac{7}{16}$

Escribe el decimal como una fracción o número mixto en forma más simple.

5.  $-0.6$

6.  $-0.35$

7.  $-5.8$

8.  $24.23$

#### 2.2 Sumar y restar números racionales (págs. 56 a 61)

Halla  $-8.18 + 3.64$ .

$$-8.18 + 3.64 = -4.54 \quad | -8.18 | > | 3.64 |. \text{Entonces, resta } | 3.64 | \text{ de } | -8.18 |.$$

Usa el signo de  $-8.18$ .

#### Ejercicios

Suma o resta. Escribe fracciones en forma más simple.

9.  $-4\frac{5}{9} + \frac{8}{9}$

10.  $-\frac{5}{12} - \frac{3}{10}$

11.  $-2.53 + 4.75$

12.  $3.8 - (-7.45)$

13. **Tortugas** Una tortuga está  $20\frac{5}{6}$  pulgadas debajo de la superficie de una charca. Se zambulle a una profundidad de  $32\frac{1}{4}$  pulgadas. ¿A qué distancia se la zambulló?

## 2.3 Multiplicar y dividir números racionales (págs. 62 a 67)

Halla  $-4\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{3}$ .

$$-4\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{3} = -\frac{25}{6} \div \frac{4}{3}$$

Escribe números mixtos como fracciones impropias.

$$= \frac{-25}{6} \cdot \frac{3}{4}$$

Multiplica por el recíproco de  $\frac{4}{3}$ .

$$= \frac{-25 \cdot 3}{6 \cdot 4}$$

Multiplica los numeradores y los denominadores.

$$= \frac{-25}{8}, \text{ o } -3\frac{1}{8}$$

Simplifica.

### Ejercicios

Multiplica o divide. Escribe fracciones en forma más simple.

14.  $-\frac{4}{9} \left(-\frac{7}{9}\right)$

15.  $\frac{9}{10} \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

16.  $\frac{8}{15} \left(-\frac{2}{3}\right)$

17.  $-\frac{4}{11} \div \frac{2}{7}$

18.  $-5.9(-9.7)$

19.  $6.4 \div (-3.2)$

20.  $4.5(-5.26)$

21.  $-15.4 \div (-2.5)$

22. **Barco hundido** La altitud de un barco hundido es  $-120$  pies. Su altitud es  $\frac{5}{8}$  de la altitud del barco. ¿Cuál es su altitud?

## 2.4 Resolver ecuaciones usando la suma o la resta (págs. 70 a 75)

Resuelve  $x - 9 = -6$ .

$$x - 9 = -6$$

Escribe la ecuación.

$$\underline{+9} \quad \underline{+9}$$

Suma 9 a cada lado.

$$x = 3$$

Simplifica.

### Ejercicios

Resuelve la ecuación. Comprueba su solución.

23.  $p - 3 = -4$

24.  $6 + q = 1$

25.  $-2 + j = -22$

26.  $b - 19 = -11$

27.  $n + \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

28.  $v - \frac{5}{6} = -\frac{7}{8}$

29.  $t - 3.7 = 1.2$

30.  $\ell + 15.2 = -4.5$

31. **Tarjeta de regalo** Una camisa cuesta \$24.99. Después de usar una tarjeta de regalo como pago parcial, usted todavía debe \$9.99. ¿Cuál es el valor de la tarjeta de regalo?

## 2.5 Resolver ecuaciones usando la multiplicación o la división (págs. 76 a 81)

Resuelve  $\frac{x}{5} = -7$ .

$$\frac{x}{5} = -7 \quad \text{Escribe la ecuación.}$$

$$5 \cdot \frac{x}{5} = 5 \cdot (-7) \quad \text{Multiplica cada lado por 5.}$$

$$x = -35 \quad \text{Simplifica.}$$

### Ejercicios

Resuelve la ecuación. Comprueba su solución.

32.  $\frac{x}{3} = -8$

33.  $-7 = \frac{y}{7}$

34.  $-\frac{z}{4} = -\frac{3}{4}$

35.  $-\frac{w}{20} = -2.5$

36.  $4x = -8$

37.  $-10 = 2y$

38.  $-5.4z = -32.4$

39.  $-6.8w = 3.4$

40. **Temperatura** El cambio de temperatura medio es  $-3.2^\circ\text{F}$  por día durante cinco días. ¿Cuál es el cambio total durante el período de 5 días?

## 2.6 Resolver ecuaciones de dos pasos (págs. 82 a 87)

Resuelve  $\frac{x}{5} + \frac{7}{10} = -\frac{3}{10}$ .

$$\frac{x}{5} + \frac{7}{10} = -\frac{3}{10} \quad \text{Escribe la ecuación.}$$

$$\frac{x}{5} = -1 \quad \text{Resta } \frac{7}{10} \text{ de cada lado.}$$

$$x = -5 \quad \text{Multiplica cada lado por 5.}$$

### Ejercicios

Resuelve la ecuación. Comprueba su solución.

41.  $-2c + 6 = -8$

42.  $3(3w - 4) = -20$

43.  $\frac{w}{6} + \frac{5}{8} = -1\frac{3}{8}$

44.  $-3x - 4.6 = 5.9$

45. **Erosión** El suelo de un cañón tiene una elevación de  $-14.5$  pies. La erosión hace la elevación cambiar por  $-1.5$  pies por año. ¿Cuántos años necesitará para el suelo de cañón para tener una elevación de  $-31$  feet?