

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Asignatura: Matemática

Curso: 2º año

Año lectivo: 2010

Profesores: CABALLERO, Néida
KATRA, Alicia
MORENO, Claudia
SBOLCI, Laura C.

Unidad 1: Números enteros

Revisión de operaciones en \mathbb{Z} . Propiedades. Ecuaciones.

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

Ángulos: clasificación. Ángulos complementarios y suplementarios; ángulos adyacentes y opuestos por el vértice.

Ángulos determinados entre dos paralelas y una secante: definición, reconocimiento, cálculo de amplitudes.

Unidad 2: Ampliación del campo numérico de \mathbb{Z} a \mathbb{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. Ecuaciones en \mathbb{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. Círculo: definición, elementos. Construcciones de polígonos regulares.

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

Caballero, Néida

Katra, Alicia



Moreno, Claudia

Sbolci, Laura

