

# 1º ESO

## CONTENIDOS Y CONTENIDOS MÍNIMOS

### Bloque I: Aritmética y Álgebra

#### I. LOS NÚMEROS NATURALES.

1. Sistema de numeración decimal y romano.
2. Suma, resta y multiplicación.
3. División.
4. Cálculo mental de operaciones sencillas
5. Análisis de enunciados de los problemas
6. Resolución de problemas

#### II. DIVISIBILIDAD.

1. Múltiplos y divisores.
2. Números primos y compuestos.
3. Máximo común divisor.
4. Mínimo común múltiplo.
5. Análisis y resolución de problemas utilizando la divisibilidad

#### III. LOS NÚMEROS ENTEROS.

1. Los números negativos.
2. Representación gráfica.
3. Suma y resta.
4. Multiplicación y división.
5. Cálculo mental de operaciones sencillas
6. Resolución de problemas de la vida cotidiana

#### IV. LAS FRACCIONES.

1. Concepto de fracción.
2. Fracciones equivalentes.
3. Suma y resta de fracciones.
4. Multiplicación y división de fracciones.
5. Orden de números fraccionarios
6. Utilización y análisis de diferentes métodos para resolver problemas

#### V. LOS NÚMEROS DECIMALES.

1. Números decimales. Relación entre números decimales y fraccionarios
2. Orden de números decimales
3. Suma, resta y multiplicación.
4. División y operaciones combinadas.
5. Estimaciones y redondeos.
6. Cálculo mental
7. Elaboración de estrategias para el cálculo mental, el cálculo aproximado y con calculadoras
8. Resolución de problemas de la vida cotidiana donde intervengan números decimales

#### VI. POTENCIAS Y RAÍZ CUADRADA.

1. Potencias de exponente natural y entero
2. Propiedades de las potencias.
3. Raíz cuadrada exacta.
4. Raíz cuadrada de un número decimal.
5. Raíz cuadrada de un producto o un cociente.
6. Raíz cuadrada factorizando.
4. Cálculo mental.

5. Cálculo aproximado

#### **VII. PROPORCIONALIDAD.**

1. Razón y proporción.
2. Proporcionalidad directa e inversa
3. Porcentajes
4. Identificación de situaciones de la vida cotidiana donde intervengan porcentajes y la proporcionalidad

#### **VIII. LENGUAJE ALGEBRAICO.**

1. Lenguaje algebraico.
2. Obtención de valores numéricos en fórmulas sencillas.
3. Resolución de ecuaciones sencillas de 1<sup>er</sup> grado con una incógnita.
4. Resolución de problemas donde se utilice el lenguaje algebraico.

### **Bloque II: Geometría**

#### **IX. ELEMENTOS EN EL PLANO.**

1. Elementos básicos en el plano.
2. Operaciones con ángulos.
3. Clasificación de los ángulos.
4. Rectas paralelas cortadas por una secante.

#### **X. TRIÁNGULOS.**

1. Construcción de triángulos.
2. Medianas y alturas de un triángulo.
3. Mediatrices y bisectrices de un triángulo.
4. Teorema de Pitágoras

#### **XI. LOS POLÍGONOS Y LA CIRCUNFERENCIA.**

1. Polígonos.
2. Cuadriláteros.
3. Circunferencia.
4. Círculo.

#### **XII. PERÍMETROS Y ÁREAS.**

1. Perímetros y áreas de los polígonos.
2. Longitudes y áreas en la circunferencia y el círculo
3. Resolución de problemas de la vida cotidiana donde aparezcan situaciones geométricas

### **Bloque III: Tablas y Gráficas**

#### **XIII. TABLAS Y GRÁFICAS**

Coordenadas cartesianas. Ejes cartesianos

Interpretación de gráficas

Tablas estadísticas

Representación gráfica de información estadística