



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

PROFESORAS: Canale, Sabrina / Quinteros, Maria Jose

CURSO: 2^{do} Año A y B

HORAS CÁTEDRA SEMANALES: 5 (CINCO)

CICLO LECTIVO: 2019

EJES TEMÁTICOS

EJE I - LOS NÚMEROS ENTEROS

UNIDAD I

Repaso de números enteros. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación y división. Propiedades. Regla de los signos. Sumas algebraicas. Supresión de paréntesis.

Potenciación (con exponente natural) y Radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Problemas.

EJE II – LOS NÚMEROS RACIONALES

UNIDAD II

Conjunto de Números Racionales. Representación en la recta numérica. Orden en Q. Expresiones decimales finitas y periódicas. Traducción de expresiones decimales a fracciones y viceversa. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Ejercicios combinados. Ecuaciones. Problemas.

EJE III – LENGUAJE ALGEBRAICO

UNIDAD III

Lenguaje coloquial y simbólico. Valor numérico en una expresión algebraica. Operaciones con monomios. Propiedad distributiva.

Ecuaciones. Conjunto solución. Problemas.

EJE IV - GEOMETRÍA

UNIDAD IV

Figuras en el plano: Polígonos. Elementos. Clasificación. Polígonos regulares. Propiedades de los ángulos de un polígono. Construcciones.

Cuadriláteros. Clasificación según el paralelismo de sus lados. Propiedades de los lados y ángulos de cuadriláteros. Perímetro y área. Longitud de una circunferencia. Área de un círculo. Ejercicios y problemas.

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.
- Ubicar Números en la recta numérica. Ordenar. Comparar.
- Plantear y resolver ecuaciones e inecuaciones.
- Reconocer figuras geométricas y sus propiedades.
- Establecer relaciones dentro de diferentes campos geométricos.
- Operar con el sistema sexagesimal.
- Analizar procedimientos realizados y resultados alcanzados.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO:

- Apuntes dados por la docente.

BIBLIOGRAFÍA DEL ALUMNO PARA CONSULTA:

- Carpeta de Matemática II –Autores: Raquel Kalizsky – Alicia Lopez – Fabiana Santoro Reato – Editorial: Santillana.
- Matemática 2/8 –Autores: Pablo Effenberger – Editorial: Kapeluz.
- Carpeta de Matemática II –Autores: Luis Garaventa – Nora Legorburu – Patricia Rodas – Editorial: Aique.
- Activadas 2 Matemática - Autores: Mariela Boccioni - Liliana Mercado - Yésica Viglione - TIC Activada: Graciela Cabral - Editorial: Puerto de Palos.