Colegio San Patricio
A-019 - Incorporado a la Enseñanza Oficial
Fundación Educativa San Patricio

PROGRAMA DE MATEMÁTICA 1º AÑO

PROFESORA: Hernández Selva

Unidad 0: Diagnóstico y revisión sobre Números Naturales

El conjunto de los números naturales (N). Resolución de problemas. Operaciones combinadas en N. Jerarquía de las operaciones. Divisibilidad. Factorización. M.c.m y m.c.d.

Unidad 1: Números Enteros

Características del conjunto Z. uso y significado de los números negativos. Representación en la recta numérica. Orden y valor absoluto. Operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Jerarquía de las operaciones. Resolución de problemas que combinan cálculos.

Unidad 2: Lenguaje Algebraico.

Pasaje de lenguaje coloquial a simbólico. Expresiones algebraicas sencillas. Operaciones con monomios. Propiedad distributiva. Cuadrado de un binomio. Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Resolución de problemas mediante el planteo de ecuaciones.

Unidad 3: Números Racionales.

Características del conjunto Q. Significado. Representación en la recta numérica. Comparación y orden. Representación fraccionaria y decimal. Operaciones de adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación (con exponente entero) y radicación. Propiedades. Jerarquía de las operaciones. Cálculos combinados. Resolución de problemas que combinan cálculos. Ecuaciones.

Unidad 4: Ángulos y triángulos.

Pares de ángulos especiales. Ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante. Bisectriz de un ángulo. Mediatriz de un segmento. Triángulos. Ángulos en el triángulo. Ángulos interiores y exteriores. Trazado de alturas, medianas, mediatrices y bisectrices de un triángulo. Teorema de Pitágoras. Circunferencia: elementos, relación entre ángulo y arco de circunferencia.

Unidad 5: Perímetro y área.

Cuadriláteros: clasificación y propiedades. Perímetro y área de figuras planas: triángulos, cuadriláteros, polígonos regulares. Resolución de problemas.

Unidad 6: Estadística.

Datos estadísticos: Población, variables y frecuencias absoluta y relativa. Gráficos estadísticos. Aplicaciones en Economía, Historia, Geografía. Parámetros de posición central: Promedio, moda y mediana.