

## **MATEMÁTICA DE 5º AÑO**

**Objetivos generales:** Que el alumno logre:

- Resolver operaciones con números reales.
- Aplicar los conocimientos adquiridos a la resolución de problemas en forma práctica y concreta.
- Reconocer sucesiones geométricas y aritméticas.
- Interpretar y analizar distintos tipos de gráficos.
- Reconocer figuras y cuerpos semejantes.
- Emplear el vocabulario y los símbolos matemáticos adecuados.
- Expresarse correctamente en forma oral y escrita.
- Trabajar en clase con compromiso y responsabilidad.
- Desarrollar hábitos de trabajo, respetando la opinión de los compañeros.
- Comunicarse con respeto y cordialidad con sus compañeros y el resto del personal del establecimiento.

**Contenidos:**

Unidad N° 1: Número y operaciones: Número irracional. Número real. Intervalos reales: representación analítica y gráfica. Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores. Logaritmo: definición. Propiedades. Logaritmos decimales y nepperianos: Cambio de base. Uso de calculadora científica. Ecuaciones.

Unidad N° 2: Sucesiones: Sucesiones aritméticas y geométricas. Término general. Límite de sucesiones.

Unidad N°3: Álgebra y funciones: Funciones polinómicas. Grado. Gráfico y análisis. Composición de funciones. Función exponencial y logarítmica. Función racional.

Unidad N°4: Semejanza. Razón entre áreas y volúmenes de figuras y cuerpos semejantes. Lugar geométrico.

Unidad N° 5: Estadística y probabilidad. Método estadístico. Probabilidad: concepto. Cálculo de probabilidades sencillas.