

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Matemática

Profesores: Caballero, Nélide

Curso: 1º año

Katra, Alicia

Paz, Alejandro

Sbolci, Laura

Torres, Carlos

Año lectivo : 2011

Unidad 1: Nociones de Teoría de Conjuntos

Conjunto, elemento, pertenencia: conceptos. Formas de definir un conjunto: enumeración, comprensión (uso de símbolos) y, diagramas de Venn.

Relaciones entre conjuntos: inclusión e igualdad. Conjunto vacío y conjunto universal.

Operaciones de unión e intersección entre dos y tres conjuntos.

Punto, recta y plano. Axiomas fundamentales. Posiciones de dos rectas en el plano.

Semirrecta, semirrectas opuestas, semiplano, segmento, segmentos consecutivos: definiciones y notaciones. Mediatriz de un segmento.

Unidad 2: Conjunto de los números enteros.

Conjunto de los números naturales. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación y división. Propiedades.

Introducción al conjunto de los números enteros. Representación en la recta numérica.

Relaciones de igualdad y desigualdad en Z . Valor absoluto. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación y división. Propiedades.

Ecuaciones: concepto y resolución.

Unidad 3: Divisibilidad. Ampliación del campo numérico: de Z a Q^+

Divisibilidad: números primos y compuestos. Factorización. Cálculo de MCD y MCM.

Fracción: concepto. Fracción propia, impropia, aparente, reducible e irreducible.

Representación en forma concreta y en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Orden.

Operaciones elementales con fracciones.

Unidad 4: Geometría y medida: Ángulo.

Ángulo: concepto y clasificación. Medida de un ángulo: sistema sexagesimal.

Construcción de ángulos congruentes. Bisectriz de un ángulo. Ángulos complementarios y suplementarios.

Adyacentes y opuestos por el vértice. Conceptos, propiedades, cálculo de amplitudes.

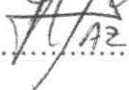
Modalidad de examen: Alumno regular: oral

Alumno previo regular : oral

Alumno previo libre: escrito y oral

Caballero, Nélide..... ..... Sbolci, Laura..... 

Katra, Alicia..... ..... Torres, Carlos..... 

Paz, Alejandro..... .....