INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Asignatura: Matemática

Profesores: CABALLERO, Nélida

Curso: 2º año

KATRA, Alicia MORENO, Claudia

Año lectivo: 2006

SBOLCI, Laura C.

Unidad 1: Números enteros

Revisión de operaciones fundamentales en Z (adición, sustracción, multiplicación y división)

Potenciación en Z: propiedades. Radicación en Z: propiedades.

Ejercicios combinados y ecuaciones.

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

Unidad 2: Ampliación del campo numérico de Z a Q

Fracción propia e impropia, reducible e irreducible. Representación en la recta. Orden. Expresiones decimales exactas y periódicas: concepto, reconocimiento, transformación.

Operaciones con fracciones y expresiones decimales: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades.

Notación científica.

Ecuaciones en Q.

Unidad 3: Triángulos

Triángulos: definición, clasificación según sus lados y ángulos. Propiedad triangular. Teorema de Pitágoras. Perímetro: problemas.

Propiedad de los ángulos interiores. Problemas.

Trazado y reconocimiento de alturas, medianas, bisectrices y mediatrices del triángulo. Área. Problemas.

Congruencia de triángulos: concepto y construcciones.

Unidad 4: Figuras en el plano

Polígonos: concepto, clasificación, nombres según el número de lados. Suma de ángulos interiores y exteriores.

Cuadriláteros: clasificación. Propiedades de lados, ángulos y diagonales del trapecio, paralelogramo, rectángulo, rombo, romboide, cuadrado, Áreas,

Circunferencia: definición, elementos, longitud. El número pi. Posiciones relativas de recta y circunferencia. Circulo: definición, elementos. Construcciones de polígonos regulares.

Modalidad del examen: Alumno regular: oral

Alumno previo regular: oral

Alumno previo libre: escrito y oral

Caballero, Nélida

Moreno, Claudia

Katra, Alicia

Sbolci, Laura