

CICLO: BÁSICO

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

CURSO: 1° AÑO A Y B

PROFESOR/A: SILVIA RÍOS

CICLO LECTIVO: 2023

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BASICOS
UNIDAD 1: NIVELACIÓN	Números Naturales: Operaciones simples, Situaciones Problemáticas. Números Racionales: Fracciones, representación gráfica, recta numérica. Fracciones Equivalentes. Geometría: Ángulos, clasificación. Triángulos: Clasificación según sus lados y según sus ángulos. Características y clasificación de cuadriláteros y cuerpos geométricos.	<ul style="list-style-type: none"> • Resolver situaciones problemáticas utilizando las operaciones fundamentales y sus propiedades. • Representar fracciones. • Clasificar y caracterizar triángulos, cuadriláteros y cuerpos geométricos.
UNIDAD 1: NÚMEROS NATURALES	<p>Sistemas de numeración decimal: características. Descomposición Polinómica. Sistema de numeración romano. Sistema de numeración Binario. Características y equivalencias con el sistema decimal.</p> <p>Números Naturales. Suma, resta, multiplicación, división. Propiedades. Operaciones combinadas.</p> <p>Resolución de situaciones problemáticas.</p> <p>Potenciación y Radicación. Propiedades. Ejercicios combinados.</p> <p>Divisibilidad. Múltiplos y Divisores. Criterios de divisibilidad. Números primos, compuestos y coprimos. Factorización de un número. Mínimo Común Múltiplo y Máximo Común Divisor. Situaciones Problemáticas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Operaciones combinadas en el conjunto de números Naturales. • Múltiplos y Divisores. Mínimo común múltiplo.
UNIDAD 2: NÚMEROS RACIONALES	Concepto de fracción y expresiones decimales. Representación gráfica. Ubicación en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación. Comparación de fracciones. Aplicación en problemas. Adición y sustracción de fracciones con el mismo y distinto denominador. Adición y sustracción de expresiones decimales. Multiplicación y División de Fracciones. Ejercicios combinados. Potenciación y radicación de fracciones. Operaciones combinadas. Situaciones problemáticas.	<ul style="list-style-type: none"> • Simplificación de fracciones. • Adición, Sustracción, Multiplicación y División en el conjunto de números Racionales.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)
David Luque 560 - Bº Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar

<p>UNIDAD 3: ECUACIONES</p>	<p>Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones. Resolución de ecuaciones. Propiedad distributiva en la resolución de ecuaciones. Ecuaciones con potencias y raíces. Problemas que se resuelvan planteando una ecuación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de situaciones problemáticas.
<p>UNIDAD 4: ÁNGULOS Y POLÍGONOS</p>	<p>Ángulos cóncavos y convexos. Sistema sexagesimal de medición de ángulos. Operaciones. Clasificación de pares de ángulos: ángulos consecutivos, complementarios, suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Figuras Geométricas: Polígonos. Clasificación según sus ángulos y según sus lados. Polígonos Regulares. Suma de ángulos interiores y exteriores. Triángulos. Propiedad triangular y clasificación. Ángulos interiores y exteriores de un triángulo. Propiedades. Cuadriláteros: Clasificación. Propiedades. Problemas de aplicación. Cálculo de Perímetros y Áreas de figuras planas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema sexagesimal y sus operaciones. • Clasificación y propiedades de los triángulos y cuadriláteros. • Cálculo de perímetros y áreas.
<p>UNIDAD 5: ESTADÍSTICA</p>	<p>Concepto de estadística. Población y muestra. Clasificación de variables. Interpretación de tablas y gráficos estadísticos. Recolección y organización de datos estadísticos. Gráficos estadísticos. Interpretación de situaciones.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretación de situaciones mediante tablas y gráficos estadísticos.

Criterios de evaluación para el examen:

- Interpretación de consignas.
- Capacidad para analizar crítica y responsablemente los contenidos desarrollados en cada unidad, logrando puntos de contacto y síntesis de cada uno de ellos.
- Aplicar procedimientos de rutina tales como: contar, graficar, calcular, medir etc.; como así también los más complejos tales como: estimar, organizar, comparar, relacionar, clasificar, analizar, interpretar, transferir etc.
- Capacidad de pensamiento crítico y reflexivo, ante la realización de las actividades propuestas.
- Expresar y comunicar los resultados obtenidos de problemas, como así también, las conclusiones a las que arriba, a partir de ellos, en forma coherente, precisa y utilizando el vocabulario propio de la asignatura.
- Actitud de interés hacia la asignatura esforzándose por vencer las dificultades.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)
David Luque 560 - Bº Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar

BIBLIOGRAFÍA (alumno)

Apuntes compilados por la docente.

- Clavijo, María José; Matos, Samantha. Con Todos los Números I. Ed. Santillana – 2020.
- Pablo Effenberger. Matemática 1. Serie Llaves más. Ed Mandioca – 2022.
- Pablo Effenberger. Matemática I. Ed. Estación Mandioca – 2019.

Colegio De María

Hermanas Esclavas del Corazón de Jesús (Argentina)
David Luque 560 - Bº Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar