



**Programa Ciclo Lectivo 2022**

**Espacio Curricular: MATEMÁTICA**

**Curso y Sección: 1 ° A , C**

**Apellido y Nombre del docente: CASTELLO ANALIA**

### **Criterios de Evaluación**

- ✓ Interpretación de consignas de trabajo, las cuales quedan a cargo del alumno.
- ✓ Uso apropiado de la terminología de la asignatura.
- ✓ Justificación y razonabilidad de todas las respuestas dadas.
- ✓ Prolijidad y orden del trabajo presentado.
- ✓ Además, cada evaluación constará de criterios específicos de corrección trabajados con los alumnos en las clases previas a la evaluación.

### **Aprendizajes y Contenidos**

#### **UNIDAD 1: NÚMEROS ENTEROS**

**Contenidos:** Establecer relaciones entre los conjuntos numéricos (naturales enteros).

Noción del concepto de número entero. Módulo o valor absoluto. Números opuestos.

Representación en la recta numérica. Orden en Z. Operaciones con números enteros: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación.

Utilización de la jerarquía y propiedades de las operaciones con números enteros.

Operaciones combinadas.

Resolución de situaciones problemáticas aplicando las propiedades de las operaciones con números racionales.

**Aprendizajes:** Establecer relaciones entre los conjuntos numéricos (Naturales, Enteros).

Representar números enteros en la recta numérica. Utilizar la jerarquía y propiedades de las operaciones con números enteros para resolver ejercicios combinados.

Resolver situaciones problemáticas aplicando las propiedades de las operaciones con números enteros. Expresar en forma oral y escrita de los procedimientos usando el lenguaje matemático adecuado.

## **UNIDAD 2: LENGUAJE COLOQUIAL Y SIMBÓLICO. ECUACIONES.**

**Contenidos:** Lenguaje simbólico y coloquial. Ecuaciones con números enteros y racionales.

**Aprendizajes:** Traducir del lenguaje coloquial al simbólico y viceversa. Reconocer los monomios semejantes. Operar con expresiones algebraicas sencillas. Resolver ecuaciones aplicando propiedad uniforme. Verificar la raíz de una ecuación.

## **UNIDAD 3: ÁNGULOS Y TRIÁNGULOS**

**Contenidos:** Clasificación de los ángulos. Ángulos consecutivos, adyacentes, ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos opuestos por el vértice. Sistema sexagesimal. Ángulos determinados por dos rectas secantes y paralelas cortadas por una transversal. Propiedades y características de dichos ángulos.

Propiedades de los triángulos y resolución de problemas. Teorema de Pitágoras. Aplicación en situaciones problemáticas.

**Aprendizajes:** Definir y Clasificar los distintos tipos de ángulos. Operar con el sistema sexagesimal. Calcular amplitudes de ángulos planteando ecuaciones. Determinar las amplitudes de ángulos y ángulos determinados por dos rectas secantes cortadas por una transversal, utilizando las propiedades estudiadas y/o ecuaciones. Reconocer propiedades de los triángulos y aplicarlas en la resolución de problemas. Enunciar el teorema de Pitágoras. Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de problemas. Utilizar el “contra ejemplo” para rebatir generalizaciones e hipótesis.

### **Bibliografía Sugerida.**

- Valle, M. Con todos los números II . Ed. Santillana. 2019
- Apuntes realizados por las docentes