



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria

Ciclo lectivo 2025

Disciplina: Matemática

Curso: 2°

División: "C"

Ciclo: Básico

Docente: Flavia E. Villada

Cantidad de horas semanales: 5 horas

PROGRAMA DE EXAMEN

Núcleo 1

NÚMEROS ENTEROS

Números enteros: concepto. Necesidad de su creación. Ubicación en la recta numérica. Valor absoluto. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades de las distintas operaciones. Regla de los signos. Potenciación y radicación de enteros y sus propiedades. Situaciones problemáticas que involucren las 6 operaciones. Análisis de propiedades de las distintas operaciones: conmutativa, asociativa y distributiva.

Núcleo 2

NÚMEROS RACIONALES

Revisión de números fraccionarios. Criterios de divisibilidad y simplificación de fracciones. Expresiones decimales exactas y periódicas. Representación en la recta numérica, representación gráfica y relaciones de orden. Transformación de expresión decimal exacta a fracción decimal y viceversa. Transformación de expresión decimal periódica a fracción y a la inversa.

OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

Operaciones con números racionales (fracciones): suma, resta, multiplicación y división. Planteo y resolución de situaciones problemáticas. Operaciones combinadas.

Núcleo 3

OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

Operaciones con números racionales (fracciones): suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de potenciación y radicación sobre el conjunto \mathbf{Q} . Transformación de expresiones decimales a fracciones. Planteo y resolución de situaciones problemáticas. Operaciones combinadas.

Núcleo 4

OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

Operaciones con números racionales (decimales): suma, resta, multiplicación y división. Planteo y resolución de situaciones problemáticas. Operaciones combinadas.

Núcleo 5

ECUACIONES

Igualdades y ecuaciones. Lenguaje coloquial y simbólico. Construcción y comparación de fórmulas para expresar procedimientos de cálculos y propiedades. Planteamiento y resolución de situaciones problemáticas utilizando ecuaciones sobre el conjunto de los números enteros (\mathbf{Z}) y racionales (\mathbf{R})