

# Simplificación en la división de fracciones o números mixtos entre números naturales

**Objetivo:** Desarrollar en el estudiantado los indicadores de logro del programa de matemática para sexto grado relacionados con el dominio de la división de fracciones y números mixtos entre números naturales.

## Indicaciones

- Formamos una pareja de trabajo.
- Repasamos los pasos para la división de la división de fracciones y números mixtos entre números naturales, siguiendo el ejemplo dado.
- Distribuimos los ejercicios a realizar.
- Desarrollamos los ejercicios y nos acompañamos resolviendo dudas.
- Compartimos los resultados.

**Ejemplo de solución con simplificación**  $\frac{12}{18} \div 6$

1. Expresamos la división como una multiplicación con el inverso:  $\frac{12}{18} \div \frac{1}{6}$

2. Multiplicamos los numeradores y los denominadores:  $\frac{12 \times 1}{18 \times 6} = \frac{12}{108}$

3. Simplificamos dividiendo entre el MCD de 12 y 108, que es 12:  $\frac{12 \div 1}{108 \div 12} = \frac{1}{9}$

**Resultado final:**  $\frac{1}{9}$

## Ejercicios

1.  $\frac{6}{8} \div 2$

6.  $2\frac{4}{10} \div 52$

11.  $\frac{14}{28} \div 7$

2.  $\frac{10}{15} \div 5$

7.  $3\frac{6}{12} \div 33$

12.  $\frac{18}{30} \div 6$

3.  $\frac{12}{18} \div 6$

8.  $1\frac{8}{20} \div 2$

13.  $2\frac{5}{15} \div 5$

4.  $\frac{9}{21} \div 3$

9.  $4\frac{9}{27} \div 3$

14.  $3\frac{9}{18} \div 6$

5.  $\frac{16}{24} \div 4$

10.  $5\frac{15}{25} \div 55$

15.  $1\frac{7}{4} \div 2$