



PROGRAMA DE EXAMEN

Establecimiento: Instituto Dr. Carlos Pellegrini.

Espacio Curricular: Matemática.

Curso: 2º A

Profesora: Karen Coronel

Año escolar: 2025

Contenidos Conceptuales

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.

Lenguaje Matemático: Lenguaje coloquial, simbólico y gráfico. Pasaje de un lenguaje a otro. Ecuaciones e inecuaciones. Intervalos abiertos y cerrados. Inecuaciones doble. Sistemas de ecuaciones de primer grado con dos incógnitas: método de igualación y sustitución.

Números Racionales: Fracciones: equivalentes e irreducibles. Expresiones decimales de un número racional. Expresiones exactas y periódicas. Transformación de decimal a fracción. Operaciones con racionales: suma, resta, multiplicación y división. Potencia y raíz. Propiedades. Potencia de exponente negativo.

Funciones y proporciones: El plano cartesiano. Representación y ubicación de puntos. Concepto de función. Variables. Relaciones que son funciones. Funciones definidas por tabla y fórmulas. Función directa e indirecta. Regla de tres simple.

Ángulos:

Clasificación. Sistema sexagesimal. Ángulos determinados por dos rectas paralelas y una secante. Relaciones y propiedades de los ángulos alternos, conjugados y correspondientes.

Triángulos:

Clasificación. Propiedades de los lados y de los ángulos. Triángulo rectángulo. Teorema de Pitágoras. Perímetros y superficies..

Figuras planas:

Polígonos: elementos y clasificación. Polígono regular. Suma de los ángulos interiores y exteriores de un polígono convexo. Perímetro y superficie de las figuras compuesta. Circunferencia y círculo: definiciones. Longitud de la circunferencia y área del círculo. Situaciones problemáticas.

