



# MATEMÁTICAS I y II

## OBJETIVOS y METODOLOGÍA

### Objetivo general:

Ofrecer, desde el Ayuntamiento, unas clases dirigidas a personas que deseen aprender o recordar conceptos de las Matemáticas básicas con el objetivo de refrescar conocimientos que ya se tenían o ampliarlos de una manera personalizada y también para apoyar a sus hijos o nietos en sus estudios.

### Objetivos específicos:

- o Aplicar adecuadamente las herramientas matemáticas adquiridas a situaciones de la vida real.
- o Elaborar y utilizar diferentes estrategias para abordar y analizar los resultados utilizando los recursos más apropiados.
- o Elaborar estrategias personales para análisis de situaciones concretas y la identificación y resolución de problemas, utilizando distintos recursos y valorando los métodos utilizados en función del análisis de los resultados.

### Metodología:

- o Participativa e individualizada, aplicando técnicas de atención dirigida a las dificultades de aprendizaje en matemáticas.
- o Hay que tener en cuenta las características cognitivas de las personas adultas.
- o Mediante material fotocopiable, material didáctico y libros de consulta.

## RESUMEN DE CONTENIDOS

### MATEMÁTICAS I

#### - Los números:

- o Repaso de la suma y la resta.
- o La multiplicación (propiedades).
- o La división (propiedad fundamental).
- o Dividir números por la unidad seguida de ceros.

#### - Las fracciones:

- o Lectura y escritura.
- o Operaciones con fracciones.

#### - Los números decimales:

- o Operaciones con números decimales.
- o Problemas con números decimales.

#### - La medida:

- o Medidas de longitud, capacidad, y masa.
- o Expresiones complejas e incomplejas.
- o Resolución de problemas.



- **Medidas de tiempo:**
  - o Unidades de tiempo menores y mayores que el año
  - o Horas, minutos, y segundos.
- **Medidas de superficie y volumen:**
  - o Unidades de superficie.
  - o Complejos e incomplexos de superficie.
  - o Medidas de volume.
  - o Unidades de medida de volumen.
- **Geometría básica:**
  - o Rectas y ángulos.
  - o Figuras planas.
  - o Circunferencia y círculo.
  - o Cálculo de las áreas de figuras planas elementales, utilizando las fórmulas conocidas.

## MATEMÁTICAS II

- **Divisibilidad:**
  - o Múltiplos y divisores de un número.
- **Números enteros:**
  - o Necesidad de los números negativos para expresar situaciones.
- **Potencias y raíces:**
  - o Números racionales: números fraccionarios y decimales.
- **Proporcionalidad.**
- **Expresiones algebraicas:**
  - o Operaciones con monomios y polinomios.
- **Ecuaciones de primer grado:**
  - o Resolución de problemas.
- **Sistema de dos ecuaciones:**
  - o Resolución de problemas.
- **Geometría:**
  - o Cálculo de áreas y volúmenes

### Información y contacto:

#### **Oferta Municipal de Educación de Personas Adultas**

Centro Educativo Reyes Católicos

Dirección: Avda. Juan XXIII, nº4

28224. Pozuelo de Alarcón (Madrid).

Teléfono: 91 799 21 20

[educacionadultos@pozuelodealarcon.org](mailto:educacionadultos@pozuelodealarcon.org)