



## ORIENTACIONES PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

SEPTIEMBRE 2021

ASIGNATURA: MATEMÁTICAS

NIVEL: 2º ESO

### CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

En la convocatoria extraordinaria de septiembre se realiza una prueba escrita de un máximo de 10 problemas o ejercicios. Además, se asegurará que los bloques de contenidos queden representados en dicha prueba de forma equilibrada teniendo en cuenta la ponderación de los mismos y los contenidos mínimos previstos para este nivel y reseñados a continuación en este mismo documento.

El tiempo para la realización de la prueba será de una hora y media. Se eliminará de la prueba demostraciones teóricas y problemas encadenados.

En cuanto a la calificación, cada una de las preguntas se evaluará atendiendo a los criterios de evaluación de 1 a 10. De esta forma, será necesario superar el 50% de la misma para obtener calificación positiva.

Las puntuaciones correspondientes a cada una de las preguntas se detallarán en el documento de la prueba que se le entregará a cada alumno. Además, también se reseñarán con asterisco aquellas preguntas que hacen referencia especial a los contenidos necesarios para superar las matemáticas de primero.

### CONTENIDOS MÍNIMOS EVALUABLES CON SU CORRESPONDIENTE PONDERACIÓN

#### **UNIDAD 1: Divisibilidad. Números enteros**

- Reglas de divisibilidad.
- Descomposición factorial.
- Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.
- Los números enteros.
- Operaciones con números enteros.
- Resolución de problemas cotidianos de cálculo aritmético, haciendo uso de las operaciones estudiadas con números naturales y enteros.
- Resolución de problemas en los que haya que utilizar el m.c.m. o el m.c.d.

#### **UNIDAD 2: Fracciones y decimales**

- Fracciones. Comparación y ordenación.
- Operaciones con fracciones.
- Expresión decimal y fraccionaria de un número.
- Aproximaciones de números decimales.
- Resolución de problemas con fracciones.
- Realizar operaciones básicas con números decimales. Resolver problemas en los que intervengan los números decimales.

#### **UNIDAD 3: Proporcionalidad**

- Razón y proporción.
- Magnitudes directamente proporcionales. Repartos.
- Porcentajes. Aplicaciones.

SEPTIEMBRE 2021

- Magnitudes inversamente proporcionales.
- Resolución de problemas de proporcionalidad y porcentajes.

**UNIDAD 4: Expresiones algebraicas**

- Expresiones algebraicas. Valor numérico.
- Monomios. Operaciones.
- Polinomios. Operaciones.
- Identidades numéricas.

**UNIDAD 5: Ecuaciones**

- Igualdades: identidades y ecuaciones
- Ecuaciones equivalentes.
- Ecuaciones de primer grado. Resolución de problemas.
- Ecuaciones de segundo grado.

**UNIDAD 6: Sistemas de ecuaciones**

- Ecuaciones lineales con dos incógnitas.
- Sistemas de ecuaciones lineales.
- Sistemas de ecuaciones equivalentes.
- Solución gráfica de un sistema.
- Resolución de sistemas por sustitución, igualación y reducción.
- Resolución de problemas.

**UNIDAD 7: Funciones**

- Coordenadas cartesianas.
- Correspondencia y funciones.
- Fórmulas, tablas y gráficas.
- Dominio y recorrido.
- Características de las funciones.
- Estudio gráfico de funciones.
- Funciones lineales. Pendiente y ordenada en el origen.