



**Programa de Matemática para Aspirantes a 2º año ES - 8vo -**

Prof. Gabriela Sbacco

**Unidad 1: Números Naturales**

- ◆ Números naturales: Operaciones: Suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Ecuaciones.
- ◆ Divisibilidad: Múltiplos y divisores de un número natural. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Múltiplo Común Mínimo. Divisor Común Máximo. Problemas

**Unidad 2: Números enteros**

- ◆ Representación de números enteros en la recta numérica. Valor absoluto. Números opuestos. Orden en enteros. Suma, resta, multiplicación, división.

**Unidad 3: Ángulos y segmentos**

- ◆ Lugares geométricos: Punto. Recta. Semirrecta. Plano. Semiplano. Ángulos. Sistema sexagesimal. Ángulos especiales. Mediatriz y bisectriz. Relaciones entre ángulos.

**Unidad 4: Números racionales positivos**

- ◆ Fracciones equivalentes. Simplificación y amplificación de fracciones. Comparación de número racionales
- ◆ Fracción y números decimales. Suma, resta, multiplicación, división, ecuaciones. Ecuaciones. Problemas. Porcentaje.

**Unidad 5: Figuras planas y cuerpos**

- ◆ Circunferencia y círculo. Triángulos. Cuadriláteros. Elementos Clasificación. Propiedades. Teorema de PITAGORAS. SIMELA.
- ◆ Perímetro. Area. Poliedros y redondos. Áreas y volúmenes. Unidad de volumen, capacidad y masa. Relaciones entre ellas.

**Unidad 6: Representaciones gráficas y proporcionalidad**

- ◆ Coordenadas cartesianas. Representación gráfica de los datos de una tabla. Lectura de gráficos. Cálculo de un elemento de una proporción. Propiedades. Magnitudes directamente proporcionales.
- ◆ Regla de tres simple directa. Porcentajes. Escalas. Magnitudes inversamente proporcionales. Regla de tres simple inversa. Regla de tres compuesta. Gráficos de funciones. Gráfica de proporcionalidad directa e inversa.