

# Explorando las Operaciones con Números Racionales

Matemáticas | Números y operaciones | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 4 semanas

## Descripción del Curso

Este curso está diseñado para que estudiantes de primaria comprendan y manejen las operaciones básicas con números racionales de forma clara y divertida. A lo largo de cuatro semanas, los alumnos explorarán conceptos fundamentales que les permitirán sumar, restar, multiplicar y dividir fracciones y decimales, desarrollando habilidades matemáticas esenciales para su formación académica.

El curso está dirigido a niños de 6 a 11 años, adaptando el contenido y las actividades didácticas a su nivel cognitivo y desarrollo. Se empleará un enfoque pedagógico activo y participativo, combinando explicaciones visuales, juegos interactivos y ejercicios prácticos que fomentan la comprensión y el razonamiento lógico.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar números racionales y aplicar con confianza las operaciones básicas, comprendiendo su utilidad en situaciones cotidianas. Además, se fortalecerán sus competencias para resolver problemas matemáticos y comunicarse eficazmente usando el lenguaje numérico.

## Objetivos Generales

- Identificar y representar números racionales en forma de fracciones y decimales.
- Ejecutar operaciones de suma y resta con números racionales aplicando técnicas básicas.
- Aplicar correctamente la multiplicación y división en números racionales.
- Resolver problemas matemáticos sencillos utilizando operaciones con números racionales.
- Explicar oralmente y por escrito los procedimientos realizados en las operaciones.

## Competencias

- Reconocer y representar números racionales en diferentes formas (fracciones y decimales).
- Realizar sumas y restas de números racionales con precisión y comprensión.
- Multiplicar y dividir números racionales aplicando procedimientos adecuados.
- Resolver problemas sencillos que involucren operaciones básicas con números racionales.
- Desarrollar habilidades de razonamiento lógico y cálculo mental con números racionales.

## Requerimientos

- Conocimiento básico de números naturales y conteo.
- Familiaridad con conceptos simples de fracciones (mitad, cuarto).
- Materiales: cuaderno, lápiz, reglas, y calculadora básica (opcional).

- Acceso a recursos visuales como dibujos, gráficos o materiales manipulativos.

## **Unidades del Curso**

### **Unidad 1: Introducción a los Números Racionales**

### **Unidad 2: Suma y Resta de Números Racionales**

### **Unidad 3: Multiplicación de Números Racionales**

### **Unidad 4: División de Números Racionales y Aplicaciones Prácticas**