



PROGRAMA DE EXÁMEN

ESTABLECIMIENTO: Instituto Dr. Carlos Pellegrini.

ESPACIO CURRICULAR: Matemática.

CURSO: 2° "C". Ciclo Básico

AÑO LECTIVO: 2023.

PROFESOR: Pérez Avellaneda, Ana Sofía.

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Eje N°1: Números Enteros.

El conjunto de los números enteros: orden, ubicación en la recta numérica y comparación. Módulo o Valor absoluto. Operaciones: Adición y Sustracción. Sumas Algebraicas. Supresión de paréntesis. Multiplicación y división. Propiedad distributiva. Potenciación y radicación de números enteros. Propiedades. Operaciones combinadas. Problemas de aplicación

Eje N°2: 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. Porcentaje. Potenciación y Radicación de fracciones. Potencia con exponente negativo .Propiedades. Problemas de aplicación.

Eje N°3: Lenguaje Matemático

Ecuaciones con fracciones. Lenguaje coloquial y simbólico. Pasaje de expresión decimal a fracción y viceversa. Resolución de ecuaciones. Ecuaciones con raíces y potencias. Propiedad distributiva. Situaciones problemáticas.

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. Ángulos determinados por dos rectas paralelas cortadas por una transversal. Relaciones y propiedades de los ángulos alternos, conjugados y correspondientes. Ecuaciones. Resolución.

Eje N°5: Geometría. Triángulos.

Clasificación de triángulos según sus lados y ángulos. Triángulo rectángulo: Teorema de Pitágoras. Propiedades de los ángulos interiores y exteriores. Ecuaciones. Resolución. Problemas de aplicación.

Bibliografía del alumno:

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