



**OBRA DE DON BOSCO
INSTITUTO SECUNDARIO**

TEL./FAX: (0351) 4841256 – E-MAIL: info@domingosaviocba.com.ar
Av. Cárcano 75 – CP 5003 – Córdoba

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

PROFESORA: Canale, Sabrina

CURSO: 3^{er} Año A/B

HORAS CÁTEDRA SEMANALES: 5H

CICLO LECTIVO: 2019

EJES TEMÁTICOS

EJE I - REVISIÓN

UNIDAD I

Repaso de Números Racionales. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Cálculos Combinados. Ecuaciones e inecuaciones. Problemas.

EJE II – GEOMETRÍA

UNIDAD II

Porcentaje. Razones y proporciones aritméticas. Propiedad fundamental de las proporciones. Cálculos de medios y extremos. Proporcionalidad geométrica. Segmentos proporcionales. Teorema de Thales. Consecuencia del Teorema de Thales. División de un segmento en partes iguales y en dos partes cuya razón se conoce.

UNIDAD III

Triángulos rectángulos. Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Aplicaciones prácticas de las razones trigonométricas.

EJE III - FUNCIONES

UNIDAD IV

Ejes cartesianos. Par ordenado. Interpretación de gráficos. Noción de función. Dominio e imagen. Función creciente y decreciente. Continuidad y discontinuidad. Funciones definidas por fórmulas. Raíces y ordenada al origen.

UNIDAD V

Función lineal. Pendiente, ordenada al origen y raíz. Rectas paralelas y perpendiculares. Función de proporcionalidad directa. Función de proporcionalidad inversa. Gráficas.

FORMAS DE EVALUACIÓN

Se tendrá en cuenta:

- El uso correcto del vocabulario en la expresión escrita y oral, la legibilidad y prolijidad en todos los trabajos presentados; el respeto por las consignas, la participación individual y grupal, como así también el compromiso y responsabilidad en el trabajo de aula.
- El razonamiento, coherencia y justificación de los pasos realizados para resolver una situación problemática. La resolución y puntualidad en la entrega de las actividades propuestas y la presentación de la carpeta completa, prolija y del libro y fotocopias empleadas.
- La utilización del lenguaje propio de la asignatura.

Los alumnos llevarán tareas para trabajar en el hogar con la finalidad de afianzar los contenidos desarrollados en clase, como también fortalecer los hábitos de esfuerzo y responsabilidad, las tareas serán controladas y en caso de que la profesora lo crea conveniente le corresponderá una calificación.

La evaluación será permanente. Las evaluaciones escritas serán avisadas con anterioridad, la asistencia es obligatoria, en el caso de faltar, dicha falta deberá ser justificada de la forma y en el plazo establecido por el colegio. Si se ha cumplido con los requisitos, los alumnos serán evaluados cuando regresen a clase o en el momento que la profesora lo crea conveniente.

Se utilizarán para evaluar:

- Evaluaciones escritas.
- Evaluaciones orales.
- Tareas que deben realizar en sus hogares. Presentación de carpeta.
- Seguimiento diario, teniendo en cuenta responsabilidad, participación, comportamiento, transferencia y estudio.

PRIORIDADES PEDAGÓGICAS

Que los alumnos puedan:

- Operar dentro del campo numérico estudiado.
- Reconocer y saber aplicar propiedades
- Resolver problemas y ejercicios dentro de los diferentes campos numéricos estudiados.
- Reconocer figuras geométricas y sus propiedades.
- Ubicar puntos en el plano. Analizar y realizar gráficos.
- Plantear y resolver ecuaciones, inecuaciones y sistemas de ecuaciones.
- Analizar procedimientos realizados y resultados alcanzados.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO

- Apuntes dados por la docente

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO PARA CONSULTA

- **Carpeta de Matemática III** –Autores: Andrea Berman – Pablo Kaczor – **Editorial: Santillana.**
- **Matemática 3** – Autor: Pablo Effenberger – **Editorial: Kapelusz.**
- **Carpeta de Matemática III** - Autores: Ruth Schaposchnik – Carlos Abdala – Luis Garaventa – Claudio Turano – **Editorial: Aique.**
- **Activados 3 Matemática** - Autores: Mariela Boccioni - Liliana Mercado - Yésica Viglione - TIC Activada: Graciela Cabral - **Editorial: Puerto de Palos**