

Guía interactiva nº7

NOTA: Para escribir las fracciones en la guía interactiva usa el símbolo "/", por ejemplo, la fracción $\frac{1}{2}$ escríbela como 1/2.

Fracciones Equivalentes

1. Representa las siguientes fracciones y escribe en el cuadro un "SI" de ser equivalentes o "NO" en el caso contrario.

a. $\frac{1}{2}$ y $\frac{2}{4}$

b. $\frac{2}{8}$ y $\frac{2}{5}$

c. $\frac{3}{4}$ y $\frac{9}{12}$

d. $\frac{1}{3}$ y $\frac{3}{9}$

e. $\frac{3}{5}$ y $\frac{9}{15}$

f. $\frac{5}{6}$ y $\frac{8}{12}$

2. Evalúa si las afirmaciones son verdaderas o falsas escribiendo una "V" o una "F" según corresponda.

a. ☐ Al amplificar la fracción $\frac{1}{4}$ por 3, la fracción equivalente es $\frac{3}{12}$.

b. ☐ Al simplificar la fracción $\frac{4}{16}$ por 2, la fracción equivalente es $\frac{2}{4}$.

c. ☐ La fracción $\frac{2}{3}$ fue amplificada por 4 para obtener $\frac{6}{9}$.

d. ☐ La fracción $\frac{6}{36}$ fue simplificada por 3 para obtener $\frac{1}{6}$.

e. ☐ La fracción $\frac{5}{6}$ amplificada por 2 es una fracción menor.

f. ☐ La fracción $\frac{8}{20}$ se puede simplificar para obtener $\frac{2}{5}$.

3. Selecciona todas aquellas fracciones equivalentes a $\frac{1}{4}$

☐ $\frac{1}{8}$
☐ $\frac{2}{8}$
☐ $\frac{3}{12}$
☐ $\frac{5}{16}$
☐ $\frac{6}{24}$

4. Selecciona todas aquellas fracciones equivalentes a $\frac{3}{5}$

☐ $\frac{6}{10}$
☐ $\frac{9}{20}$
☐ $\frac{30}{50}$
☐ $\frac{21}{35}$
☐ $\frac{10}{20}$

5. Descubre el número por el cual se simplificó o amplificó cada fracción. Guíate por el ejemplo escribiendo en el recuadro "amplificado por 4" o "simplificado por 4" según corresponda.

$$\frac{3}{4} \text{ amplificado por } 4 \text{ es } \frac{12}{16}$$

a. $\frac{6}{12}$ es $\frac{3}{6}$

d. $\frac{2}{3}$ es $\frac{12}{18}$

b. $\frac{2}{5}$ es $\frac{8}{20}$

e. $\frac{15}{40}$ es $\frac{3}{8}$

c. $\frac{25}{50}$ es $\frac{75}{150}$

f. $\frac{6}{9}$ es $\frac{2}{3}$

6. Amplifica las fracciones según lo que indica la tabla.

AMPLIFICA POR	3	6	9
$\frac{3}{7}$	 	 	
$\frac{8}{11}$	 	 	
$\frac{6}{19}$	 	 	

7. Simplifica las fracciones hasta obtener la fracción irreducible.

Fracción	$\frac{12}{15}$	$\frac{25}{40}$	$\frac{18}{24}$
Fracción irreducible	 	 	

¡DESAFÍO KUYEN!

Observa los peces del dibujo, pinta $\frac{1}{4}$ de ellos de color rojo, $\frac{1}{3}$ de ellos de color verde y el resto morados. Luego escribe la fracción de peces morados y envía una foto al whatsapp de la profesora con tu dibujo pintado y tu respuesta final.

