

CURSO MATEMÁTICAS
(MÓDULOS FORMATIVOS DE NIVEL 2)

INDICE

Introducción

Unidad 1. Tipos de números. Números naturales

Introducción

Tipos de números

- Números naturales y números enteros
- Números decimales
- Fracciones
- Relación entre fracciones y números decimales

Números naturales

- Operaciones con números naturales
- Potencias de números naturales. Propiedades.
- Raíces cuadrada de números naturales
- Jerarquía de operaciones. Uso del paréntesis

Unidad 2. Divisibilidad. Números enteros

Introducción

Divisibilidad

- Múltiplos y divisores
- Criterios de divisibilidad
- Números primos y compuestos
- Descomposición de un número en producto de factores primos
- Máximo común divisor
- Mínimo común múltiplo

Números enteros

- Número entero y su opuesto. Recta numérica.
- Suma y resta de dos números enteros
- Suma y resta de varios números enteros
- Multiplicación de números enteros
- División de números enteros
- Potencias con base entera
- Propiedades
- Operaciones combinadas

Unidad 3. Números decimales y fracciones. Proporcionalidad y porcentajes

Introducción

Decimales y fracciones

- Repaso de operaciones con números decimales
- Fracciones equivalentes
- Simplificación de fracciones
- Reducción de fracciones a común denominador
- Suma y resta de fracciones
- Producto y cociente de fracciones
- Potencia de fracciones
- Resolución de problemas de fracciones

Proporcionalidad y porcentajes

- Razón y proporción. Cálculo del término desconocido
- Proporcionalidad directa
- Proporcionalidad inversa
- Repartos de proporcionalidad directa
- Porcentaje

Unidad 4. Ecuaciones y álgebra. Geometría

Introducción

Ecuaciones y álgebra

- Expresiones algebraicas
- Ecuaciones
- Operaciones con monomios
- Resolución de ecuaciones

Geometría

Sistemas de medidas

- Actividades sobre el Sistema Métrico Decimal

Figuras planas

- Triángulos
- Teorema de Pitágoras
- Cuadriláteros
- Polígonos regulares
- Circunferencia y círculo
- Áreas de figuras planas

Cuerpos geométricos

- Prisma
- Pirámide
- Cilindro
- Cono
- Esfera

Unidad 5. Estadística. Funciones

Introducción

Estadística

- Población y muestra. Variables estadísticas.
- Frecuencia absoluta y relativa. Tabla de frecuencias
- Diagrama de barras*
 - Polígono de frecuencias
 - Diagrama de sectores
 - Pictogramas

Media, moda y mediana

Funciones

- Representación de puntos en el plano
- Qué es una función?
- Representación gráfica de funciones
- Funciones elementales*
 - Funciones afines
 - Funciones lineales
 - Funciones constantes