

Fracciones equivalentes y comparación



Nombre: _____

Fecha: _____

- 1 Escribe dos fracciones equivalentes a cada una.

$1/2 = \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

$2/3 = \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

$3/5 = \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$

- 2 ¿Son equivalentes? Escribe sí o no.

$2/4$ y $3/6$: _____

$3/4$ y $6/10$: _____

$5/10$ y $1/2$: _____

- 3 Simplifica hasta la fracción irreducible.

$6/8 = \underline{\quad\quad}$

$10/15 = \underline{\quad\quad}$

$12/16 = \underline{\quad\quad}$

- 4 Escribe $>$, $<$ o $=$.

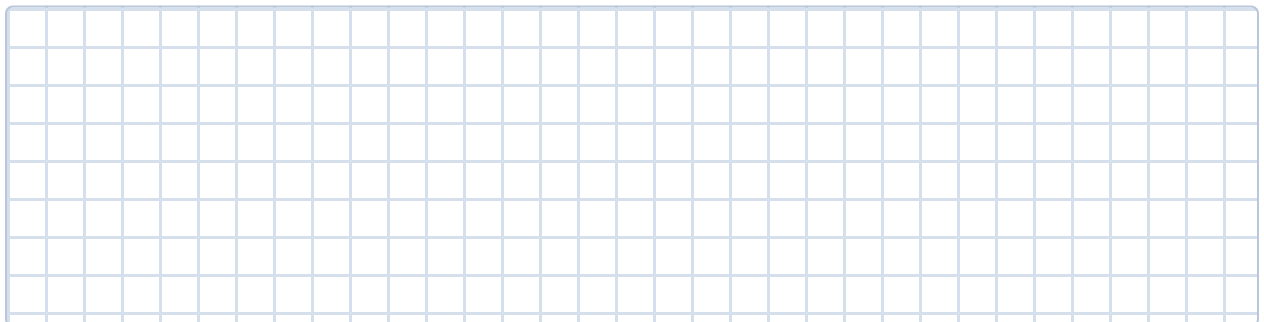
$3/7$ ____ $5/7$

$2/3$ ____ $2/5$

$1/2$ ____ $4/8$

- 5 Ordena de menor a mayor: $1/2$ · $3/4$ · $1/4$

- 6 Luis come $2/8$ de una pizza y Ana come $1/4$ de otra pizza igual. ¿Quién come más?



Solución: _____

Soluciones · Fracciones equivalentes y comparación

1. Multiplicamos numerador y denominador por el mismo número: $1/2 = (1 \times 2)/(2 \times 2) = 2/4 = (1 \times 3)/(2 \times 3) = 3/6 \cdot 2/3 = 4/6 = 6/9 \cdot 3/5 = 6/10 = 9/15$.
2. Multiplicamos en cruz: $2/4$ y $3/6 \rightarrow 2 \times 6 = 12$ y $4 \times 3 = 12$, **sí** · $3/4$ y $6/10 \rightarrow 3 \times 10 = 30$ y $4 \times 6 = 24$, **no** · $5/10$ y $1/2 \rightarrow 5 \times 2 = 10$ y $10 \times 1 = 10$, **sí**.
3. Dividimos numerador y denominador entre el mismo número: $6/8 (\div 2) = 3/4 \cdot 10/15 (\div 5) = 2/3 \cdot 12/16 (\div 4) = 3/4$.
4. $3/7 < 5/7$ (mismo denominador: gana el numerador mayor) · $2/3 > 2/5$ (mismo numerador: los tercios son trozos más grandes que los quintos) · $1/2 = 4/8$ (son equivalentes).
5. Pasamos a cuartos: $1/2 = 2/4$. Entonces $1/4 < 2/4 < 3/4$: **$1/4 < 1/2 < 3/4$** .
6. Simplificamos $2/8$ dividiendo entre 2: $2/8 = 1/4$. **Comen lo mismo.**

Consejo: entrega esta hoja para que el alumnado se autocorrija por parejas y anote sus dudas.