

Los números son útiles para la vida



I. Escucha con atención:



FRACCIONES EQUIVALENTES

Dos fracciones son equivalentes, cuando representan la misma cantidad.

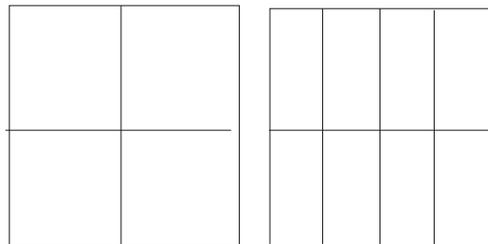
$$\frac{2}{4} \quad \times \quad \frac{4}{8}$$

Se comprueba al multiplicar en aspa.

$$\begin{array}{r} 2 \times 8 = 4 \times 4 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 16 = 16 \end{array}$$



$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8} \quad \text{Son fracciones equivalentes.}$$



Pinta

II. Completa :

Escribe en el recuadro el signo = si las fracciones son equivalentes y el signo \neq si no son equivalentes :

Recuerda usar los signos: = , \neq
Ejemplo :
 $3 = 3$, $3 \neq 4$

a) $\frac{1}{3} \quad \square \quad \frac{3}{10}$

b) $\frac{1}{3} \quad \square \quad \frac{2}{6}$

$$\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad}$$

$$c) \frac{4}{6} \square \frac{2}{3}$$

$$\frac{\quad \times \quad}{\quad} = \frac{\quad \times \quad}{\quad}$$

$$d) \frac{5}{7} \square \frac{3}{4}$$

$$\frac{\quad \times \quad}{\quad} = \frac{\quad \times \quad}{\quad}$$



Para calcular o hallar **fracciones equivalentes**, se **multiplica** o se **divide**, el numerador y el denominador por el **mismo número**.

Ejemplo :

$$a) \left(\frac{5}{9} \right) = \frac{5 \times 2}{9 \times 2} = \left(\frac{10}{18} \right)$$

Son equivalentes

$$b) \left(\frac{30}{40} \right) = \frac{30 \div 5}{40 \div 5} = \left(\frac{6}{8} \right)$$

Son equivalentes

Ahora tú :

$$a) \frac{3}{7} = \frac{3 \times \quad}{7 \times \quad} = \square$$

$$b) \frac{10}{12} = \frac{10 \div \quad}{12 \div \quad} = \square$$

$$c) \frac{12}{16} = \frac{12 \div \quad}{16 \div \quad} = \square$$

$$d) \frac{4}{9} = \frac{4 \times \quad}{9 \times \quad} = \square$$



FRACCIONES HOMOGÉNEAS

Son las fracciones que tienen igual denominador.

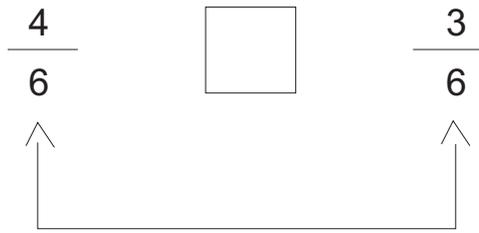
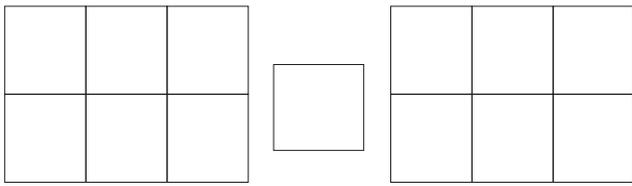
Ejemplo :

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



Denominadores iguales.

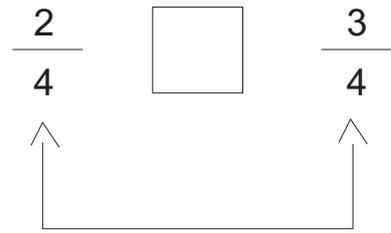
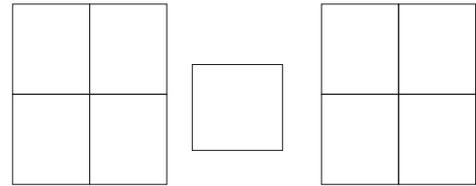
Ahora observa :



Igual denominador

→ $\frac{4}{6} > \frac{3}{6}$

Es mayor, la fracción que tiene mayor numerador.

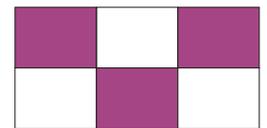
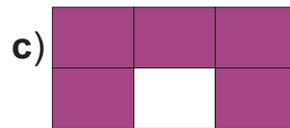
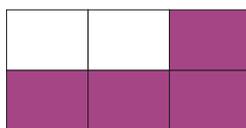
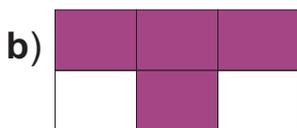
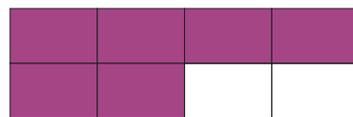
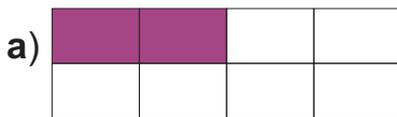


Igual denominador

→ $\frac{2}{4} < \frac{3}{4}$

Es menor, la fracción que tiene menor numerador.

III. Escribe la fracción pintada y coloca el signo > , < , = .



Hazlo TÚ mismo

I. Escribe el signo = si las fracciones son equivalentes o el \neq si no son equivalentes :

$$\frac{4}{7} \quad \square \quad \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{4} \quad \square \quad \frac{2}{8}$$

$$\frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} \quad \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} \times \frac{\quad}{\quad}$$

II. Halla las fracciones equivalentes :

$$a) \frac{6}{9} = \frac{6x}{9x} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$b) \frac{20}{22} = \frac{20 \div \quad}{22 \div \quad} = \frac{\quad}{\quad}$$