

6

Fracciones y números mixtos

PLAN DE MEJORA. Ficha 17

Nombre _____ Fecha _____

- 1** Relaciona el número mixto con la fracción correspondiente.

$$\begin{array}{ll} 1\frac{1}{2} \bullet & \bullet \frac{17}{5} \\ 2\frac{1}{3} \bullet & \bullet \frac{3}{2} \\ 3\frac{2}{5} \bullet & \bullet \frac{33}{8} \\ 4\frac{1}{8} \bullet & \bullet \frac{7}{3} \end{array}$$

- 2** Relaciona la fracción con el número mixto correspondiente.

$$\begin{array}{ll} \frac{22}{3} \bullet & \bullet 7\frac{1}{3} \\ \frac{11}{2} \bullet & \bullet 6\frac{1}{4} \\ \frac{13}{6} \bullet & \bullet 2\frac{1}{6} \\ \frac{25}{4} \bullet & \bullet 5\frac{1}{2} \end{array}$$

- 3** Calcula y escribe.

El número mixto en forma de fracción.

$$\bullet 3\frac{3}{5} \quad \bullet 3\frac{2}{6} \quad \bullet 2\frac{1}{7} \quad \bullet 4\frac{6}{8}$$

La fracción en forma de número mixto

$$\bullet \frac{15}{2} \quad \bullet \frac{22}{3} \quad \bullet \frac{19}{4} \quad \bullet \frac{31}{5}$$

- 4** Resuelve.

Para pintar una pared, Manolo ha comprado 5 botes iguales de pintura. Ha utilizado 3 botes y medio. ¿Qué fracción representa la cantidad de pintura que ha gastado?

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

- Para escribir un número mixto en forma de fracción, se multiplica el número por el denominador de la fracción y se le suma el numerador. Este resultado es el numerador de la nueva fracción y el denominador es el mismo que el de la fracción del número mixto.
- Para escribir una fracción en forma de número mixto se divide el numerador entre el denominador. El cociente es el número natural, el resto es el numerador de la fracción y el divisor es el denominador.

Nombre _____ Fecha _____

1 En cada caso, escribe tres fracciones equivalentes.

Por amplificación

- $\frac{2}{3}$ ►
- $\frac{4}{5}$ ►
- $\frac{7}{9}$ ►

Por simplificación

- $\frac{24}{30}$ ►
- $\frac{36}{48}$ ►
- $\frac{60}{80}$ ►

2 Escribe las fracciones que se indican.

- La fracción equivalente a $\frac{1}{8}$ cuyo denominador es 16. ►
- La fracción equivalente a $\frac{2}{3}$ cuyo denominador es 24. ►
- La fracción equivalente a $\frac{3}{9}$ cuyo denominador es 3. ►
- La fracción equivalente a $\frac{10}{25}$ cuyo denominador es 5. ►

3 Lee y escribe *verdadero* o *falso* razonando tu respuesta.

En el colegio Torremar, un quinto de los alumnos practica natación y dos octavos, tenis.

- Dos décimos de los alumnos practican natación. ►
- Dos octavos de los alumnos practican natación. ►
- Cuatro onceavos practican tenis. ►
- Cuatro dieciseisavos practican tenis. ►

■ REPASA ESTA INFORMACIÓN. Despues, corrige tus actividades.

Para obtener fracciones equivalentes a una fracción:

- Por amplificación, se multiplica el numerador y el denominador de la fracción por el mismo número. La fracción obtenida es equivalente a la fracción dada.
- Por simplificación, se divide el numerador y el denominador de la fracción por el mismo número. La fracción obtenida es equivalente a la fracción dada.

6

Reducción de fracciones a común denominador

PLAN DE MEJORA. Ficha 19

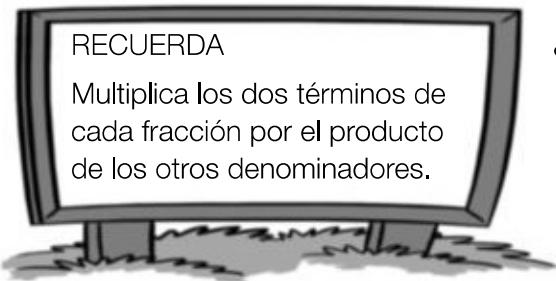
Nombre _____ Fecha _____

1 Reduce cada par de fracciones a común denominador.

- $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{4}$ y $\frac{1}{5}$
- $\frac{1}{6}$ y $\frac{1}{8}$

- $\frac{2}{3}$ y $\frac{1}{5}$
- $\frac{3}{7}$ y $\frac{2}{6}$
- $\frac{2}{5}$ y $\frac{5}{9}$

2 Reduce a común denominador cada grupo de fracciones.



- $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}$ y $\frac{1}{4}$

- $\frac{3}{4}, \frac{1}{6}$ y $\frac{4}{3}$

3 Resuelve.

- En el huerto de David, un cuarto del terreno tiene tomates y un quinto, lechugas. ¿Qué fracción de huerto ocupa cada cultivo?
- En la granja de Eva, dos quintos de los animales son caballos y un cuarto, vacas. ¿Qué fracción representan los animales de cada tipo?



REPASA ESTA INFORMACIÓN. Despues, corrige tus actividades.

Para reducir dos fracciones a común denominador se multiplican los dos términos de cada fracción por el denominador de la otra fracción.