



## PROGRAMA DE EXAMEN

**ESTABLECIMIENTO:** Inst. Dr. Carlos Pellegrini.

**ESPACIO CURRICULAR:** Matemática.

**CURSO:** 2do año B. Ciclo Básico.      **AÑO:** 2024

**PROFESORA:** María Claudia Molina.

### EJE TEMATICO Nº 1

#### Contenidos conceptuales

Unidad nº 1: Números Enteros.

El conjunto de los 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.

Unidad nº 2: Lenguaje matemático.

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

### EJE TEMATICO Nº2

Contenidos conceptuales.

Unidad nº 4: 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 inversa. Regla de tres simple.

Unidad nº 5: Ángulos.

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

### **EJE TEMATICO Nº 3**

Contenidos conceptuales.

Unidad nº 6: Triángulos.

Clasificación. Propiedades de los lados, ángulos interiores y exteriores.

Triángulo rectángulo. Teorema de Pitágoras. Perímetro y superficie.

Unidad nº 3: 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.

#### **BIBLIOGRAFIA DEL ALUMNO:**

Matemática 8 de la siguientes editoriales: A-Z / Kapelusz / Puerto de Palos

#### **OBSERVACIONES:**

Se dictó un aula taller sobre figura y cuerpos geométricos con aplicación de fórmulas y problemas.