



Colegio de María
Instituto de las Hermanas
Esclavas del Corazón de Jesús

CICLO BÁSICO
PROGRAMA DE MATEMÁTICA

PROFESORA SILVIA RÍOS
CURSO: 1° AÑO A Y B

CICLO LECTIVO: 2024

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
UNIDAD 1: PARTE I: 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. Ángulos interiores de un triángulo. Desigualdad triangular. Características y clasificación de cuadriláteros y cuerpos geométricos.	• Resolver situaciones problemáticas utilizando las operaciones fundamentales y sus propiedades. • Representar fracciones. • Clasificar y caracterizar triángulos, cuadriláteros y cuerpos geométricos.
UNIDAD 1: PARTE II: Números Naturales	Sistemas de numeración decimal: características. Descomposición Polinómica. Sistema de numeración romano. Sistema de numeración Binario. Características y equivalencias con el sistema decimal. Números Naturales. Suma, resta, multiplicación, división. Propiedades. Operaciones combinadas. Resolución de situaciones problemáticas. Potenciación y Radicación. Propiedades. Ejercicios combinados. Divisibilidad. Múltiplos y Divisores. Criterios de divisibilidad. Números primos, compuestos y coprimos. Factoreo de un número. Mínimo Común Múltiplo y Máximo Común Divisor. Situaciones Problemáticas.	• Operaciones combinadas en el conjunto de números Naturales. • Múltiplos y Divisores. • Mínimo común múltiplo y máximo común divisor.
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.	• Simplificación de fracciones. • Adición, Sustracción, Multiplicación y División en el conjunto de números racionales.
UNIDAD 3: Ecuaciones	Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones en el conjunto de números naturales. Resolución de ecuaciones. Verificación. Propiedad distributiva en la resolución de ecuaciones. Ecuaciones con potencias y raíces. Problemas que se resuelvan planteando una ecuación. Ecuaciones con números racionales.	• Resolución y verificación de ecuaciones lineales. • Resolución de situaciones problemáticas.

Colegio De María

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



UNIDAD N°4: Estadística	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.	• Interpretación de situaciones mediante tablas y gráficos estadísticos.
UNIDAD N°5: Geometría – Ángulos y Polígonos	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. Clasificación. Ángulos interiores y exteriores de un triángulo. Propiedades. Cuadriláteros: Clasificación. Propiedades. Problemas de aplicación. Cálculo de Perímetros y Áreas de figuras planas.	• Sistema sexagesimal y sus operaciones. • Clasificación y propiedades de los triángulos y cuadriláteros. • Cálculo de perímetros y áreas.

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 - B° Gral. Paz - 5000 - Córdoba - Argentina
Tel-Fax: 0351- 4522711 - 4524820 - www.colegiodemaria.com.ar



Colegio de María
Instituto de las Hermanas
Esclavas del Corazón de Jesús

BIBLIOGRAFÍA (alumno)

- Apuntes compilados por la docente. Los mismos serán compartidos en formato pdf a los estudiantes, mediante classroom y ellos serán los responsables de contar con el material en papel para el trabajo áulico.
- Apuntes de clases.

Colegio De María

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