

CONTENIDOS MÍNIMOS – MATEMÁTICAS – 1º ESO

UNIDAD 1. NÚMEROS NATURALES

- Realizar operaciones con números naturales
- Comprender y utilizar las potencias de números naturales
- Comprender y manejar raíces cuadradas
- Identificar raíces cuadradas enteras y su resto
- Realizar operaciones combinadas con números naturales
- Operar con potencias de igual base y con potencias de igual exponente
- Calcular las potencias de exponente 1 y 0

UNIDAD 2. DIVISIBILIDAD

- Identificar la relación de divisibilidad entre dos números
- Calcular los múltiplos y los divisores de un número
- Conocer y aplicar los criterios de divisibilidad del 2, del 3, del 5, del 10 y del 11
- Diferenciar entre número primo y número compuesto
- Reconocer los números primos menores que 100
- Hallar la descomposición factorial de un número
- Calcular el Máximo Común Divisor de varios números
- Calcular el Mínimo Común Múltiplo de varios números

UNIDAD 3. NÚMEROS ENTEROS

- Identificar números positivos y negativos
- Utilizar los números enteros en contextos reales
- Representar números enteros en la recta numérica
- Ordenar números enteros
- Calcular el valor absoluto y el opuesto de un número entero
- Sumar, restar, multiplicar y dividir números enteros
- Aplicar la suma, la resta, la multiplicación y la división de números enteros
- Realizar operaciones combinadas con números enteros

UNIDAD 4. FRACCIONES

- Identificar los usos de las fracciones
- Reconocer los términos de una fracción
- Identificar si una fracción es menor, igual o mayor que la unidad
- Reconocer fracciones equivalentes
- Obtener fracciones equivalentes por amplificación y por simplificación
- Encontrar la fracción irreducible
- Encontrar fracciones equivalentes a varias dadas con un mismo denominador.
- Comparar y ordenar fracciones
- Sumar, restar, multiplicar y dividir varias fracciones
- Multiplicar un número por una fracción

UNIDAD 5. NÚMEROS DECIMALES

- Reconocer y utilizar los números decimales
- Representar los números decimales en la recta numérica
- Sumar, restar, multiplicar y dividir números decimales
- Aproximar números decimales a cualquier orden por redondeo y truncamiento.
- Expresar un decimal exacto en forma de fracción
- Expresar una fracción en forma de número decimal
- Distinguir los diferentes tipos de decimales
- Ordenar números decimales
- Ordenar fracciones obteniendo su expresión decimal

UNIDAD 6. INICIACIÓN AL ÁLGEBRA

- Traducir expresiones del lenguaje cotidiano al algebraico
- Comprender qué es una expresión algebraica
- Hallar el valor numérico de una expresión algebraica
- Reconocer los monomios como expresiones algebraicas
- Reconocer monomios semejantes
- Sumar, restar, multiplicar y dividir monomios
- Reconocer identidades y ecuaciones
- Identificar los elementos principales de una ecuación
- Conocer el concepto de solución de una ecuación
- Resolver ecuaciones sencillas de primer grado con una incógnita

UNIDAD 7. PROPORCIONALIDAD DIRECTA. REPRESENTACIÓN

- Encontrar la razón que forman dos cantidades
- Reconocer si dos razones forman una proporción
- Hallar el término desconocido en una proporción
- Identificar magnitudes directamente proporcionales
- Hallar valores desconocidos de magnitudes directamente proporcionales
- Representar puntos en el plano
- Identificar funciones
- Reconocer y representar funciones de proporcionalidad directa
- Manejar porcentajes
- Calcular la parte, el porcentaje o el total, conocidos dos de ellos
- Calcular aumentos y disminuciones porcentuales

UNIDAD 8. ESTADÍSTICA

- Conocer y diferenciar entre la población y la muestra de un estudio estadístico
- Reconocer las variables estadísticas
- Resumir la información de un estudio estadístico en una tabla de frecuencias
- Representar mediante un diagrama de barras y un diagrama de sectores los datos de un estudio estadístico
- Interpretar diagramas de barras y diagramas de sectores

- Calcular el rango, la moda, la mediana y la media de los datos de un estudio estadístico