



**INSTITUTO
DR. MANUEL
LUCERO**

Honra el saber

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Curso: 1º Año

Año lectivo: 2018

Profesores: Beccacece, Diego
Cabrera, Damián
Gabarró, Vanina
Oller, Rocio
Romano, Araceli

Unidad N*1: Números naturales y estadística

Repaso de operaciones básicas con números naturales: adición, sustracción, multiplicación y división.

Estadística: interpretación y construcción de gráficos estadísticos- gráfico de barras-. Cálculo e interpretación de la media Aritmética y moda. Uso de calculadora.

Unidad N*2: Conjunto de números enteros

Conjunto de los números naturales. Suma algebraica. Ecuaciones. Introducción al conjunto de números enteros. Representación en la recta numérica. Relaciones de igualdad y desigualdad en \mathbf{Z} . Valor absoluto. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación y división. Propiedades. Ecuaciones.

Unidad N*3: Nociones de teoría de conjuntos

Conjunto, elemento, pertenencia: conceptos. Formas de definir un conjunto: enumeración, comprensión (por símbolo) y diagramas.

Punto, recta y plano. Posiciones de dos rectas. Semirrecta: definición y notación. Semirrectas opuestas. Semiplano: definición y notación. Segmento: definición, segmentos consecutivos, segmentos alineados. Mediatriz de un segmento.

Unidad N*4: Ángulos y figuras planas

Ángulo: concepto, clasificación según su amplitud, medición y construcción. Sistema sexagesimal. Clasificación de ángulos según su suma: ángulos complementarios y suplementarios, clasificación según su posición: adyacentes y opuestos por el vértice. Problemas de cálculo de amplitudes de ángulos usando propiedades.

Figuras planas: triángulos y cuadriláteros. Definición y reconocimiento de trapezoide, trapecio, paralelogramo, rectángulo, cuadrado. Perímetro: de triángulos y cuadriláteros. Área de triángulo y cuadriláteros. Problemas de cálculo de perímetro y área de figuras planas.

Unidad N°5: Divisibilidad y números racionales

Divisibilidad de número enteros. Criterios de divisibilidad. Números primos y compuestos. Factorización de números naturales. Mínimo común múltiplo.

Números racionales. Fracciones: definición, representación gráfica y en la recta numérica. Fracciones equivalentes: ampliación y reducción. Expresiones decimales: expresiones exactas y periódicas. Representación en la recta numérica. Operaciones con fracciones: suma con igual y distinto denominador; multiplicación y división.

<u>Características del Examen:</u>	Regulares	Oral
	Previos Regulares	Oral
	Previos Libres	Escrito y oral

Bibliografía:

- **Cuadernillo elaborado por los docentes de primer año.** Disponible copia en biblioteca
- **Ferraris, Liliana; Tasso, Marcela.** Aprendamos Matemática 7. Segunda Edición. Córdoba: Editorial Comunic-arte, 2006.

Firmas:

Beccacece, Diego

Cabrera, Damián

Gabarró, Vanina

Oller, Rocío

Romano, Araceli