



Colegio de María

Instituto de las Hermanas
Esclavas del Corazón de Jesús

CICLO BÁSICO

PROFESORA SILVIA RÍOS

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

CURSO: 3° AÑO A Y B

CICLO LECTIVO: 2024

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BASICOS
UNIDAD N°1: NÚMEROS, OPERACIONES Y PROPIEDADES	Revisión: Conjunto de números enteros. Cálculos combinados en Z. Concepto de Números Racionales. Fracciones y expresiones decimales. Recta numérica. Operaciones básicas en Q. Operaciones básicas con decimales. Aproximación, Truncamiento y error absoluto. Porcentaje. Operaciones en el conjunto de Números Racionales. Potenciación en Q. Radicación en Q. Propiedades. Producto, Cociente y Potencias sucesivas de igual base. Exponente negativo, nulo y fraccionario. Operaciones combinadas. Situaciones problemáticas.	<ul style="list-style-type: none">• Ejercicios combinando las seis operaciones en Q.• Propiedades de la potenciación y la radicación.• Resolución de situaciones problemáticas.
UNIDAD 2: EXPRESIONES ALGEBRAICAS	Expresiones algebraicas. Polinomios de variable x. Valor numérico de un polinomio. Operaciones con expresiones algebraicas: adición, sustracción y multiplicación de polinomios. Cuadrado y cubo de un binomio. Ecuaciones. Conjunto solución. Ecuaciones con números racionales. Situaciones problemáticas.	<ul style="list-style-type: none">• Operaciones con polinomios.• Cuadrado y cubo de un binomio.• Ecuaciones.
UNIDAD 3: RAZONES Y PROPORCIONES	Razones y Proporciones aritméticas. Propiedad fundamental de las Proporciones. Proporcionalidad directa e inversa. Constante de proporcionalidad. Escala. Teorema de Thales. Semejanza de figuras. Criterios de semejanza de triángulos. Teorema de Pitágoras. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Aplicación de las razones trigonométricas en la resolución de problemas	<ul style="list-style-type: none">• Proporcionalidad directa e inversa.• Teorema de Thales.• Semejanza de figuras planas.• Resolución de triángulos rectángulos.
UNIDAD 4: ESTADÍSTICA	Revisión de variables cuantitativas discretas y continuas. Variables cualitativas. Medidas de Posición: media, mediana y moda para variables continuas. Confección de tablas de frecuencias. Gráficos estadísticos: histograma y barras. Interpretación de gráficos y datos estadísticos.	<ul style="list-style-type: none">• Clasificación de variables.• Parámetros de posición.• Histograma.
UNIDAD 5: FUNCIONES	Funciones: Sistemas de coordenadas cartesianas. Interpretación de gráficas. Función: concepto. Dominio e imagen. Raíces. Intervalos de crecimiento, decrecimiento y constante. Función definida por fórmulas. Función lineal. Pendiente, ordenada al origen y raíz. Gráfico de una función lineal.	<ul style="list-style-type: none">• Interpretación de gráficos.• Análisis de funciones.• Función lineal.

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

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.

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