



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018.
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 2018)

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. Ejes cartesianos. Interpretación de gráficos Magnitudes directa e inversamente proporcionales: fórmulas y gráficos.

EJE TEMÁTICO Nº 2: . GEOMETRÍA

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.



IESS - Instituto de Enseñanza Secundaria Ciclo lectivo 2018.
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 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:

Laurito L.; de Stisin L.; Trama E.; Ziger D., (2000) *Matemática Activa 8*
Bs.As. Puerto de Palos

Carminatti de Limongelli M y Roca da Silva M., (1995) *Pro – A 7 Matemática*
Bs.As. A – Z

Vázquez de Tapia N., Tapia de Bibiloni A., Tapia C., (1980) *Matemática I y II*
Bs.As. ESTRADA

Englebert S., Pedemonti S., Semino S., (1995) *Matemática 2*
Bs.As. A – Z

López A., (1985) *Matemática Moderna 1 y 2*
Bs.As. STELLA

Ferraris L. y Tasso M., (2009) *Aprendamos MATEMÁTICA 8* (2º edición)
Córdoba COMUNICARTE

Del Alumno:

Carpeta realizada en clase y fotocopias designadas por el profesor