



CURSO: 2º AÑO A Y B

PROGRAMA DE MATEMÁTICA

PROFESORA: Adriana Mandrile

CICLO LECTIVO: 2021

UNIDAD	CONTENIDOS	CONCEPTOS BASICOS
<b>Unidad Nº 1</b>	Revisión del conjunto de números naturales. Múltiplos y divisores. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Factorización. Divisor común máximo y múltiplo común menor. Situaciones problemáticas.	Múltiplos y divisores Números primos y Compuestos Factorización
<b>Unidad Nº 2</b>	Números Enteros. Uso de los números enteros en contextos cotidianos. Números opuestos. Representación de números enteros en la recta numérica. Comparación. Módulo o valor absoluto. Adición y sustracción con números enteros. Propiedades. Multiplicación y división con números enteros. Propiedades. Propiedad distributiva. Supresión de paréntesis. Cálculos combinados con las cuatro operaciones. Potencias con base entera y exponente natural. Propiedades. Radicación. Concepto. Lectura. Escritura. Cálculos de raíces. Propiedades de la Radicación Operaciones combinadas. Lenguaje coloquial y simbólico. Ecuaciones con números enteros. Planteo de ecuaciones para resolver problemas en diferentes contextos.	Números enteros Operaciones Propiedades Lenguajes matemáticos Ecuaciones Resolución de problemas

<p><b>Unidad N° 3</b></p>	<p>Números Racionales. Noción de número racional y sus diferentes escrituras. Expresiones decimales finitas y periódicas. Equivalencia de fracciones. Fracción irreducible. Fracciones decimales y números decimales. Pasaje de una expresión a otra.  Representación de números racionales en la recta numérica. Comparación y ordenamiento de números racionales. Aproximaciones: truncamiento y redondeo de expresiones decimales.  Adición, sustracción, multiplicación y división de números racionales. Porcentaje. Cálculos combinados. Potencias y raíces de números racionales. Propiedades. Operaciones combinadas.  Ecuaciones con fracciones. Planteo de ecuaciones para resolver situaciones problemáticas.  Notación científica.</p>	<p>Números racionales</p> <p>Operaciones</p> <p>Propiedades</p> <p>Ecuaciones</p> <p>Resolución de problemas</p>
<p><b>Unidad N° 4</b></p>	<p>Polígonos convexos. Propiedades de las diagonales. Suma de los ángulos interiores y exteriores. Triángulos. Clasificación. Triángulos rectángulos. Construcción de triángulos con regla y compás. Propiedad Pitagórica. Construcción de triángulos con regla y compás.  Cuadriláteros. Clasificación. Propiedades de los paralelogramos, del trapecio y romboide.  Construcciones de cuadriláteros.</p>	<p>Geometría</p> <p>Figuras</p> <p>Resolución de problemas</p>
<p><b>Unidad N° 5</b></p>	<p>Estadística. Conceptos básicos: población, muestra y variables. Tablas de frecuencia absoluta, relativa y porcentual. Gráficos estadísticos de barra y circular.  Parámetros centrales: promedio, moda y mediana.</p>	<p>Estadística</p> <p>Variables</p> <p>Gráficos</p> <p>Parámetros centrales</p>

### **Criterios de evaluación para el examen:**

Para la promoción se considerará que el alumno sea capaz de interpretar las consignas y la información presentada en diferentes lenguajes; que conozca definiciones, propiedades y algoritmos y que reconozca dónde y como utilizarlos; que pueda expresarse de manera clara y precisa; que reconozca la validez o no de las soluciones encontradas, siendo capaz de seleccionar las estrategias más convenientes para resolver un problema.

### **BIBLIOGRAFÍA (alumno)**

- Matemática 8 – En estudio- Berio-Gasol-Graciani-de Editorial Puerto de Palos.
- Matemática 8 - Saberes clave- Santillana – De Baulies, Bronovsky y otros.
- Matemática 2- Santillana- Práctica- Para resolver problemas-
- Aprendamos Matemática 8 - Ferraris-Tasso- Editorial Comunicarte.
- Matemática 2 – Actividades Clave – Andrés-Latorre-Piñeiro- Ed. Santillana.
- Matemática 2 - Pablo Effenberger- Ed.Kapelusz/Norma
- Matemática 2 - Aula Taller - Editorial El semáforo.
- Carpeta de Matemática, guías de trabajo, apuntes preparados por la docente .

*Prof. Adriana mandrile*

*2 A y B*