

MATEMÁTICAS ACADÉMICAS

3º ESO

PLAN DE REFUERZO Y RECUPERACIÓN

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA EXTRAORDINARIA.

- ✓ El alumnado será evaluado a través de un examen basado en los criterios de evaluación y estándares de aprendizaje evaluables de la materia considerados como imprescindibles por nuestro departamento didáctico (ver contenidos para la prueba extraordinaria).
- ✓ La duración de la prueba será de 60m.
- ✓ Para obtener la puntuación completa en un ejercicio deberá darse, además de la respuesta correcta, las explicaciones oportunas.
- ✓ Se podrá usar calculadora (modelos no gráficos y no programables), salvo que el enunciado de un ejercicio indique lo contrario.
- ✓ Queda prohibido el uso de dispositivos electrónicos durante la realización del examen, salvo autorización expresa del profesor/a. El uso de los mismos implicará la retirada del examen de forma inmediata y el suspenso de la prueba.

MATERIAL DE APOYO.

- ✓ **El material preferente para preparar las pruebas serán las hojas de ejercicios trabajadas durante el curso.**
- ✓ Otros materiales:

Libro de texto del proyecto marea verde

- www.apuntesmareaverde.org.es/grupos/mat/3Beso.htm

CONTENIDOS PARA LA PRUEBA EXTRAORDINARIA

ESTADÍSTICA

1. Identificación de las fases y tareas de un estudio estadístico. Significado y distinción de población y muestra. Reconocimiento de variables estadísticas: cualitativas, discretas y continuas.
2. Obtención de frecuencias absolutas, relativas y acumuladas. Agrupación de datos en intervalos.
3. Elaboración e interpretación de gráficas estadísticas.
4. Cálculo, interpretación y propiedades de parámetros de posición.
5. Cálculo de parámetros de dispersión.
6. Interpretación conjunta de la media y la desviación típica.

PROBABILIDAD

1. Identificación de experiencias aleatorias, sucesos y espacio muestral.
2. Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace.
3. Uso de diagramas de árbol.

NÚMEROS

1. Significado y uso de las potencias de números racionales con exponente entero.
2. Aplicación de las potencias de base 10 para la expresión de números muy pequeños. Operaciones con números expresados en notación científica.
3. Expresión decimal de raíces cuadradas no exactas.
4. Transformación de expresiones radicales y operaciones entre ellas.
5. Transformación de fracciones en decimales y viceversa
6. Cálculo de la fracción generatriz de números decimales exactos y periódicos.
7. Operaciones con fracciones y decimales aplicando la jerarquía de operaciones
8. Cálculo aproximado y redondeo. Cálculo del error absoluto y relativo.

ÁLGEBRA

1. Investigación de regularidades, relaciones y propiedades que aparecen en conjuntos de números. Expresión algebraica.
2. Resolución algebraica y gráfica de ecuaciones de segundo grado con una incógnita.
3. Transformación de expresiones algebraicas. Uso de la igualdades notables. Operaciones elementales con polinomios.
4. Planteamiento y resolución de problemas reales mediante la utilización de ecuaciones y sistemas de ecuaciones. Análisis crítico de las soluciones.
5. Uso y evaluación crítica de diferentes estrategias para la resolución de ecuaciones y sistemas.

FUNCIONES

1. Análisis y descripción cualitativa de gráficas que representan fenómenos del entorno cotidiano y de otras materias.
2. Análisis de una situación a partir del estudio de las características locales y globales de la gráfica correspondiente.
3. Análisis y comparación de situaciones de dependencia funcional dadas mediante tablas y enunciados.
4. Utilización de modelos lineales para el estudio de situaciones provenientes de los diferentes ámbitos de conocimiento y de la vida cotidiana, mediante la confección de la tabla, la representación gráfica y la obtención de la expresión algebraica.
5. Identificación y cálculo de las diferentes expresiones de la ecuación de la recta.