



150 años de amor y reparación

CICLO:

PROFESOR/A:

PROGRAMA DE

CURSO:

CICLO LECTIVO: 2022

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BÁSICOS
<p>UNIDAD 1: NÚMEROS, OPERACIONES Y PROPIEDADES</p>	<p>Revisión: Conjunto de números enteros. Cálculos combinados en Z. Concepto de Números Racionales. Fracciones y expresiones 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. Notación científica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Resolución de ejercicios combinando las seis operaciones en Q. • Propiedades de la potenciación y la radicación.
<p>UNIDAD 2: EXPRESIONES ALGEBRAICAS</p>	<p>Expresiones algebraicas. Polinomios de variable x. Valor numérico de un Polinomio. Adición y sustracción de polinomios. Multiplicación de polinomios. Cuadrado y cubo de un binomio. Ecuaciones. Conjunto Solución. Ecuaciones con números racionales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Resolver Operaciones entre polinomios. • Resolver ecuaciones lineales del tipo $ax+b=cx+d$.
<p>UNIDAD 3: PROPORCIONALIDAD</p>	<p>Razones y Proporciones aritméticas. Propiedad fundamental de las Proporciones. Proporcionalidad directa e inversa. Constante de proporcionalidad. Teorema de Thales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Razones y Proporciones: identificar magnitudes proporcionales. • Resolver proporcionalidad de segmentos mediante el teorema de Thales.

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



150 años de amor y reparación

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. Rectas paralelas y perpendiculares.	<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.
UNIDAD 5: ESTADÍSTICA	Revisión de variables cuantitativas discretas y continuas. Variables cualitativas. confección de tablas de frecuencias absolutas, relativas y porcentual. Medidas de Posición: media, mediana y moda. Medidas de Dispersión: desviación media y varianza. Interpretación de gráficos y datos estadísticos. Gráficos estadísticos: histograma, barras y circular.	<ul style="list-style-type: none">• Estadística. Población. Muestra.• Variables continuas y discretas.• Parámetros de posición y dispersión.
UNIDAD 6: GEOMETRÍA	Semejanza de figuras. Criterios de semejanza de triángulos. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos. Aplicación de las razones trigonométricas en la resolución de problemas.	<ul style="list-style-type: none">• Criterios de semejanza de triángulos.• Teorema de Pitágoras.• Razones trigonométricas de un triángulo rectángulo.



150 años de amor y reparación

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:

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.
- Pablo Effenberger. Mateátca III. Ed. Kapelusz norma - 2016
- Bonardi, Cristina; Pacetti, Andrea. Matemática 3. Aula - Taller. Ed. El semáforo – 2015.
- Juan Ignacio Fuxman Bass. Resolviendo problemas de matemáticas. Ed Red Olímpica.

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