

## **Contenidos para la prueba extraordinaria de septiembre. Matemáticas. 1º ESO**

### **1º E.S.O.**

#### **Unidad 1: Números naturales.**

- Ordenación de los números naturales.
- Operaciones básicas con los números naturales.
- Potencias de exponente natural.
- Operaciones con potencias: producto y cociente de potencias de la misma base y potencia de una potencia.
- Raíz cuadrada exacta y entera de un número natural.
- Cálculo de operaciones combinadas.
- Aproximaciones de números naturales por redondeo o truncamiento.
- Resolución de problemas reales que impliquen el cálculo con números naturales.

#### **Unidad 2: Divisibilidad.**

- Múltiplos y divisores de un número.
- Propiedades de los múltiplos y divisores.
- Criterios de divisibilidad.
- Números primos y compuestos.
- Cálculo de todos los divisores de un número.
- Factorización de un número.
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números.
- Resolución de problemas de la vida real en los que aparezcan conceptos de divisibilidad.

#### **Unidad 3: Fracciones.**

- Interpretaciones de una fracción.
- Fracciones propias e impropias.
- Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación.
- Fracción irreducible.
- Comparación de fracciones.
- Reducción de fracciones a común denominador.
- Suma y resta de fracciones.
- Multiplicación de fracciones.
- Fracción inversa. División de fracciones.
- Operaciones combinadas con fracciones.
- Resolución de problemas reales que impliquen la realización de cálculos con fracciones.

#### **Unidad 4: Números decimales.**

- Parte entera y decimal de un número decimal.
- Comparación de números decimales.
- Números decimales exactos y periódicos.
- Sumas y restas de números decimales. Redondeo y truncamiento.
- Multiplicación y división de números decimales.
- Expresión de un número decimal como fracción decimal.
- Cálculo de la expresión decimal de una fracción cualquiera.
-

## **Contenidos para la prueba extraordinaria de septiembre. Matemáticas. 1º ESO**

### **Unidad 5: Números enteros.**

- Números enteros positivos y negativos.
- Valor absoluto de un número entero.
- Opuesto de un número entero.
- Representación y comparación de enteros.
- Suma y resta de números enteros.
- Multiplicación y división de números enteros. Regla de los signos.
- Operaciones combinadas con números enteros.
- Resolución de problemas con números enteros.

### **Unidad 6: Iniciación al álgebra.**

- Lenguaje numérico y algebraico.
- Expresión de enunciados dados en lenguaje usual en lenguaje algebraico, y viceversa.
- Expresión algebraica. Valor numérico.
- Monomios. Coeficiente y parte literal.
- Monomios semejantes. Suma y resta.
- Igualdades algebraicas: identidad y ecuación.
- Comprobación de la solución de una ecuación.
- Resolución de una ecuación.
- Resolución de problemas mediante ecuaciones.

### **Unidad 7: Perímetros y áreas.**

- Perímetro de un polígono.
- Longitud de la circunferencia.
- Áreas de paralelogramos: cuadrado, rectángulo, rombo y romboide.