

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática Curso: 1º año Año lectivo: 2016	Profesores: BECCACECE, Diego GABARRO, Vanina KATRA, Alicia – Prof. Supl: CABRERA, Damián OLLER, Rocio ROMANO, Araceli
--	--

Unidad 1: NOCIONES DE TEORÍA DE CONJUNTOS

Conjunto, elemento, pertenencia: conceptos. Formas de definir un conjunto: enumeración, comprensión (por símbolo) y diagramas. Relaciones entre conjuntos: inclusión e igualdad. Conjunto vacío y conjunto universal. Operaciones: entre dos y tres conjuntos: unión e intersección.

Punto, recta y plano. Axiomas fundamentales. 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 2: CONJUNTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS

Conjunto de los números naturales. Operaciones: adición, sustracción. Propiedades. 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: planteo y resolución.

Unidad 3: ÁNGULO Y FIGURAS PLANAS

Ángulo: concepto, clasificación, medición. Sistema sexagesimal. Ángulos congruentes: construcción con regla y compás. Bisectriz del ángulo: concepto y trazado. Ángulos complementarios y suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Problemas de cálculo de amplitudes de ángulos usando propiedades. Figuras planas: triángulos y cuadriláteros. Definición y reconocimiento de paralelogramo, rectángulo, cuadrado y trapecio. Perímetro y área de triángulo y cuadriláteros. Problemas de cálculo de área de figuras planas.

Unidad 4: DIVISIBILIDAD Y FRACCIONES

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.

Modalidad del examen: Alumno regular: oral
Alumno previo regular: oral
Alumno previo libre: escrito y oral

Beccacece, Diego	Cabrera, Damián
.....
Gabarró, Vanina	Oller, Rocío
.....
Romano, Araceli	
.....	