

ORIENTACIONES PARA LA PRUEBA DE SEPTIEMBRE

Departamento de Matemáticas. I.E.S. Vega del Tader

MATEMÁTICAS 4º ESO APLICADAS

Nombre alumno/a		Grupo
Profesor/a		

SE RECOMIENDA:

- ESTUDIAR Y RESUMIR CADA UNO DE LOS TEMAS TRABAJADOS DURANTE EL CURSO, CUYA RELACIÓN ES LA QUE SIGUE:

TEMA
NÚMEROS RACIONALES E IRRACIONALES.
PROPORCIONALIDAD NUMÉRICA.
POLINOMIOS.
ECUACIONES Y SISTEMAS.
PERÍMETROS, ÁREAS Y VOLÚMENES.
SEMEJANZA. APLICACIONES.

- REALIZAR LOS EJERCICIOS PROPUESTOS EN CLASE Y QUE APARECEN EN EL LIBRO DE TEXTO UTILIZADO A LO LARGO DEL CURSO 2019-2020.
- LA PRUEBA EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE SE ELABORARÁ TENIENDO EN CUENTA LOS SIGUIENTES ESTÁNDARES

Código	Estándar	Peso
CE1.2	Utilizar procesos de razonamiento y estrategias de resolución de problemas, realizando los cálculos necesarios y comprobando las soluciones obtenidas.	2
E2.1.2	Realiza los cálculos con eficacia, bien mediante cálculo mental, algoritmos de lápiz y papel o calculadora, y utiliza la notación más adecuada para las operaciones de suma, resta, producto, división y potenciación.	7
E2.1.6	Aplica porcentajes a la resolución de problemas cotidianos y financieros y valora el empleo de medios tecnológicos cuando la complejidad de los datos lo requiera.	6

E2.1.7	Resuelve problemas de la vida cotidiana en los que intervienen magnitudes directa e inversamente proporcionales.	6
E2.2.2	Realiza operaciones de suma, resta, producto y división de polinomios y utiliza identidades notables.	6
E2.2.3	Obtiene las raíces de un polinomio y lo factoriza, mediante la aplicación de la regla de Ruffini.	6
E2.3.1	Formula algebraicamente una situación de la vida real mediante ecuaciones de primer y segundo grado y sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas, las resuelve e interpreta el resultado obtenido.	9
E3.1.3	Utiliza las fórmulas para calcular perímetros, áreas y volúmenes de triángulos, rectángulos, círculos, prismas, pirámides, cilindros, conos y esferas, y las aplica para resolver problemas geométricos, asignando las unidades correctas.	7
E3.1.4	Calcula medidas indirectas de longitud, área y volumen mediante la aplicación del teorema de Pitágoras y la semejanza de triángulos.	7
E4.1.2	Explica y representa gráficamente el modelo de relación entre dos magnitudes para los casos de relación lineal, cuadrática, proporcional inversa y exponencial.	5
E4.1.3	Identifica, estima o calcula elementos característicos de estas funciones (cortes con los ejes, intervalos de crecimiento y decrecimiento, máximos y mínimos, continuidad, simetrías y periodicidad).	6
E4.1.4	Expresa razonadamente conclusiones sobre un fenómeno, a partir del análisis de la gráfica que lo describe o de una tabla de valores.	6

➤ **LA NOTA DE LA MATERIA SERÁ EXCLUSIVAMENTE LA QUE SE EXTRAIGA DE LA PRUEBA ESCRITA.**

Molina de Segura, a 22 de junio de 2020

FDO: