

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: $\frac{12 \div 12}{108 \div 12} = \frac{1}{9}$

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

Ejercicios

1. $\frac{6}{8} \div 2$
2. $\frac{10}{15} \div 5$
3. $\frac{12}{18} \div 6$
4. $\frac{9}{21} \div 3$
5. $\frac{16}{24} \div 4$
6. $2\frac{4}{10} \div 52$
7. $3\frac{6}{12} \div 33$
8. $1\frac{8}{20} \div 2$
9. $4\frac{9}{27} \div 3$
10. $5\frac{15}{25} \div 55$
11. $\frac{14}{28} \div 7$
12. $\frac{18}{30} \div 6$
13. $2\frac{5}{15} \div 5$
14. $3\frac{9}{18} \div 6$
15. $1\frac{7}{4} \div 2$