

COLEGIO DE LA VICTORIA

Séptimo año - Tercer ciclo de EGB

Matemática - Programa

Módulo I

- *Unidad I: Números y operaciones.*

Números naturales. Operaciones con números naturales: suma, resta, producto, cociente, potencia y radicación. Propiedades.

Números enteros. Necesidad de los números enteros. La recta y los números enteros.

Valor absoluto. Desigualdades. Operaciones con números enteros: suma, resta, producto, cociente, potencia y radicación. Propiedades.

- *Unidad II: Lenguaje gráfico y algebraico.*

Expresiones algebraicas. Igualdades, ecuaciones y fórmulas. Sus significados.

Operaciones sencillas con expresiones algebraicas.

- *Unidad III: Nociones Geométricas.*

Sistemas de referencia para la ubicación de puntos en el plano. Posiciones relativas entre rectas y entre planos en el espacio.

Módulo II

- *Unidad I: Aritmética.*

Números primos y números compuestos. Divisibilidad de los números enteros. Criterios.

Múltiplo común menor y divisor común mayor.

- *Unidad II: Álgebra.*

Ecuaciones e inecuaciones de primer grado con una incógnita. Ecuaciones equivalentes.

Función. Distintas formas de representación (tablas, fórmulas, gráficas, etc.). Expresión algebraica asociada a una gráfica.

Funciones numéricas: lineal. Gráfica de las funciones de proporcionalidad directa e inversa. Características generales de las gráficas de estas funciones.

Módulo III

- *Unidad I: Aritmética.*

Números racionales. Forma de escritura fraccionaria y decimal. Operaciones con números racionales: suma, resta, producto, cociente, potencia y radicación. Propiedades.

Uso de la calculadora científica.

- *Unidad II: Geometría.*

Ángulos. Relaciones entre ángulos. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos entre paralelas. Ángulos en la calculadora científica.

Sistema Métrico Legal Argentino (SIMELA). Unidades de área y volumen más usadas. Equivalencias.

Triángulos. Clasificación. Elementos. Propiedades. Cálculo de superficie.

- *Unidad III: Estadística.*

Nociones elementales de estadística: población, media aritmética y moda.

El espacio curricular Matemática se desarrollará de la siguiente forma

- 1.- En el primer trimestre, el Módulo I.
- 2.- En el segundo trimestre, el Módulo II.
- 3.- En el tercer trimestre, el Módulo III.