

E.P.E.T N° 2

CICLO BÁSICO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA



PROGRAMA ANALÍTICO

Espacio Curricular: **MATEMÁTICA**

Cursos: **1° 1ª, 1° 2ª, 1° 3ª, 1° 4ª y 1° 5ª**

Carga horaria: **5 horas**

Docentes a cargo: **Mattar, Sebastián
Leiva, Nora
Salica, Edgardo
García, José Leonardo
Atencio, Eliana**

Ciclo Lectivo: 2020



PROGRAMA ANALÍTICO

Asignatura: MATEMÁTICA

Cursos: 1° 1ª, 1° 2ª, 1° 3ª, 1° 4ª y 1° 5ª

Año: 2020

BLOQUE I: Números Enteros

Revisión: Números Naturales: Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Suma algebraica. Representación en la recta numérica. Propiedades de potenciación y radicación. Ejercicios combinados. Ecuaciones.

Números Enteros: su creación. Propiedades. Representación en la recta numérica. Números Opuestos. Valor Absoluto. Orden en Z. Divisibilidad en Z. Múltiplos y divisores. Descomposición de factores primos. MCM y DCM.

Operaciones: suma, resta. Suma algebraica. Propiedades: asociativa, conmutativa. Supresión de paréntesis, corchetes y llaves. Producto y cociente. Propiedades: asociativa, conmutativa y distributiva de una suma por una diferencia. Ejercicios combinados. Ecuaciones. Potencia y raíz. Propiedades: distributiva, producto y cociente de potencias de igual base, potencia de potencia. Inecuaciones. Problemas sencillos.

BLOQUE II: Números Racionales – Proporcionalidad

Números Racionales: como cociente de dos números enteros. Distintas expresiones para un mismo número. Representación en la recta. Orden en Q. Fracciones equivalentes. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Expresiones decimales exactas y periódicas. Relación entre porcentaje, fracciones y expresiones decimales. Operaciones combinadas. Ecuaciones. Potencia y raíz de un número fraccionario. Cálculo exacto y aproximado. Problemas sencillos.

Proporcionalidad: cálculo de un elemento de una proporción. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Regla de tres simple. Porcentaje. Proporcionalidad directa e inversa. Escala. Ejercicios y problemas de aplicación.

BLOQUE III: Geometría

Geometría (parte 1): Revisión: Ángulos cóncavos y convexos. Clasificación de ángulos: Agudos, Rectos y Obtusos. Bisectriz de un ángulo. Ángulos consecutivos y no consecutivos. Ángulos complementarios y suplementarios. Ángulos formados por dos rectas que se cortan. Ecuaciones con ángulos. Problemas sencillos.

Geometría (parte 2): Revisión SIMELA. Triángulos: elementos, clasificación. Relación entre los ángulos interiores y exteriores. Ecuaciones. Perímetro y superficie, problemas sencillos.

Teorema de Pitágoras: Problemas de aplicación.

Cuadriláteros: clasificación, perímetro y superficie. Problemas. Relación entre los ángulos interiores y exteriores. Ecuaciones. Problemas sencillos. Circunferencia y círculo.

BIBLIOGRAFÍA sugerida:

- 📖 Matemática I. Santillana Prácticas. Editorial Santillana. Bs. As. 2010.
- 📖 Matemática I. ActivAdos. Editorial Puerto de Palos. Bs. As. 2016.
- 📖 Apuntes de clases.