



PROGRAMA DE EXÁMEN

ESTABLECIMIENTO: Instituto Dr. Carlos Pellegrini.

ESPACIO CURRICULAR: Matemática.

CURSO: 1° "C". Ciclo Básico

AÑO LECTIVO: 2023.

PROFESOR: Pérez Avellaneda, Ana Sofía.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Eje N°1: Números Naturales

Sistema de numeración decimal. Lectura y escritura de números. – operaciones de números naturales: Suma. Resta. División. Multiplicación. Propiedades. Potenciación y Radicación. Propiedades. Operaciones combinadas. Situaciones problemáticas.

Eje N°2: Lenguaje Matemático

Lenguaje coloquial y simbólico. Traducción de un lenguaje a otro. Definición. Expresiones algebraicas. Igualdades. Ecuación de primer grado con una incógnita. Ecuaciones aplicando propiedad distributiva. Ecuaciones con potencias y raíces. Situaciones problemáticas.

Eje N°3: Números Racionales

El conjunto de los números Racionales. Fracciones y expresiones decimales. Fracciones equivalentes e irreducibles. Simplificación. Orden, ubicación en la recta numérica y comparación de fracciones. Pasaje de expresión decimal a fracción y viceversa. Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación y división. Potenciación y Radicación de fracciones. Propiedades. Problemas de aplicación.

Eje N°4: Geometría. Ángulos

Definición. Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación de ángulos. Sistema sexagesimal: unidad angular. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Ecuaciones. Resolución.

Eje N°5: Números Enteros.

El conjunto de los números enteros. Definición. Orden, ubicación en la recta numérica y comparación. Módulo o Valor absoluto. Números opuestos y consecutivos. Operaciones: Adición y Sustracción. Sumas Algebraicas. Supresión de paréntesis. Multiplicación y división. Regla de los signos.

Bibliografía del alumno:

- Matemática I. Pablo Effenberger. Editorial Mandioca.
- Matemática II. Pablo Effenberger. Editorial Mandioca.
- Carpeta del alumno.