

## PLAN DE RECUPERACIÓN PARA SEPTIEMBRE 1º ESO DE MATEMÁTICAS - CURSO 18-19

En la evaluación extraordinaria de septiembre el instrumento de evaluación será una prueba escrita referida tanto a los contenidos desarrollados durante el curso, como a los criterios de evaluación trabajados. El grado de dificultad será similar al que se ha trabajado a lo largo del curso.

En los ejercicios de la prueba se deben expresar los pasos seguidos para la resolución. No se valorarán aquellos en los que solamente se responda el resultado final.

Todos los ejercicios de esta prueba tendrán el mismo valor, salvo que se especifique en el propio examen lo contrario.

Para la superación de la asignatura el alumno o alumna debe demostrar, en una prueba escrita, sus conocimientos de los siguientes contenidos los cuales se encuentran también reflejados en la programación del presente curso.

### 1º ESO - CONTENIDOS

Números Naturales	Sistemas de numeración decimal. Representación y ordenación. Suma y resta de números naturales. Propiedades de la suma y resta. Multiplicación y división. Aproximaciones. Potencias de exponente natural. Potencias de base 10. Producto y división de potencias de la misma base. Potencia de otra potencia. Jerarquía de operaciones. Raíz cuadrada exacta y raíz cuadrada entera. Uso de la calculadora. Resolución de problemas
CRITERIOS 1, 2 Y 3	
Divisibilidad	Divisibilidad de los números naturales. Múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. Criterios de divisibilidad (2, 3, 5, 6, 9, 10 y 11). Factorización de un número. Máximo común divisor. Mínimo común múltiplo. Resolución de problemas.
CRITERIOS 1, 2 Y 3	
Fracciones	Concepto de fracción. Representación gráfica y en la recta numérica. Fracciones equivalentes. Amplificación y simplificación de fracciones. Comparación de fracciones. Suma y resta de fracciones. Multiplicación y división de fracciones. Resolución de problemas.
CRITERIOS 1, 2 Y 3	
Números Decimales	Escritura y lectura de números decimales. Ordenación y representación en la recta. Suma y resta de números decimales. Multiplicación y división de números decimales. Fracción decimal. Aproximación de números decimales. Uso de la calculadora. Resolución de problemas
CRITERIOS 1, 2 Y 3	
Números enteros	Números positivos y negativos. Representación en la recta. Valor absoluto de un número entero. Opuesto de un número entero. Ordenación y comparación de enteros. Suma y resta sencillas de números enteros. Multiplicación y división de enteros. Resolución de problemas.
CRITERIOS 1, 2 Y 3	
Proporcionalidad numérica	Razón de dos números. Proporción: términos, constante de proporcionalidad, propiedades y cálculo del cuarto proporcional. Concepto de magnitudes directamente proporcionales. Cálculo de magnitudes directamente proporcionales. Porcentajes: significado del tanto por ciento y cálculo del porcentaje de una cantidad. Expresión del porcentaje como número decimal y como fracción. Resolución de problemas
CRITERIOS 1, 2 Y 4	
Lenguaje algebraico	Expresiones algebraicas. Términos y operaciones. Valor numérico de una expresión algebraica. Ecuaciones. Resolución de ecuaciones sencillas. Resolución de problemas
CRITERIOS 1, 2 Y 5	

## 1º ESO – CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1. Resolver problemas numéricos, geométricos, funcionales y estadístico-probabilísticos de la realidad cotidiana desarrollando procesos y utilizando leyes de razonamiento matemático; así como reflexionar sobre la validez de las estrategias aplicadas para su resolución y su aplicación en diferentes contextos y situaciones similares futuras. Además, realizar los cálculos necesarios y comprobar las soluciones obtenidas, profundizando en problemas ya resueltos y planteando pequeñas variaciones en los datos, otras preguntas, etc. Evaluar de manera crítica las soluciones aportadas por las demás personas y los diferentes enfoques del mismo problema, trabajar en equipo, superar bloqueos e inseguridades y reflexionar sobre las decisiones tomadas, así como expresar verbalmente y mediante informes el proceso, los resultados y las conclusiones obtenidas en la investigación.
2. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en el proceso de aprendizaje, buscando y seleccionando información relevante en Internet o en otras fuentes para elaborar documentos propios, mediante exposiciones y argumentaciones y compartiéndolos en entornos apropiados para facilitar la interacción. Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas para realizar cálculos numéricos y estadísticos; realizar representaciones gráficas y geométricas; y elaborar predicciones, y argumentaciones que ayuden a la comprensión de conceptos matemáticos, a la resolución de problemas y al análisis crítico de situaciones diversas.
3. Identificar y utilizar los números naturales, enteros, decimales, fraccionarios, así como porcentajes sencillos, sus operaciones y propiedades para recoger, interpretar e intercambiar información cuantitativa y resolver problemas de la vida cotidiana eligiendo para ello la forma de cálculo más apropiada en cada caso (mental, escrita, calculadora...), asimismo, enjuiciar de forma crítica las soluciones obtenidas, analizando su adecuación al contexto y expresarlas según la precisión exigida (aproximación, redondeo...).
4. Reconocer relaciones de proporcionalidad numérica directa y utilizar diferentes procedimientos para resolver problemas en situaciones cotidianas
5. Utilizar el lenguaje algebraico para expresar los patrones y leyes generales que rigen procesos numéricos cambiantes contextualizados, realizar predicciones sobre su comportamiento al modificar las variables, operar con expresiones algebraicas sencillas, así como resolver problemas contextualizados mediante el planteamiento y resolución de ecuaciones de primer grado, contrastando e interpretando las soluciones obtenidas y sopesando otras formas de enfrentar el problema.

## 1º ESO – ACTIVIDADES

Para adquirir las destrezas y competencias necesarias se recomienda que el alumno o alumna practique los ejercicios realizados en clase, con la ayuda del libro y además de los ejercicios de las siguientes webs:

<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/indice/matematicas-de-1o-de-eso.html>