

NÚMEROS Y ALGEBRA

- Divisibilidad de los números naturales. Criterios de divisibilidad.
- Números primos y compuestos. Descomposición de un número en factores primos.
- Múltiplos y divisores comunes a varios números. Cálculo del máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números naturales mediante su descomposición en factores primos.
- Aplicación de mínimo común múltiplo y máximo común divisor en la resolución de problemas sencillos
- Números negativos. Significado y utilización en contextos reales.
- Números enteros. Representación, ordenación en la recta numérica y operaciones.
- Operaciones con fracciones. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones. Representación, ordenación y operaciones. Fracción irreducible.
- Resolución problemas cotidianos utilizando fracciones
- Números decimales. Representación, ordenación y operaciones.
- Relación entre fracciones y decimales. Conversión y operaciones.
- Potencias de números enteros y fraccionarios con exponente natural. Operaciones.
- Potencias de base 10.
- Raíces cuadradas.
- Jerarquía de las operaciones.
- Cálculos con porcentajes. Aumentos y disminuciones porcentuales.
- Cálculo de la parte y el total.
- Razón y proporción. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Constante de proporcionalidad.
- Resolución de problemas en los que intervenga la proporcionalidad directa o inversa.
- Traducción de expresiones del lenguaje cotidiano, que representen situaciones reales, al lenguaje algebraico y viceversa.
- Operaciones con expresiones algebraicas sencillas. Transformación y equivalencias.
- Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Resolución. Resolución de problemas.

GEOMETRÍA

- Elementos básicos de la geometría del plano. Relaciones y propiedades de figuras en el plano: Paralelismo y perpendicularidad.
- Ángulos y sus relaciones.
- Figuras planas elementales: triángulo, cuadrado, figuras poligonales.
- Clasificación de triángulos y cuadriláteros. Propiedades y relaciones.
- Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas. Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.
- Circunferencia, círculo.
- Triángulos rectángulos. El teorema de Pitágoras. Aplicaciones directas.
- Resolución de problemas de perímetros, áreas y ángulos de figuras planas.

FUNCIONES

- Coordenadas cartesianas: representación e identificación de puntos en un sistema de ejes coordenados.
- El concepto de función: Variable dependiente e independiente.
- Funciones de proporcionalidad directa. Representación

ESTADÍSTICA

- Población e individuo. Muestra. Variables estadísticas.
- Variables cualitativas y cuantitativas.
- Frecuencias absolutas y relativas.
- Diagramas de barras. Polígonos de frecuencias.
- Medidas de tendencia central.
- Cálculo de media, mediana, moda y rango
- Fenómenos deterministas y aleatorios.
- Sucesos elementales equiprobables y no equiprobables.
- Espacio muestral en experimentos sencillos.
- Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace en experimentos sencillos