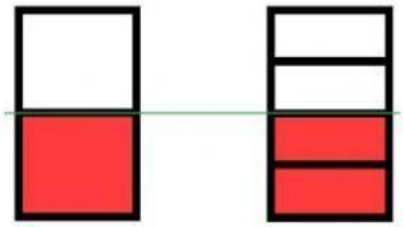
Fracciones equivalentes

Las fracciones son equivalentes cuando obtengo el mismo resultado al dividir el numerador por el denominador. Es decir, tienen números diferentes, pero "significan" lo mismo.

Por ejemplo:

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$

Números diferentes



"Significado" igual

Existen dos formas de obtener una fracción equivalente: simplificar (hacer más simple, chiquito) y amplificar (hacer más amplio, grande).

Simplificar	Amplificar
Dividir el numerador y el denominador por el **mismo** número.	Multiplicar el numerador y el denominador por el **mismo** número.
$\frac{5}{25} = \frac{1}{5}$ (: 5 / : 5)	$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$ (x 3 / x 3)

La **fracción irreducible** es una fracción que no se puede simplificar más.

Por ejemplo:

$$\frac{6}{12} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

(: 2, : 3 / : 2, : 3)

LIVEWORKSHEETS

A) Completar los espacios vacíos para que las fracciones sean equivalentes.

1) $\frac{10}{12} = \frac{40}{\quad}$

2) $\frac{15}{40} = \frac{\quad}{8}$

3) $\frac{8}{11} = \frac{24}{\quad}$

4) $\frac{28}{49} = \frac{\quad}{7}$

5) $\frac{6}{24} = \frac{\quad}{4}$

6) $\frac{9}{13} = \frac{\quad}{26}$

7) $\frac{3}{8} = \frac{\quad}{24} = \frac{18}{\quad}$

8) $\frac{5}{2} = \frac{30}{\quad} = \frac{\quad}{36}$

B) Simplificar hasta obtener la fracción irreducible.

1) $\frac{16}{20} = \frac{\quad}{\quad}$

2) $\frac{5}{7} = \frac{\quad}{\quad}$

3) $\frac{18}{36} = \frac{\quad}{\quad}$

4) $\frac{42}{70} = \frac{\quad}{\quad}$

5) $\frac{60}{42} = \frac{\quad}{\quad}$

6) $\frac{24}{32} = \frac{\quad}{\quad}$

LIVEWORKSHEETS