

## PÁGINA 87

¿Conoces y aplicas los conceptos de fracción?

**1** Expresa en forma decimal.

a)  $\frac{2}{5}$

b)  $\frac{3}{3}$

c)  $\frac{5}{4}$

**2** Calcula.

a)  $\frac{3}{5}$  de 45

b)  $\frac{5}{2}$  de 20

¿Conoces y aplicas el concepto de equivalencia de fracciones?

**3** Simplifica.

a)  $\frac{50}{75}$

b)  $\frac{27}{45}$

c)  $\frac{210}{180}$

**4** Reduce a común denominador las fracciones  $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{7}{12}$  y  $\frac{11}{18}$ .

¿Conoces y aplicas algoritmos para sumar, restar, multiplicar y dividir fracciones?

**5** Calcula.

a)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9}$

b)  $\frac{5}{9} - \frac{7}{12} + \frac{11}{18}$

**6** Calcula.

a)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{6}$

b)  $\frac{2}{3} : \frac{1}{6}$

c)  $\frac{2}{3} \cdot 6$

d)  $\frac{2}{3} : 4$

## Autoevaluación: Las fracciones

*¿Resuelves expresiones con números fraccionarios y operaciones combinadas?*

Pág. 2

**7** Calcula.

$$\text{a) } \frac{11}{12} - \left[ 1 - \left( \frac{1}{6} - \frac{3}{4} \right) \right]$$

$$\text{b) } \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left( 2 - \frac{2}{5} \right)$$

*¿Conoces y aplicas las propiedades de las potencias con números fraccionarios?*

**8** Reduce.

$$\text{a) } \left( \frac{a}{b} \right)^{-2} \cdot \left( \frac{a}{b} \right)^3$$

$$\text{b) } \left( \frac{2}{x} \right)^2 : \left( \frac{x}{2} \right)^2$$

$$\text{c) } \left[ \left( \frac{1}{y} \right)^2 \right]^3$$

**9** Calcula.

$$\text{a) } \left( \frac{2}{3} \right)^3 \cdot 6^3$$

$$\text{b) } \left( \frac{3}{5} \right)^2 : \left( \frac{3}{5} \right)^3$$

*¿Diferencias los distintos tipos de problemas con números fraccionarios y los resuelves?*

**10** Un quiosco vendió esta mañana  $\frac{1}{3}$  del total de diarios recibidos, y esta tarde,  $\frac{2}{5}$  (también del total). Si le quedan sin vender 20 periódicos, ¿cuántos había recibido?

**11** Un señor sale de compras y gasta en un vestido  $\frac{1}{3}$  de su dinero, y en el mercado,  $\frac{2}{5}$  de lo que le quedaba. Si aún tiene 30 euros, ¿con cuánto dinero salió de casa?