



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2012.
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 2012)

EJE TEMÁTICO Nº 1: NÚMEROS

UNIDAD Nº 1: NÚMEROS ENTEROS

Números enteros: concepto. Necesidad de su creación. Ubicación en la recta numérica. Valor absoluto. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Propiedades de las distintas operaciones. Regla de los signos Potenciación y radicación de enteros y sus propiedades. Ecuaciones y problemas.

UNIDAD Nº 2: NÚMEROS RACIONALES

Revisión de números fraccionarios. 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 expresión decimal exacta a fracción decimal y viceversa. Transformación de expresión decimal periódica a fracción y a la inversa

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: SIMELA.

UNIDAD Nº 4: SISTEMA MÉTRICO LEGAL ARGENTINO

Necesidad de la creación de un sistema internacional S.I. Creación del Sistema Argentino de medición. Magnitudes fundamentales y derivadas. Patrones de medición de las unidades fundamentales. Unidades de longitud y unidades de masa. Unidades de superficie y volumen.

EJE TEMÁTICO Nº 3: . GEOMETRÍA



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2012.
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

UNIDAD Nº 5: ANGULOS ENTRE RECTAS CORTADAS POR UNA TRANSVERSAL

Revisión de ángulos y operaciones con ángulos. Ángulos entre rectas cortadas por una transversal. Ángulos entre rectas paralelas cortadas por una transversal. Definiciones. Ecuaciones.

UNIDAD Nº 6: CUADRILÁTEROS

Tipos de cuadriláteros. Construcción. Propiedades de los cuadriláteros. Ecuaciones y problemas

UNIDAD Nº 7: PERÍMETROS, SUPERFICIES DE FIGURAS Y VOLÚMENES DE CUERPOS

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

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.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2012.

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

3

Matemática 7 y 8

Editorial e.d.b. Bs. As. 1998

Liliana Ferraris y Marcela Tasso

Aprendamos MATEMÁTICA 8

Editorial COMUNICARTE (2° edición)

Córdoba 2009

Del Alumno:

Carpeta realizada en clase y fotocopias solicitadas por las profesoras.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2012.

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

4