



Programa de Contenidos de Matemática.

Ciclo lectivo: 2025

Curso: 1^{er} año.

Docente: Rombolá Sebastián.

Unidad 1

Números Enteros, Divisibilidad y Sistemas de Numeración.

Revisión de las operaciones con números Naturales.

Cálculos por aproximación.

División entera.

Múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. Criba de Eratóstenes.

Descomposición en factores primos.

Cálculo de múltiplos y Divisores comunes en un conjunto de números (mcm y dcm)

Problemas de aplicación.

Problemas de conteo: principio multiplicativo.

Descomposición polinómica en potencias de base 10.

Descomposición en potencias de base 2.

Sistema binario. Conversión del sistema binario al sistema decimal, y viceversa.

Unidad 2: Números Enteros. Recta numérica y propiedades

Números Negativos y Positivos. Usos y representación en la recta numérica. Distancia y valor absoluto. Distancia entre dos números. Opuesto de un número entero. Suma algebraica.

Multiplicación de enteros. Regla de signos. Propiedad distributiva.

Cálculos en lenguaje algebraico.

Ecuaciones sencillas, propiedad distributiva.

Potenciación. Regla de signos.

Propiedades de la potenciación: exponente cero, producto y cociente de igual base.

Radicación: definición.

Los números cuadrados perfectos y la raíz cuadrada.
Cálculos combinados en **Z**.

Unidad 3

Geometría y Medidas.

Figuras cóncavas y convexas.

Clasificación de los triángulos: desigualdad triangular, relación ángulo-lado, cálculo de área y perímetro. Suma de ángulos interiores (SAI) y exteriores (SAE)

Trazado de alturas, bisectrices y mediatrices.

Circunferencia y círculo. Cálculo de área y perímetro.

Unidad 4

Fracciones y decimales.

Operaciones con fracciones: suma y resta.

Representación gráfica de fracciones.

La fracción como razón. (Obtener tercios, 3 medios, etc.)

Cálculo de porcentajes.

Multiplicación y división de fracciones.

Cálculos combinados.

Bibliografía: Entre Números, **Tomo I y II** (editorial Santillana)