



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2011.
Curso: 2° División: A, B, C y D
Ciclo: Ciclo Básico
Disciplina: MATEMÁTICA
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA Y LUCRECIA CAÑAS
Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

1

PROGRAMA DE MATEMÁTICA DE 2º AÑO

Correspondiente al Ciclo Básico (Año 2011)

EJE TEMÁTICO Nº 1: NÚMEROS

UNIDAD Nº 1: DIVISIBILIDAD. NÚMEROS ENTEROS

Revisión de criterios de divisibilidad. Búsqueda del divisor común mayor y el múltiplo común menor. Ejercicios y problemas.

Revisión de números enteros y de las operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Potenciación y radicación de enteros y sus propiedades.

UNIDAD Nº 2: NÚMEROS RACIONALES

Número fraccionario: concepto. Necesidad de su creación. Fracciones puras (propias, impropias) y aparentes. Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación de fracciones. Igualdad y desigualdad. Expresiones decimales exactas y periódicas. Números racionales: representación en la recta numérica, representación gráfica. Densidad de los números racionales. Fracciones decimales. Transformación de número a fracción decimal y viceversa.

UNIDAD Nº 3: OPERACIONES CON NÚMEROS RACIONALES

Operaciones con números racionales: suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Propiedades de las distintas operaciones: conmutativa, asociativa, distributiva, uniforme, etc. Ejercicios y problemas. Ecuaciones: problemas aplicando ecuaciones. Operaciones combinadas. Pasajes de términos de fórmulas matemáticas, físicas y geométricas.

EJE TEMÁTICO Nº 2: GEOMETRÍA y MEDIDA

UNIDAD Nº 3: POLÍGONOS

Concepto de polígono en general. Elementos. Clasificación: convexos y cóncavos. Polígonos convexos: regulares e irregulares. Propiedades de los polígonos convexos. Construcción de polígonos.

UNIDAD Nº 4: PERÍMETROS, SUPERFICIES Y VOLÚMENES DE CUERPOS

Unidades de longitud, superficie, agrarias y volumen. Perímetro y superficie de figuras: triángulos, cuadriláteros, circunferencia y círculo. Volumen de cuerpos: prismas y pirámides (con diferentes bases) cilindros y conos.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2011.
Curso: 2° División: A, B, C y D
Ciclo: Ciclo Básico
Disciplina: MATEMÁTICA
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA Y LUCRECIA CAÑAS
Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

2

BIBLIOGRAFÍA

Del Profesor:

Editorial puerto de Palos **Matemática Activa 8**
Bs.As. 2000

Carminatti de Limongelli, Mabel.
Roca da Silva, Marta.
Pro – A 7 Matemática Editorial A – Z Bs.As. 1995

Vázquez de Tapia, Nelly.
Tapia de Bibiloni, Alicia.
Tapia, Carlos.
Matemática I y II Editorial ESTRADA Bs.As. 1980

Englebert, Susana.
Pedemonti, Stella.
Semino, Susana.
Matemática 2 Editorial A – Z Bs.As. 1995

López, Antonio
Matemática Moderna 1 y 2 Editorial STELLA Bs.As. 1985

Grupo de colaboradores.
Matemática 7 y 8 Editorial e.d.b. Bs. As. 1998

Liliana Ferraris y Marcela Tasso
Aprendamos MATEMÁTICA 8 Editorial COMUNICARTE (2º edición)
Córdoba 2009

Del Alumno:

Ruth Schaposchnick
Luis Garaventa
Nora Legorburu
Patricia Rodas
Claudio Turano

Carpeta de Matemática 7 y 8 Editorial AIQUE
Nueva edición actualizada Bs. As. 2010