

3.5.- FRACCIONES EQUIVALENTES.

- Antes de empezar esta ficha, ve a CLASSROOM y haz los ejercicios FRACCIONES EQUIVALENTES 1 Y FRACCIONES EQUIVALENTES 2.

- Dos fracciones son equivalentes si **SIGNIFICAN** la misma cantidad. Hay dos formas de ver si dos fracciones son equivalentes:

a) Si la divides el numerador por el denominador en ambas y te da lo mismo: $\frac{3}{4} = 0,75$ $\frac{6}{8} = 0,75$.

b) Si multiplicas en cruz, de esta manera y te da lo mismo:

$$\frac{2}{4} \times \frac{3}{6}$$

$$2 \cdot 6 = 12$$
$$4 \cdot 3 = 12$$

Los productos son iguales.

Las fracciones son equivalentes → $\frac{2}{4} = \frac{3}{6}$

Di cuáles de estos pares de fracciones son equivalentes:

$$\frac{6}{8} \text{ y } \frac{36}{48}$$

$$\frac{8}{5} \text{ y } \frac{24}{10}$$

$$\frac{9}{13} \text{ y } \frac{72}{104}$$

$$\frac{9}{13} \text{ y } \frac{72}{104}$$

BUSCAR EL NÚMERO QUE FALTA

- A veces, buscamos dos fracciones equivalentes, pero nos falta un número. Entonces, podemos encontrar ese número de esta forma:

$$\frac{2}{4} = \frac{3}{x}, \text{ luego } x = \frac{3 \cdot 4}{2} = 6.$$

Encuentra el número que falta:

$$\frac{8}{20} = \frac{10}{x} \quad x = \frac{20 \cdot 10}{8} = \frac{2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 2 \cdot 5}{2 \cdot 2 \cdot 2} = 5 \cdot 5 = 25$$

$$\frac{25}{x} = \frac{15}{9} \quad x = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{5 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3}{3 \cdot 5} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\frac{15}{12} = \frac{x}{48} \quad x = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{2cm}}{2 \cdot 3 \cdot 3} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\frac{5}{10} = \frac{x}{18} \quad x = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\frac{7}{5} = \frac{x}{15} \quad x = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\frac{3}{21} = \frac{x}{14} \quad x = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$