

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Matemática

Curso: 2º año

Año lectivo : 2012

Profesores: Caballero, Nélide

Gabarró, Vanina

Katra, Alicia

Sbolci, Laura

Unidad 1 : Números enteros: operaciones. Ángulo.

Revisión de las cuatro operaciones elementales en Z. Propiedades. Ecuaciones.
Potenciación y radicación en Z. Propiedades. Ejercicios combinados, ecuaciones.
Divisibilidad: números primos y compuestos. Factorización. Divisor común mayor y múltiplo común menor.

Unidad 2: Ángulo

Ángulo: concepto y clasificación. Medida de un ángulo: sistema sexagesimal. Ángulos congruentes. Bisectriz del ángulo. Ángulos complementarios y suplementarios, adyacentes y opuestos por el vértice. Ángulos formados entre paralelas y secante: correspondientes, conjugados, alternos. Conceptos y propiedades. Cálculo de amplitudes de ángulos.

Unidad 3: 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 4: 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. Altura del triángulo: concepto y trazado. Área .

Unidad 5: 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, Nélide

Gabarró, Vanina

Katra, Alicia

Sbolci, Laura