

# 1º ESO

---

## CONTENIDOS MÍNIMOS EXIGIBLES

### DIVISIBILIDAD

- 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. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números naturales (Sin problemas).

### ENTEROS

- Números negativos. Significado y utilización en contextos reales.
- Números enteros. Representación, ordenación en la recta numérica y operaciones (incluidas combinadas).

### FRACCIONES, POTENCIAS Y RAÍCES

- Fracciones en entornos cotidianos. Fracciones equivalentes. Comparación de fracciones. Representación, ordenación y operaciones **sin paréntesis**.
- Números decimales. Representación, ordenación y operaciones.
- Relación entre fracciones y decimales. Paso de fracción a decimal y **de decimal exacto a fracción**. Operaciones.
- Potencias de números enteros y fraccionarios con exponente natural. Operaciones (**para potencias fraccionarias con la misma base**).
- Potencias de base 10.
- Cuadrados perfectos. Raíces cuadradas. Estimación y obtención de raíces aproximadas.
- Jerarquía de las operaciones para naturales y enteros.

### PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

- Cálculos con porcentajes (mental, manual, calculadora). Aumentos y disminuciones porcentuales **directas**.
- Razón y proporción. Magnitudes directa e inversamente proporcionales. Constante de proporcionalidad. Resolución de problemas en los que intervenga la proporcionalidad directa o inversa.

### ÁLGEBRA

- Iniciación al lenguaje algebraico.
- Traducción de expresiones del lenguaje cotidiano, que representen situaciones reales, al algebraico y viceversa.
- El lenguaje algebraico para generalizar propiedades y simbolizar relaciones. Obtención de fórmulas y términos generales basada en la observación de pautas y regularidades. Valor numérico de una expresión algebraica.
- Operaciones con expresiones algebraicas sencillas (suma, resta y multiplicación de monomios y binomios). Transformación y equivalencias.
- Ecuaciones de primer grado con una incógnita (sin denominadores) y . Resolución. Interpretación de la solución.
- Ecuaciones sin solución. Resolución de problemas.

## **GEOMETRÍA (Teoría)**

- Elementos básicos de la geometría del plano. Relaciones y propiedades de figuras en el plano: Paralelismo y perpendicularidad.
- Ángulos y sus relaciones.
- Construcciones geométricas sencillas: mediatriz, bisectriz. Propiedades.
- Figuras planas elementales: triángulo, cuadrado, figuras poligonales.
- Clasificación de triángulos y cuadriláteros. Propiedades y relaciones.

## **GEOMETRÍA (Cálculo)**

- Medida y cálculo de ángulos de figuras planas.
- Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas. Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.
- Circunferencia, círculo, arcos y sectores circulares.
- Triángulos rectángulos. El teorema de Pitágoras. Aplicaciones directas

## **FUNCIONES**

- Coordenadas cartesianas: representación e identificación de puntos en un sistema de ejes coordenados.
- El concepto de función: Variable dependiente e independiente. Formas de presentación (lenguaje habitual, tabla, gráfica, fórmula).
- Funciones de proporcionalidad directa. Representación.

## **PROBABILIDAD**

- Fenómenos deterministas y aleatorios.
- Sucesos elementales equiprobables y no equiprobables.
- Espacio muestral en experimentos sencillos. Tablas y diagramas de árbol sencillos.
- Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace en experimentos sencillos.