



PROGRAMA DE EXÁMEN

ESTABLECIMIENTO: Instituto Dr. Carlos Pellegrini.

ESPACIO CURRICULAR: Matemática.

CURSO: 1° "C".

AÑO LECTIVO: 2024.

PROFESORA: 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: Números Racionales

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

Eje N°3: Lenguaje Matemático

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

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
- Activados 1 Matemática. Editorial Puerto de Palos
- Carpeta del alumno.