



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.
Curso: 1° División: A, B, C, D
Ciclo: CBU
Disciplina: MATEMÁTICA
Nombre del profesor/a: Graciela Meraviglia y Graciela Theiler
Día y horario de cursado: 5 horas semanales

1

PROGRAMA DE EXAMEN

EJE N° 1 : EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS RACIONALES

Los Números Naturales: Formas de contar. Problemas. Operaciones en el conjunto \mathbb{N}_0 . Potenciación y Radicación de números naturales. Propiedades de la potenciación y de la radicación. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Problemas de resolución mediante ecuaciones y operaciones con números naturales.

Divisibilidad: múltiplos y divisores. Números primos y números compuestos. Criterios de divisibilidad. Descomposición de un número en sus factores primos. M.C.M y D.C.M. Problemas.

Los números Enteros: Interpretaciones concretas de los números negativos. Números enteros. Orden y representación en la recta numérica. Módulo. Operaciones con números enteros: Suma de números enteros, representación gráfica de la suma de enteros, propiedades de la suma de enteros. Resta de enteros, propiedades de la resta de números enteros. Suma algebraica. Multiplicación de números enteros; propiedades de la multiplicación. División de números enteros. Propiedades de la división en los enteros. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Problemas de resolución mediante ecuaciones y operaciones con números enteros.

Los números Racionales: la fracción y su significado. Fracciones equivalentes. Fracciones decimales. Los n° fraccionarios y los n° decimales. Representación de los n° racionales en la recta numérica. Operaciones con n° racionales. Ecuaciones y Problemas.

EJE N° 2: RECTAS Y ÁNGULOS.

Revisión: ángulos, clasificación, sistema sexagesimal, operaciones con ángulos en sistema sexagesimal, ángulos complementarios y suplementarios, ángulos adyacentes, opuestos por el vértice.

Ángulos formados por dos rectas y una transversal. Definiciones. Relaciones entre los ángulos formados por dos rectas paralelas cortadas por una secante. Suma de los ángulos interiores de un polígono.

EJE N° 3: TRIÁNGULOS

Definición y clasificación. Ángulos interiores y exteriores. Bisectriz, mediatriz y mediana. Alturas de un triángulo. Puntos notables del triángulo. Construcción de triángulos. Triángulos rectángulos. Propiedad pitagórica. Ejercicios y problemas de aplicación.