

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Matemática

Profesores: Caballero, Nélida

Katra, Alicia

Moreno, Claudia

Sbolci, Laura

Curso: 2° año

Año lectivo : 2011

Unidad 1 : Números enteros: operaciones. Ángulo.

Revisión de operaciones en Z. Propiedades. Ecuaciones.

Divisibilidad: números primos y compuestos. Factorización. Divisor común mayor y múltiplo común menor.

Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos formados entre paralelas y secante: correspondientes, conjugados, alternos. Conceptos y propiedades. Cálculo de amplitudes de ángulos.

Unidad 2: Conjunto de los números racionales

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

Operaciones en Q : adición, sustracción, multiplicación , división, potenciación y radicación. Propiedades. Ejercicios combinando operaciones, problemas y ecuaciones.

Notación científica: concepto.

Unidad 3: Triángulo

Triángulo: definición, clasificación según sus lados y según sus ángulos. Propiedad triangular. Propiedad de ángulos interiores y de ángulo exterior. Problemas.

Triángulo rectángulo: Teorema de Pitágoras. Aplicaciones. Perímetro.

Bisectriz, mediatriz, mediana y altura del triángulo: concepto y trazado. Área .

Congruencia de triángulos: criterios. Construcciones.

Unidad 4: Polígonos

Polígono: concepto, clasificación, nombre 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 y cuadrado. Áreas.

Modalidad de examen: Alumno regular: oral

Alumno previo regular: oral

Alumno previo libre: escrito y oral

Caballero, Nélida
Katra, Alicia



Moreno, Claudia
Sbolci, Laura

