

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Reduce a común denominador por el método del mínimo común múltiplo.

$$\frac{2}{4} \text{ y } \frac{3}{5}$$

$$\frac{10}{20} \text{ y } \frac{12}{20}$$

$$\frac{3}{2} \text{ y } \frac{6}{8}$$

$$\frac{12}{8} \text{ y } \frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{5}, \frac{1}{3} \text{ y } \frac{3}{2}$$

$$\frac{12}{30}, \frac{10}{30} \text{ y } \frac{45}{30}$$

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{6}$$

$$\frac{6}{12}, \frac{9}{12} \text{ y } \frac{30}{12}$$

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.** Después, corrige tus actividades.

Para reducir dos o más fracciones a común denominador por el método del mínimo común múltiplo, escribe como denominador común el m.c.m. de los denominadores y como numerador de cada fracción, el resultado de dividir el denominador común entre cada denominador y multiplicarlo por el numerador correspondiente.

Por ejemplo:  $\frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{6} \rightarrow \text{m.c.m. (4 y 6) = 12}$

$$\frac{3}{4} = \frac{12 : 4 \times 3}{12} = \frac{9}{12}; \frac{5}{6} = \frac{12 : 6 \times 5}{12} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{3}{4} \text{ y } \frac{5}{6} \rightarrow \frac{9}{12} \text{ y } \frac{10}{12}$$

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

*ALGUNAS FRACCIONES PODRIANSE SIMPLIFICAR***1** Calcula las siguientes sumas.

$$\frac{2}{3} + \frac{7}{12} = \frac{8}{12} + \frac{7}{12} = \frac{15}{12}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{8}{4} = \frac{9}{4}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{5}{6} = \frac{24}{30} + \frac{25}{30} = \frac{49}{30}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{6}{7} = \frac{10}{7}$$

$$\frac{12}{16} + \frac{14}{16} = \frac{26}{16}$$

$$4 + \frac{1}{3} = \frac{4}{1} + \frac{1}{3} = \frac{12}{3} + \frac{1}{3}$$

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.** Después, corrige tus actividades.

- Para sumar varias fracciones de igual denominador, se suman los numeradores y se deja el mismo denominador.
- Para sumar varias fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador y, después, se suman los numeradores y se deja el denominador común.

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

*ALGUNAS FRACCIONES PODRIANSE SIMPLIFICAR***1** Calcula las siguientes restas.

$$\frac{17}{20} - \frac{14}{20} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{9}{12} - \frac{3}{8} = \frac{18}{24} - \frac{9}{24} = \frac{9}{24}$$

$$\frac{8}{6} - \frac{2}{4} = \frac{16}{12} - \frac{6}{12} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{1}{9} - \frac{1}{12} = \frac{4}{36} - \frac{3}{36} = \frac{1}{36}$$

$$8 - \frac{3}{2} =$$

$$6 - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{8}{1} - \frac{3}{2} = \frac{16}{2} - \frac{3}{2} = \frac{13}{2}$$

$$\frac{6}{1} - \frac{2}{3} = \frac{18}{3} - \frac{2}{3} = \frac{16}{3}$$

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.** Después, corrige tus actividades.

- Para restar dos fracciones de igual denominador, se restan los numeradores y se deja el mismo denominador.
- Para restar dos fracciones de distinto denominador, se reducen las fracciones a común denominador y, después, se restan los numeradores y se deja el denominador común.

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

*ALGUNAS FRACCIONES PODERÍANSE SIMPLIFICAR*

## 1 Calcula.

$$\frac{4}{5} \text{ de } \frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{24}{35}$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{6}{8} = \frac{12}{24}$$

$$\frac{3}{9} \text{ de } \frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{9} \times \frac{2}{4} = \frac{6}{36}$$

$$\frac{5}{7} \text{ de } \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{10}{35}$$

## 2 Multiplica.

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

$$\frac{2}{15}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{7}{9}$$

$$\frac{21}{36}$$

$$5 \times \frac{6}{10}$$

$$\frac{5}{1} \times \frac{6}{10} = \frac{30}{10}$$

$$\frac{8}{12} \times 3$$

$$\frac{8}{12} \times \frac{3}{1} = \frac{24}{12}$$

## 3 En cada caso, calcula el término desconocido.

$$\frac{\boxed{1}}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{1}{\boxed{5}} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{\boxed{7}} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{35}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{\boxed{3}}{2} = \frac{3}{16}$$

## 4 Escribe la fracción inversa de cada fracción dada. Después, multiplícalas.

$$\frac{2}{3} \rightarrow \frac{3}{2} \rightarrow \frac{2 \times 3}{3 \times 2} = \frac{6}{6} = 1$$

$$\frac{6}{8} \rightarrow \frac{8}{6}$$

$$\frac{12}{14} \rightarrow \frac{14}{12}$$

## REPASA ESTA INFORMACIÓN. Después, corrige tus actividades.

Para multiplicar varias fracciones, se multiplican los numeradores y se multiplican los denominadores.

Nombre \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

**1** Calcula.

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{10}$$

$$\frac{1}{7} : \frac{7}{5}$$

$$\frac{5}{49}$$

$$\frac{3}{2} : \frac{5}{12}$$

$$\frac{36}{10}$$

$$\frac{4}{11} : 2$$

$$\frac{4}{11} : \frac{2}{1} = \frac{4}{22}$$

**2** Relaciona.

$\frac{2}{3} : \frac{5}{3}$	$\frac{6}{7} \times \frac{3}{4}$	$\frac{7}{40}$
$\frac{1}{8} : \frac{2}{9}$	$\frac{1}{8} \times \frac{7}{5}$	$\frac{18}{28}$
$\frac{1}{8} : \frac{5}{7}$	$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$	$\frac{9}{16}$
$\frac{6}{7} : \frac{4}{3}$	$\frac{1}{8} \times \frac{9}{2}$	$\frac{6}{15}$

**3** Calcula las siguientes operaciones combinadas.

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{10} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{20}{21} - \frac{1}{2} = \frac{40}{42} - \frac{21}{42} = \frac{19}{42}$$

$$\frac{8}{6} : \left( \frac{5}{9} \times \frac{7}{8} \right)$$

$$\frac{8}{6} : \frac{35}{72} = \frac{576}{210}$$

**REPASA ESTA INFORMACIÓN.** Después, corrige tus actividades.

Para dividir fracciones, se multiplican sus términos en cruz.