

Escuela de Educación Secundaria N° 8 de Florida

Materia: **MATEMATICA**

Curso: **2º Año**

UNIDAD N° 1

Números enteros: Concepto de número negativo. Valor absoluto. Representación en la recta numérica. Números opuestos. Orden. Adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Resolución de operaciones combinadas utilizando propiedades y reglas. Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita. Planteo y resolución de problemas. Utilización del lenguaje coloquial y simbólico.

UNIDAD N° 2

Números racionales e irracionales: Estudio del orden en \mathbb{Q} . Ubicación en la recta numérica. Resolución de operaciones combinadas, utilizando propiedades y reglas. Resolución de ecuaciones y problemas. Noción de número irracional. Notación científica.

UNIDAD N° 3

Funciones: Par ordenado. Producto cartesiano. Gráficos cartesianos. Representación de puntos en el plano mediante la utilización de coordenadas. Interpretación de gráficos. Identificación de la variable dependiente con respecto a la variable independiente. Concepto de relación entre conjuntos. Concepto de función. Función lineal. Funciones de proporcionalidad inversa.

UNIDAD N° 4

Lugares geométricos. Medidas: Estudio del lugar geométrico: circunferencia. Medidas de longitud, capacidad, peso, superficie y volumen.

UNIDAD N° 5

Ángulos: Clasificación de los ángulos. Ángulos formados por dos rectas que se cortan. Ángulos formados por dos rectas paralelas y una transversal. Operaciones y ecuaciones con ángulos. Suma de los ángulos interiores de un triángulo.

UNIDAD N° 6

Perímetro y área de figuras geométricas: Cálculo de perímetro y área de triángulos y cuadriláteros. Circunferencia y círculo. Resolución de problemas. Cálculo de áreas sombreadas. Teorema de Pitágoras.

UNIDAD N° 7

Cuerpos geométricos: Construcción y dibujo de los cuerpos geométricos. Elementos. Cálculo de áreas y volúmenes. Resolución de problemas.

UNIDAD N° 8

Estadística: Análisis de encuestas. Estudio del concepto de población. Análisis de variables. Medidas de tendencia central: media, moda y mediana. Introducción a la combinatoria. Fenómenos y experimentos aleatorios. Probabilidad.