



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2011.
Curso: 1° División: A, B, C, D
Ciclo: CBU
Disciplina: MATEMÁTICA
Nombre del profesor/a: Graciela Meraviglia
Día y horario de cursado: 5 horas semanales

1

PROGRAMA DE EXAMEN

EJE N° 1 : EL CONJUNTO DE LOS NÚMEROS RACIONALES POSITIVOS

1) 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.

2) 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.

3) Los números Racionales Positivos: Interpretaciones concretas de los números fraccionarios y decimales. La fracción y su significado. Fracciones equivalentes. Fracciones decimales. El n° fraccionario y el n° decimal. Representación del n° racional en la recta numérica. Orden. Operaciones con números racionales positivos: Suma, Resta, Suma algebraica, Multiplicación y División. Propiedades. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Problemas de resolución mediante ecuaciones y operaciones con números racionales positivos.

EJE N° 2: GEOMETRÍA Y MEDIDA.

4) Figuras planas: triángulos, clasificación. Polígonos. Circunferencia y Círculo. Figuras cóncavas y convexas. Distancia y mediatriz. Suma de ángulos interiores y exteriores de triángulos y cuadriláteros.

5) Perímetros y áreas: SIMELA. Áreas y perímetros de triángulos y cuadriláteros. Uso de fórmulas para el cálculo de perímetros y áreas. Perímetro de la circunferencia y área del círculo.

6) Cuerpos geométricos: Poliedros, prismas y pirámides. Caras, aristas y vértices. Cuerpos con superficies curvas: cilindro, cono y esfera. Perímetros, áreas y volúmenes. Problemas.