



Educar es  
un acto de  
esperanza  
*Francisco*



INSTITUTO INMACULADA CONCEPCIÓN  
Adherimos al Pacto Educativo Global

INSTITUTO INMACULADA CONCEPCIÓN A-86

ASIGNATURA: Matemática

CURSO: 1°

## **Programa**

### **Objetivos de la asignatura:**

Que el alumno sea capaz de:

1. Utilizar el lenguaje coloquial, simbólico y gráfico para resolver situaciones problemáticas con números Naturales, Enteros y Fraccionarios.
2. Adquirir habilidad para resolver operaciones combinadas con números Enteros y Fraccionarios.
3. Plantear y resolver ecuaciones con números Enteros y Fracciones.
4. Resolver problemas aplicando propiedades geométricas con ángulos y triángulos.
5. Interpretar el significado de los datos representados por medio de diferentes gráficos y encontrar la forma más pertinente para comunicarlos.
6. Manifestar en todas sus actitudes solidaridad, honestidad constancia y orden.

### **Contenidos Conceptuales**

#### **Unidad 1:**

Números Naturales. Números enteros. Números Racionales. Recta numérica. Orden y Valor Absoluto. Suma, Resta, Multiplicación y División. Propiedad Distributiva. Potenciación. Radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Divisores y múltiplos.

#### **Unidad 2:**

El Lenguaje de la Matemática. Ecuaciones e inecuaciones. Propiedades. Cuadrado de un binomio. Cubo de un binomio.

#### **Unidad 3:**

Clasificar ángulos. Bisectriz de un ángulo. Ángulos Complementarios y Suplementarios. Sistema Sexagesimal de medición de ángulos.

Posiciones relativas de dos rectas. Mediatriz de un segmento. Ángulos determinados por dos rectas paralelas interceptadas por una transversal. Definición de Triángulos. Clasificación. Criterios de Congruencia. Puntos notables de un triángulo. Teorema de Pitágoras. Perímetro y superficie de un triángulo.

#### **Unidad 4:**

Función lineal y proporcionalidad directa: diferencias y similitudes. Pendiente y ordenada al origen.

**Unidad 5:**

Estadística. Población y muestra. Variables cuantitativas y cualitativas. Frecuencia absoluta y relativa. Promedia o media aritmética, moda y mediana.

Diagrama de barras y circulares. Histograma.

**Bibliografía**

José Jesé. (2.001) Matemática 8. Ed. Nuevas propuestas.

Juan Pablo Pisano. Libros de Matemática a Medida. Ediciones Lógicamente

Roxana Abálsamo (2013) Matemática 2. CABA. (San Martín) Ed. Puerto de Palos.

Apunte tomados en clase.

Cuadernillo elaborado por la docente.