

MATEMÁTICA 2024 – E.E.T.P Nº 612
SECUENCIACIÓN DE CONTENIDOS POR AÑO

CICLO BÁSICO

PRIMER AÑO

Números naturales:

- Operaciones básicas entre números naturales: resolución y propiedades.
- Potenciación y radicación en N.
- Cálculos combinados.
- Lenguaje coloquial y simbólico.
- Ecuaciones.
- Problemas.

El conjunto de los números enteros:

- Números negativos.
- El conjunto de los números enteros.
- Usos de los números enteros.
- Representación de números enteros en la recta numérica.
- Números enteros opuestos.
- Valor absoluto.
- Orden en Z.

Operaciones en Z:

- Suma y resta. Regla de signos.
- Suma algebraica. Supresión de paréntesis.
- Multiplicación y división de números enteros.
- Propiedad distributiva de la multiplicación y la división.
- Potenciación y radicación en Z.
- Propiedades especiales de la potenciación.
- Propiedad distributiva de la potenciación y la radicación.
- Operaciones combinadas
- Ecuaciones.
- Problemas.

Geometría:

- Punto, recta, plano, semirrecta, segmento.
- Relaciones entre rectas: paralelas, secantes y perpendiculares.
- Ubicación de puntos en el plano cartesiano.
- Ángulos: clasificación, medición y construcción.
- Mediatriz y bisectriz.
- Sistema sexagesimal. Suma y resta de ángulos.
- Relaciones entre ángulos: complementarios, suplementarios, consecutivos, opuestos por el vértice y adyacentes.
- Polígonos: elementos, clasificación, perímetro.
- Triángulos: clasificación, construcción, propiedades.

SEGUNDO AÑO

Divisibilidad:

- Múltiplos y divisores de un número
- Criterios de divisibilidad
- Números primos y compuestos
- Descomposición de un número en factores primos (factorización)
- DCM y mcm.

Fracciones y números decimales:

- ¿Qué es una fracción?
- Representación de fracciones en la recta numérica
- Pasaje de fracción a número decimal.
- Clasificación de las expresiones decimales: periódica pura, periódica mixta, exacta.
- Pasaje de número decimal a fracción.
- Fracciones equivalentes.
- Amplificación y simplificación.
- Ordenar fracciones y números decimales de menor a mayor.

Operaciones con fracciones y números decimales:

- Suma, resta, multiplicación y división de fracciones.
- Fracción de otra fracción.
- Operaciones combinadas
- Fracción de una cantidad.
- Potenciación en Q.
- Potencia de exponente negativo.
- Ecuaciones.
- Problemas.

Porcentaje:

- Porcentaje: significado. Ejercicios y problemas.
- Recargo y descuento.

Proporcionalidad:

- Razón. Proporción. Extremos y medios.
- Propiedad fundamental de las proporciones.
- Cálculo de extremos y medios en una proporción.
- Proporcionalidad directa e inversa: tablas, constante de proporcionalidad, gráficas.
- Regla de 3 simple directa e inversa.