



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009.
Curso: 2° División: A, B, C, D
Ciclo: CBU
Disciplina: MATEMATICA
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA, CAÑAS LUCRECIA
Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

1

INSTITUTO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA SUPERIOR
PROGRAMA DE MATEMÁTICA DE 2º AÑO

EJE TEMÁTICO Nº 1: NÚMEROS

UNIDAD Nº 1: NÚMEROS FRACCIONARIOS

Número fraccionario: concepto. Necesidad de su creación. Fracciones puras 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.
Fracciones decimales. Transformación de número a fracción decimal y viceversa. Porcentaje.

UNIDAD Nº 2: 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

UNIDAD Nº 3: POLÍGONOS

Concepto de polígono en general. Elementos. Clasificación: convexos y cóncavos. Polígonos convexos: regulares e irregulares. Propiedades de los polígonos convexos. Triángulos: definición, elementos, clasificación según sus ángulos y lados. Propiedades de los triángulos. Teorema de Pitágoras. Perímetro y superficie de triángulos. Congruencia de triángulos. Circunferencia y círculo: elementos. Perímetro y superficie. Cuerpos: volumen de cuerpos.

BIBLIOGRAFÍA

Del Profesor:

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

	IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2009. Curso: 2° División: A, B, C, D Ciclo: CBU Disciplina: MATEMATICA Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA, CAÑAS LUCRECIA Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES	2
---	---	----------

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

Del Alumno:

Matemática Activa 7 y 8: Editorial Puerto de Palos
Bs. As. 2006