



Guía de aprendizaje: Matemática

Fracciones Equivalentes

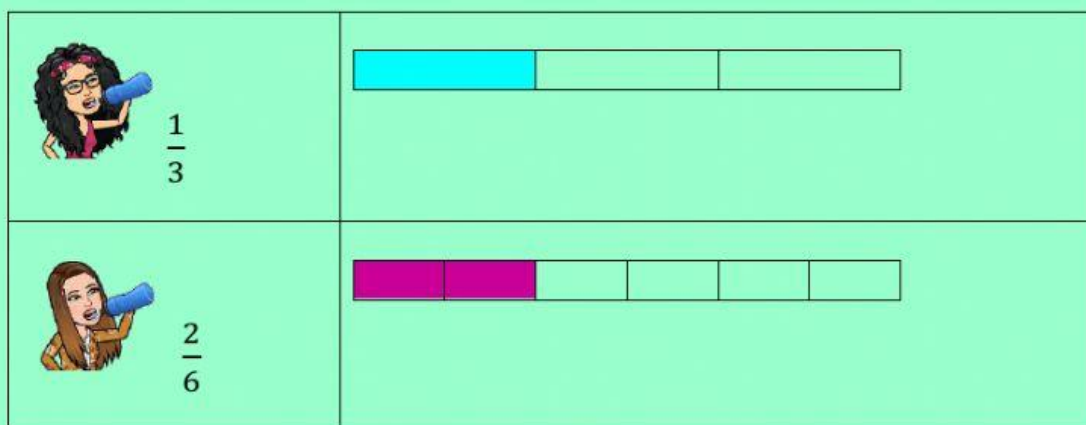
Nombre: _____ Fecha: _____

I.L. Reconocen fracciones equivalentes.

Ejemplo 1:

Todo deportista debe hidratarse permanentemente, ya que la actividad física provoca la pérdida de agua del cuerpo a través del sudor. La mejor bebida hidratante es el agua. Después de un entrenamiento, Andrea consume $\frac{1}{3}$ botella de agua y Vale $\frac{2}{6}$ de la misma botella. ¿Quién consumió más agua?

Hacemos la representación gráfica:



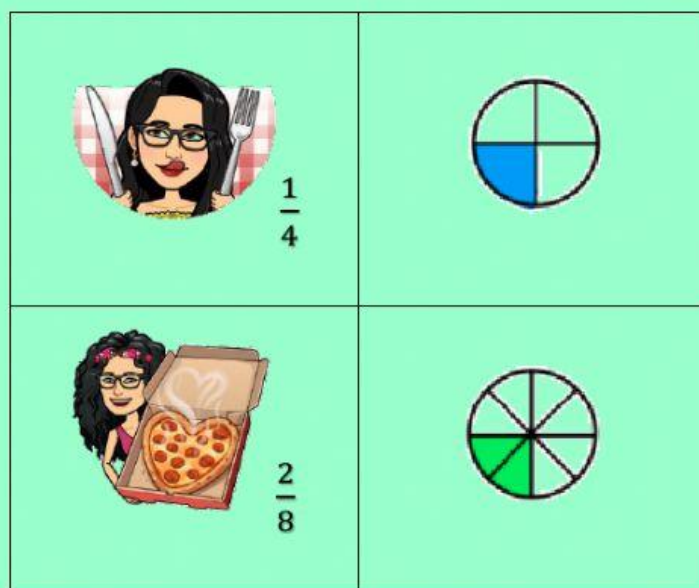
Respuesta: Andrea y Vale consumieron la misma cantidad de agua.

$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} \text{ Son equivalentes porque representan la misma cantidad.}$$

Ejemplo 2: Andrea y María se juntaron a comer pizza, María comió $\frac{1}{4}$ y

Andrea $\frac{2}{8}$, ¿Quién comió más pizza?

Hacemos la representación gráfica:

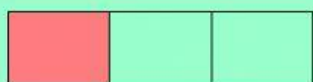


Respuesta: Ambas amigas comieron la misma cantidad de pizza.

Las fracciones son equivalentes.

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$

Ejemplo 3: Las siguientes fracciones son equivalentes porque representan la misma cantidad.



$\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

$\div 3$



Dos fracciones son equivalentes cuando representan la misma cantidad.

Puedes encontrar fracciones equivalentes utilizando la amplificación (Multiplicando) o la simplificación (dividiendo).



Ejercicios:



- 1) Escribe el numerador o denominador que falta para que sean fracciones equivalentes.

 	$\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$	 	$\frac{3}{4} = \frac{9}{\square}$
 	$\frac{\square}{3} = \frac{6}{9}$	 	$\frac{6}{10} = \frac{\square}{5}$

2) Arrastra los siguientes pares de fracciones en la columna que corresponda:

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

$$\frac{5}{4} = \frac{15}{12}$$

$$\frac{9}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{6}{21}$$

$$\frac{8}{12} = \frac{4}{6}$$

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

Fracciones equivalentes

Fracciones no equivalentes

3) Al amplificar por 3 cada fracción nos queda la fracción equivalente:

$$\frac{5}{8} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{4}{3} = \frac{\quad}{\quad}$$

4) Simplifica cada fracción para encontrar la fracción irreducible de:

$$\frac{3}{12} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{2}{16} = \frac{\quad}{\quad}$$

