INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio Curricular: Matemática

Curso: 1° año

Año lectivo: 2014

Profesores: CABALLERO, Nélida
KATRA, Alicia. Supl. CABRERA, Damián
PAZ, Alejandro
SBOLCI, Laura.Supl. GÓMEZ, Marcos
TORRES, Carlos
ROMANO, Araceli

Unidad 1: NOCIONES DE TEORÍA DE CONJUNTOS

Conjunto, elemento, pertenencia: conceptos. Formas de definir un conjunto: enumeración, compresión (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 entero. Representación en la recta numérica. Relaciones de igualdad y desigualdad en **Z**. Valor absoluto. Operaciones: adición, sustracción, multiplicación y división. Propiedades. Ecuaciones: planteo y resolución.

Unidad 3: CONJUNTO DE LOS NÚMEROS ENTEROS

Potenciación y radicación en Z: concepto y cálculo de potencias y raíces. Signos de potencias y raíces en Z . Ejercicios combinando operaciones en Z. Ecuaciones.

Unidad 4 : ÁNGULO

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.

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

Caballero, Nélida .....

Cabrera, Damián .....

Gómez, Marcos .....

Torres, Carlos .....

Paz, Alejandro .....

Romano, Araceli .....

Sbolci, Laura