

Fracciones equivalentes

- Dos fracciones son equivalentes si los productos en cruz de sus términos son iguales
- Una fracción es equivalente a un número natural si la división del numerador y el denominador es exacta. El número natural equivalente es el cociente de la división.

Calcula y averigua qué pares de fracciones son equivalentes.

$$\bullet \frac{1}{3} \text{ y } \frac{3}{6} \quad \bullet \frac{2}{5} \text{ y } \frac{8}{20} \quad \bullet \frac{4}{7} \text{ y } \frac{16}{28} \quad \bullet \frac{6}{10} \text{ y } \frac{12}{15}$$

Une las fracciones equivalentes

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

| | | | |
|---------------|---------------|----------------|---------------|
| $\frac{2}{4}$ | $\frac{3}{6}$ | $\frac{1}{4}$ | $\frac{2}{8}$ |
| $\frac{2}{6}$ | $\frac{3}{9}$ | $\frac{4}{12}$ | $\frac{4}{8}$ |

¿Qué dos fracciones no has coloreado?

¿Son equivalentes? sí/no

Calcula y escribe el número natural equivalente a cada fracción.

$$\frac{12}{2} = \quad \frac{15}{3} = \quad \frac{24}{4} = \quad \frac{42}{6} =$$

Lucía tiene una colección de postales. Un cuarto de las postales son de parques y tiene el mismo número de postales de ríos. ¿Puede tener un octavo de las postales de ríos? Sí/no ¿Y dos octavos? sí/no ¿Por qué?

R1:

R2:

R3:

Fracciones y números mixtos

- 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.

| Relaciona el número mixto con la fracción correspondiente | Relaciona la fracción con el número mixto correspondiente. |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 $\frac{1}{2}$ • | • $\frac{17}{5}$ |
| 2 $\frac{1}{3}$ • | • $\frac{3}{2}$ |
| 3 $\frac{2}{5}$ • | • $\frac{33}{8}$ |
| 4 $\frac{1}{8}$ • | • $\frac{7}{3}$ |
| | • $\frac{22}{3}$ • |
| | • $\frac{11}{2}$ • |
| | • $\frac{13}{6}$ • |
| | • $\frac{25}{4}$ • |
| | • $7 \frac{1}{3}$ |
| | • $6 \frac{1}{4}$ |
| | • $2 \frac{1}{6}$ |
| | • $5 \frac{1}{2}$ |

Escribe el número mixto en forma de fracción

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

La fracción en forma de número mixto

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

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?

$$R = \boxed{\quad} \text{ — BOTES DE PINTURA}$$