



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.

Curso: 3°

División: A, B, C, D

Ciclo: C.B.U.

Disciplina: MATEMÁTICA

Nombre del profesor/a: Lucrecia Cañas, Silvia Guzmán, Graciela Meraviglia y Graciela B.

N. Theiler

Día y horario de cursado: 5 horas semanales.

PROGRAMA DE EXAMEN

EJE TEMÁTICO Nº 1: “ NÚMEROS RACIONALES ”

Expresiones decimales exactas y periódicas. Conversión de una expresión decimal a fracción y viceversa. Clasificación del campo numérico.

Ejercicios combinados con las 6 operaciones aritméticas con fracciones, expresiones decimales periódicas y números decimales. Aplicación de las propiedades de la radicación y de la potenciación al conjunto de los n° racionales. Resolución de ejercicios y problemas.

EJE TEMÁTICO Nº 2: “PROPORCIONALIDAD”

Razón y proporción numérica: propiedades, cálculo de un medio o de un extremo en una proporción, cálculo de un medio proporcional. Proporción continua. Resolución de ejercicios y problemas.

Razón y proporción geométrica: propiedades de los segmentos determinados por tres o más paralelas cortadas por dos transversales; división de un segmento en partes congruentes.

Teorema de Thales. Corolario. Construcción de segmentos proporcionales. Resolución de ejercicios y problemas.

Razones trigonométricas: teorema de Pitágoras; seno, coseno y tangente de los ángulos agudos de un triángulo rectángulo. Resolución de un triángulo rectángulo. Resolución de ejercicios y problemas.

Funciones: Interpretación de gráficos. Concepto de función. Dominio e Imagen. Representación de funciones. Clasificación de funciones. Función afín. Construcción de gráficas. Resolución de situaciones problemáticas.

Magnitudes proporcionales: magnitudes directa e inversamente proporcionales. Constante de proporcionalidad, representaciones gráficas, problemas de regla de tres directa e inversa, simple y compuesta. Porcentaje. Resolución de ejercicios y problemas.

EJE TEMÁTICO Nº 3: “ESPACIO BIDIMENSIONAL”

Polígonos: definición y clasificación. Suma de ángulos exteriores e interiores de un polígono. Resolución de ejercicios y problemas.

Cuadriláteros: elementos, propiedades y clasificación. Perímetros y superficies. Resolución de ejercicios y problemas.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2010.

Curso: 3°

División: A, B, C, D

Ciclo: C.B.U.

Disciplina: MATEMÁTICA

Nombre del profesor/a: Lucrecia Cañas, Silvia Guzmán, Graciela Meraviglia y Graciela B.

N. Theiler

Día y horario de cursado: 5 horas semanales.

BIBLIOGRAFÍA

Obligatoria:

- ✓ Schaposchmik, Ruth; Garaventa, Luis; Legorburu, Nora; Rodas, Patricia; turano, Claudio: **“NUEVA CARPETA DE MATEMÁTICA II”**, Ed. Aique, 1era edición, Bs As, 2007

De consulta:

- ✓ Vázquez de Tapia, Nelly; Tapia de Bibiloni, Alicia y Tapia, Carlos: **“MATEMÁTICA 2”**. Ed. Estrada, Bs As, 1980.
- ✓ Englebert, Susana; Pedemonti, Stella y Semino, Susana: **“ESTUDIO DIRIGIDO DE MATEMÁTICA 2”**. Editorial A-Z., Bs As, 1988.
- ✓ Berio, Adriana; D’Albano, Carina y Mazzitelli, Miryam: **“ MATEMÁTICA 9, EN ESTUDIO”**. Editorial Puerto de Palos, Bs As, 2005.
- ✓ Ferraris, Liliana; Tasso, Marcela: **“ APRENDAMOS MATEMÁTICA 9”**. Editorial Comunicarte. Córdoba, 2004.

.....
Lucrecia Cañas

Prof. Matemática, Física y Cosmografía

.....
Norma Silvia Guzmán

Prof. de Enseñanza Media y
Superior de Matemática

.....
Graciela Meraviglia

Prof. Matemática, Física y Cosmografía

.....
Graciela B. N. Theiler

Prof. Matemática, Física y Cosmografía