



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2016.
Curso: 2° División: A, B, C y D
Ciclo: Ciclo Básico
Disciplina: MATEMÁTICA
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA Y CAÑAS LUCRECIA
Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

1

PROGRAMA DE MATEMÁTICA DE 2º AÑO

Correspondiente al Ciclo Básico (Año 2016)

De acuerdo a:

***Diseños Curriculares de la Provincia de Córdoba,
Núcleos de Aprendizajes
Acuerdos Curriculares Institucionales IES 2016***

EJE TEMÁTICO Nº 1: NÚMEROS

UNIDAD Nº 1: REVISIÓN DE NÚMEROS ENTEROS

Revisión de 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. Propiedades de la potenciación y radicación. Ejercicios y problemas. Ecuaciones: problemas aplicando ecuaciones. Operaciones combinadas. Pasajes de términos de fórmulas matemáticas, físicas y geométricas.

EJE TEMÁTICO Nº 2: . GEOMETRÍA



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2016.
Curso: 2° División: A, B, C y D
Ciclo: Ciclo Básico
Disciplina: MATEMÁTICA
Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA Y CAÑAS LUCRECIA
Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

2

UNIDAD Nº 4: 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 5: 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.
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



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2016.

Curso: 2°

División: A, B, C y D

Ciclo: Ciclo Básico

Disciplina: MATEMÁTICA

Nombre del profesor/a: GUZMÁN SILVIA Y CAÑAS LUCRECIA

Día y horario de cursado: 5 HORAS SEMANALES

3

Del Alumno:

Carpeta realizada en clase y fotocopias solicitadas por las profesoras.