

# 2 Repaso del capítulo

## Repaso del vocabulario clave

subestimación, *pág.* 47  
sobrestimación, *pág.* 47  
números compatibles, *pág.* 47

recíprocos, *pág.* 72  
decimal finito, *pág.* 84  
decimal periódico, *pág.* 92

## Repaso de los ejemplos y los ejercicios

### 2.1 Fracciones y estimación (págs. 44 a 49)

$$3\frac{1}{5} \times 4\frac{7}{8} \approx 3 \times 5 = 15 \quad \text{Redondea } 3\frac{1}{5} \text{ a } 3 \text{ y redondea } 4\frac{7}{8} \text{ a } 5.$$

#### Ejercicios

Estima el producto o cociente.

1.  $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

2.  $\frac{1}{8} \times \frac{6}{11}$

3.  $6\frac{4}{15} \div 2\frac{7}{8}$

4.  $14\frac{5}{6} \div 4\frac{10}{13}$

### 2.2 Multiplicar fracciones y números enteros (págs. 50 a 55)

$$4 \times \frac{5}{6} = \frac{4 \times 5}{6}$$

$$= \frac{20}{6} = \frac{10}{3}, \text{ o } 3\frac{1}{3}$$

Multiplica el numerador y número natural.  
Escribe el producto sobre el denominador.

Simplifica.

#### Ejercicios

Multiplica. Escribe la respuesta en forma más simple.

5.  $3 \times \frac{1}{5}$

6.  $8 \times \frac{2}{3}$

7.  $\frac{4}{7} \times 6$

8.  $\frac{5}{6} \times 9$

### 2.3 Multiplicar fracciones (págs. 56 a 61)

$$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = \frac{1 \times 3}{4 \times 5} = \frac{3}{20}$$

Multiplica los numeradores y denominadores.

#### Ejercicios

Multiplica. Escribe la respuesta en forma más simple.

9.  $\frac{1}{8} \times \frac{5}{7}$

10.  $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$

11.  $\frac{2}{9} \times \frac{3}{4}$

12.  $\frac{3}{10} \times \frac{4}{5}$

## 2.4 Multiplicar números mixtos (págs. 62 a 67)

$$\begin{aligned}\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{8} &= \frac{3}{5} \times \frac{9}{8} \\ &= \frac{3 \times 9}{5 \times 8} = \frac{27}{40}\end{aligned}$$

Escribe  $1\frac{1}{8}$  como la fracción impropia  $\frac{9}{8}$ .

Multiplica los numeradores and denominadores.

### Ejercicios

Multiplica. Escribe la respuesta en forma más simple.

13.  $2\frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$

14.  $\frac{2}{7} \times 4\frac{4}{9}$

15.  $1\frac{5}{6} \times 2\frac{3}{8}$

16.  $2\frac{3}{10} \times 5\frac{1}{3}$

## 2.5 Dividir fracciones (págs. 70 a 77)

$$\begin{aligned}\frac{3}{7} \div \frac{5}{8} &= \frac{3}{7} \times \frac{8}{5} \\ &= \frac{3 \times 8}{7 \times 5} = \frac{24}{35}\end{aligned}$$

Multiplica por el the recíproco de  $\frac{5}{8}$ , que es  $\frac{8}{5}$ .

Multiplica fracciones y simplifica.

### Ejercicios

Divide. Escribe la respuesta en forma más simple.

17.  $\frac{1}{9} \div \frac{2}{5}$

18.  $\frac{3}{4} \div \frac{5}{6}$

19.  $5 \div \frac{1}{3}$

20.  $\frac{8}{9} \div \frac{3}{10}$

## 2.6 Dividir números mixtos (págs. 78 a 83)

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{2} &= \frac{15}{4} \div \frac{3}{2} \\ &= \frac{15}{4} \times \frac{2}{3} \\ &= \frac{\overset{5}{\cancel{15}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{2}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\ &= \frac{5}{2}, \text{ o } 2\frac{1}{2}\end{aligned}$$

Escribe cada número mixto como una fracción impropia.

Multiplica por el recíproco de  $\frac{3}{2}$ , que es  $\frac{2}{3}$ .

Multiplica fracciones. Divide por los factores comunes.

Simplifica.

### Ejercicios

Divide. Escribe la respuesta en forma más simple.

21.  $1\frac{2}{5} \div \frac{4}{7}$

22.  $2\frac{3}{8} \div \frac{3}{5}$

23.  $4\frac{1}{8} \div 2\frac{1}{4}$

24.  $5\frac{5}{8} \div 1\frac{2}{9}$

## 2.7 Escribir decimales como fracciones (pags. 84 a 89)

Escribe 0.56 como una fracción en forma más simple.

Escribe los dígitos en el numerador.

$$0.56 = \frac{56}{100}$$

6 está en el lugar de las centésimas, así que 100 es el denominador.

$$= \frac{56^{14}}{100^{25}}$$

Divide por el factor común de 4.

$$= \frac{14}{25}$$

Simplifica.

### Ejercicios

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

25. 0.6

26. 0.24

27. 0.08

28. 3.155

## 2.8 Escribir fracciones como decimales (págs. 90 a 95)

Escribe  $\frac{1}{6}$  como un decimal.

Coloca el punto decimal.

$$\begin{array}{r} 0.166 \\ 6 \overline{) 1.000} \\ \underline{- 6} \phantom{00} \\ 40 \\ \underline{- 36} \\ 40 \\ \underline{- 36} \\ 4 \end{array}$$

Coloca ceros para completar la división.

El resto de 4 sigue repitiendo.

∴ Entonces,  $\frac{1}{6} = 1 \div 6 = 0.166\dots$ , o  $0.1\overline{6}$ .

### Ejercicios

Escribe la fracción como un decimal. ¿Es el decimal finito o periódico?

29.  $\frac{3}{5}$

30.  $\frac{7}{8}$

31.  $\frac{2}{9}$

32.  $\frac{7}{6}$

33. **Minigolf** Durante un partido de minigolf, usted estuvo a la par en  $\frac{11}{18}$  de los hoyos. Escribe esta fracción como un decimal.