Nombre _____

Fecha _____

¿Son equivalentes? Multiplica en cruz

Para saber si dos fracciones son equivalentes, **multiplicamos en cruz**: el numerador de cada una por el denominador de la otra. Si los **productos cruzados** son iguales, las fracciones son equivalentes; si son distintos, no lo son.

$\frac{2}{8}$ y $\frac{4}{16}$ $\begin{matrix} 2 \times 16 = 32 \\ 8 \times 4 = 32 \end{matrix}$ $\rightarrow \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$

1 Multiplica en cruz. Escribe = si las fracciones son equivalentes o ≠ si no lo son.

a) $\frac{3}{5} \square \frac{9}{15}$

$3 \times 15 = \square$

$5 \times 9 = \square$

b) $\frac{2}{6} \square \frac{1}{4}$

$2 \times 4 = \square$

$6 \times 1 = \square$

c) $\frac{2}{3} \square \frac{8}{12}$

$2 \times 12 = \square$

$3 \times 8 = \square$

d) $\frac{4}{5} \square \frac{12}{16}$

$4 \times 16 = \square$

$5 \times 12 = \square$

e) $\frac{5}{7} \square \frac{15}{21}$

$5 \times 21 = \square$

$7 \times 15 = \square$

f) $\frac{3}{4} \square \frac{9}{16}$

$3 \times 16 = \square$

$4 \times 9 = \square$

g) $\frac{6}{9} \square \frac{4}{6}$

$6 \times 6 = \square$

$9 \times 4 = \square$

h) $\frac{5}{8} \square \frac{10}{12}$

$5 \times 12 = \square$

$8 \times 10 = \square$

2 Rodea las fracciones que son equivalentes a la primera. Multiplica en cruz si lo necesitas.

a) $\frac{2}{3} \rightarrow \frac{4}{6} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{6}{9} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{5}{6}$

b) $\frac{3}{4} \rightarrow \frac{6}{8} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{9}{12} \quad \frac{6}{10} \quad \frac{12}{16}$

c) $\frac{1}{5} \rightarrow \frac{2}{10} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{15} \quad \frac{4}{16} \quad \frac{5}{25}$

d) $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{10}{12} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{15}{18} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{20}{24}$

3 Resuelve con la multiplicación en cruz.

a) En casa de Lucía cortaron una tarta en 8 trozos iguales y se comieron 6. En casa de Pablo cortaron una tarta igual en 4 trozos y se comieron 3. ¿Comieron la misma cantidad de tarta?

Fracciones: $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$ Productos cruzados: $\square$ y $\square$ ¿Es la misma cantidad? sí no

b) Marta ha leído $\frac{2}{5}$ de un libro y Juan ha leído $\frac{3}{10}$ del mismo libro. ¿Han leído lo mismo?

Fracciones: $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$ Productos cruzados: $\square$ y $\square$ ¿Es la misma cantidad? sí no

c) Una jarra tiene $\frac{3}{4}$ de litro de zumo y otra tiene $\frac{9}{12}$ de litro. ¿Tienen la misma cantidad de zumo?

Fracciones: $\frac{\square}{\square}$ y $\frac{\square}{\square}$ Productos cruzados: $\square$ y $\square$ ¿Es la misma cantidad? sí no