



CICLO: BÁSICO

PROFESOR/A: SILVIA RÍOS

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

CURSO: 3° año A y B

CICLO LECTIVO: 2023

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
UNIDAD 1: NÚMEROS, OPERACIONES Y PROPIEDADES	Revisión: Conjunto de números enteros. Cálculos combinados en Z. Concepto de Números Racionales. Fracciones y expresiones decimales. Aproximación, Truncamiento y error absoluto. 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. Notación científica. Porcentaje	<ul style="list-style-type: none">• Resolución de ejercicios combinando las seis operaciones en Q.• Propiedades de la potenciación y la radicación.
UNIDAD 2: PROPORCIONALIDAD	Razones y Proporciones aritméticas. Propiedad fundamental de las Proporciones. Proporcionalidad directa e inversa. Constante de proporcionalidad.	<ul style="list-style-type: none">• Razones y Proporciones: identificar magnitudes proporcionales.• Reconocer proporcionalidad directa e inversa.
UNIDAD 3: GEOMETRÍA	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">• Resolver proporcionalidad de segmentos mediante el teorema de Thales.• Criterios de semejanza de triángulos.• Teorema de Pitágoras.• Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo.
UNIDAD 4: 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">• Función. Dominio, imagen, crecimiento, decrecimiento, máximo, mínimo, en una función.• Función lineal. Gráfico por tablas y ordenada al origen y pendiente.



<p>UNIDAD 5: ESTADÍSTICA</p>	<p>Revisión de variables cuantitativas discretas y continuas. Variables cualitativas. Medidas de Posición: media, mediana y moda. Medidas de Dispersión: desviación media y varianza. Confección de tablas de frecuencias. Gráficos estadísticos: histograma y barras. Interpretación de gráficos y datos estadísticos.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Parámetros de posición y dispersión.• Construcción de Histogramas.
--	---	---

Criterios de evaluación:

- 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

Instituto de las Hermanas
Esclavas del Corazón de Jesús

“Con Catalina, Mujer del Alba, construimos el Reino”

BIBLIOGRAFÍA:

Del alumno:

Apuntes compilados por la docente.

De la docente:

- Rodolfo César Borgnino y Juan Alberto Ledesma. CON TODOS LOS NÚMEROS III. Ed. Santillana – 2020.
- Pablo Effenberger. MATEMÁTICA III. Ed. Estación Mandioca – 2019.
- Mariela Boccioni, Alicia Tabaj y Yésica Vigione. MATEMÁTICA 3. Nuevo Activados. Ed. Puerto de Palos – 2017.
- Pablo Effenberger. MATEMÁTICA III. Ed. Kapelusz norma – 2016.
- Liliana Ferraris y Marcela Tasso. APRENDAMOS MATEMÁTICA 9. Ed. Comunicarte – 2009.

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