

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Curso: 1º año

Año lectivo: 2012

Profesores: CABALLERO, Nélica  
KATRA, Alicia  
PAZ, Alejandro  
SBOLCI, Laura C.  
TORRES, Carlos

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 ENTERO

Conjunto de los números naturales. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación y división. Propiedades. Introducción al conjunto de números entero. Representación en la recta numérica. Relaciones de igualdad y desigualdad en  $\mathbb{Z}$ . Valor absoluto. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación y división. Propiedades. Ecuaciones: planteo y resolución. Potencia y raíz: definición. Ejercicios combinados.

Unidad 3: DIVISIBILIDAD. AMPLIACIÓN DEL CAMPO NUMÉRICO: DE  $\mathbb{Z}$  A  $\mathbb{Q}$

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.

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

Caballero, Nélica



Katra, Alicia



Paz, Alejandro

Sbolci, Laura



Torres, Carlos

