

INSTITUTO "DR. MANUEL LUCERO"

Programa de examen

Espacio curricular: Matemática
Año lectivo : 2013

Curso: 2º año
Profesores: Caballero, Nelida
Gabarró, Vanina
Katra, Alicia
Romano, Araceli

Unidad 1 : NÚMEROS ENTEROS: OPERACIONES.

Las cuatro operaciones elementales en $\mathbb{Z}$. Propiedades. Ecuaciones.
Potenciación y radicación en $\mathbb{Z}$. Propiedades. Ejercicios combinados, ecuaciones.
Divisibilidad: números primos y compuestos. Factorización. Divisor común mayor y múltiplo común menor.

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 $\mathbb{Q}$: adición, sustracción, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades. Ejercicios combinando operaciones, problemas y ecuaciones. Notación científica: concepto.

Unidad 3: 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 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, Nélica
Gabarró, Vanina

Katra, Alicia
Romano, Araceli