

**MATERIA:** MATEMÁTICAS

**NIVEL:** 2º ESO

**DURACIÓN:** 1h 15 min.

## **CONTENIDOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

### **CONTENIDOS:**

- Identificación y cálculo de múltiplos y divisores de varios números.
- Criterios de divisibilidad.
- Descomposición en factores primos
- Cálculo del mínimo común múltiplo y el máximo común divisor.
- Propiedades de las potencias.
- Raíces cuadradas exactas y aproximadas.
- Resolución de problemas de potencias y raíces.
- Notación científica.
- Expresión situaciones con números enteros.
- Operaciones combinadas con números enteros.
- Operaciones combinadas con fracciones.
- Resolución de problemas en los que intervienen números naturales, enteros, fracciones y porcentajes.
- Identificación de situaciones de proporcionalidad directa e inversa.
- Resolución de problemas de proporcionalidad directa e inversa.
- Paso de lenguaje algebraico a cotidiano y viceversa.
- Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita y coeficientes enteros de los tipos:  $ax+b=c$ ,  $ax+b=cx+d$ ,
- Resolución de problemas mediante ecuaciones de primer grado.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

- Resolver problemas que involucren operaciones y propiedades con números enteros, fracciones, decimales y porcentajes relacionados con la vida diaria.
- Identificar relaciones de proporcionalidad numérica y utilizarlas para resolver problemas en situaciones de la vida cotidiana.
- Utilizar el lenguaje algebraico para simbolizar, generalizar y resolver

problemas sencillos utilizando métodos numéricos, gráficos o algebraicos.

- Utilizar estrategias y técnicas de resolución de problemas, tales como el análisis del enunciado, el ensayo y error sistemático, la división del problema en partes, así como la comprobación de la coherencia de la solución obtenida y expresar, utilizando el lenguaje matemático adecuado a su nivel, el procedimiento que se ha seguido en la resolución.

## **CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA**

La prueba incluirá ejercicios y problemas similares a las actividades realizadas durante el curso.

## **CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CALIFICACIÓN**

- La puntuación de cada pregunta y apartado se desglosará en la prueba.
- En la calificación de cada actividad se tendrá en cuenta, además de que la solución sea correcta, el desarrollo de los procedimientos empleados.
- Para superar la prueba se deberá obtener al menos una puntuación de cinco.