

PROGRAMA DE EXAMEN  
MATEMÁTICA 2023

Curso: 1° B

Docente: Profesora Mariana Cocimano



**UNIDAD 1: Conjuntos numéricos**

**Conjunto de los Números Naturales:** Usos. Comparación. Operaciones: Suma y Resta. Multiplicación y División. Potencia y Raíces sencillas. Algoritmos de cada operación. Ejercicios combinados, paréntesis, corchetes y llaves. Uso de propiedades. Ecuaciones sencillas. Descomposición en factores primos. Múltiplo Común Menor (MCM) y Divisor Común Mayor (DCM).

**Conjunto de los Números Racionales:** Concepto. Formas de escritura decimales y fraccionarias. Fracciones decimales. Comparación y equivalencia. Operaciones de números fraccionarios y decimales: suma y resta, multiplicación y división. Potenciación y radicación.

**Conjunto de los Números Enteros:** Números negativos. Usos. representación en la recta numérica. Comparación. Valor absoluto. Orden. Representación en la recta numérica. Operaciones: Suma y resta, multiplicación y división, potencia de exponente natural, cero y negativo. Propiedades. Radicación. Propiedades. Algoritmos de cada operación. Usos de propiedades. Ejercicios combinados. Ecuaciones.

**SIMELA:** Unidades de longitud, capacidad, peso y superficie.

**Proporcionalidad:** Regla de tres simple directa e inversa. Porcentaje.

**UNIDAD 2: Ángulos:** Unidades de medida de ángulos. Clasificación de ángulos. Operaciones entre ángulos: suma y resta. Multiplicación y división de un ángulo por un número entero. Ángulos opuestos por el vértice, consecutivos, adyacentes, complementarios y suplementarios. Ecuaciones. Ángulos formados por dos rectas paralelas cortadas por una transversal: pares de ángulos correspondientes, conjugados internos, conjugados externos, alternos internos y alternos externos. Ecuaciones.

**UNIDAD 3: SIMELA - Figuras y cuerpos**

**Triángulos:** Teorema de Pitágoras. Perímetro y área de un triángulo. Suma de ángulos interiores y exteriores. Propiedad del ángulo exterior. Ecuaciones.

**Figuras geométricas:** Cuadrados, rectángulos, rombo, círculo. Perímetros y áreas.

**Cuerpos geométricos:** Cubo, prisma, cilindro. Volúmenes y áreas laterales y totales.