



PROGRAMA DE EXÁMEN

ESTABLECIMIENTO: Instituto Dr. Carlos Pellegrini.

ESPACIO CURRICULAR: Matemática.

CURSO: 2° “C”.

PROFESORA: Pérez Avellaneda, Ana Sofía.

AÑO LECTIVO: 2025

CONTENIDOS CONCEPTUALES

Eje N°1: Números Enteros

Orden, ubicación y comparación. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedad distributiva. Supresión de paréntesis corchetes y llaves. Potencia y raíz. Propiedades del producto y de cociente de igual base. Operaciones combinadas.

Eje N°2: Lenguaje Matemático

Lenguaje coloquial y simbólico. Pasaje de un lenguaje a otro. Ecuaciones. Ecuaciones con raíces y potencias. Valor absoluto. Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas: método de igualación y sustitución. Inecuaciones. Intervalos abiertos y cerrados. Conjunto Solución. Problemas.

Eje N°3: Geometría

Ángulos. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos determinados por dos rectas cortadas por una transversal. Ángulos entre rectas paralelas. Ecuaciones. Resolución.

Triángulos. Propiedad Triangular. Clasificación de triángulos según sus lados y ángulos. Teorema de Pitágoras. Propiedades de los ángulos de un triángulo. Problemas de aplicación.

Eje N°4: Funciones y Proporciones.

Ejes cartesianos. Representación y ubicación de puntos. Interpretación de gráficos. Noción de función. Variables. Criterio de la Recta vertical. Función lineal. Gráfica a través de tabla de valores. Interpretación y problemas de aplicación.



Eje N°5: Números Racionales

El conjunto de los números racionales. Fracciones: equivalentes e irreducibles. Expresiones decimales de un número racional. Expresiones exactas y periódicas. Transformación de decimal a fracción. Orden de los números Racionales.

Bibliografía del alumno:

- Matemática I. Pablo Effenberger. Editorial Mandioca
- Matemática II. Pablo Effenberger. Editorial Mandioca
- Activados 1 y 2 Matemática. Editorial Puerto de Palos
- Carpeta del alumno.