



INFORME PARA PRUEBA EXTRAORDINARIA DE EVALUACIÓN MATEMÁTICAS 4º ESO

OBJETIVOS MÍNIMOS NO ALCANZADOS

- Conocer los distintos tipos de números e interpretar el significado de algunas de sus propiedades más características: divisibilidad, paridad, infinitud, proximidad, etc.
- Utilizar los distintos tipos de números y operaciones, junto con sus propiedades, para recoger, transformar e intercambiar información y resolver problemas relacionados con la vida diaria y otras materias del ámbito académico.
- Construir e interpretar expresiones algebraicas, utilizando con destreza el lenguaje algebraico, sus operaciones y propiedades.
- Representar y analizar situaciones y relaciones matemáticas utilizando inecuaciones, ecuaciones y sistemas para resolver problemas matemáticos y de contextos reales.
- Identificar relaciones cuantitativas en una situación, determinar el tipo de función que puede representarlas, y aproximar e interpretar la tasa de variación media a partir de una gráfica, de datos numéricos o mediante el estudio de los coeficientes de la expresión algebraica.
- Analizar información proporcionada a partir de tablas y gráficas que representen relaciones funcionales asociadas a situaciones reales obteniendo información sobre su comportamiento, evolución y posibles resultados finales.
- Utilizar las unidades angulares del sistema métrico sexagesimal e internacional y las relaciones y razones de la trigonometría elemental para resolver problemas trigonométricos en contextos reales.
- Calcular magnitudes efectuando medidas directas e indirectas a partir de situaciones reales, empleando los instrumentos, técnicas o fórmulas más adecuadas y aplicando las unidades de medida.
- Conocer y utilizar los conceptos y procedimientos básicos de la geometría analítica plana para representar, describir y analizar formas y configuraciones geométricas sencillas.

CONTENIDOS MÍNIMOS NO ALCANZADOS

○ 1º Evaluación (Temas 1,2 y 3)

- Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción.
- Números irracionales. Representación de números en la recta real. Intervalos.
- Potencias de exponente entero o fraccionario y radicales sencillos.
- Potencias de exponente racional. Operaciones y propiedades. Jerarquía de operaciones. Cálculo con porcentajes.
- Logaritmos. Definición y propiedades. Manipulación de expresiones algebraicas.
- Utilización de igualdades notables.
- Introducción al estudio de polinomios.
- Raíces y factorización. Ecuaciones de grado superior a dos. Fracciones algebraicas.
- Simplificación y operaciones. Resolución de problemas cotidianos y de otras áreas de conocimiento mediante ecuaciones y sistemas.

○ 2º Evaluación (Tema 4, 5 y 6)

- Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica. Análisis de resultados.
- La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.

○ 3º Evaluación (Tema 7 y 8)

- Utiliza conceptos y relaciones de la trigonometría básica para resolver problemas
- Resuelve triángulos utilizando las razones trigonométricas y sus relaciones.
- Establece correspondencias analíticas entre las coordenadas de puntos y vectores.



Euclides Enseñanza Sociedad Cooperativa Andaluza

Colegio Privado Concertado Arboleda

C/ Reina Victoria 2. 41020 Sevilla

Telf. 954 408126 Fax 954 440186

www.colegioarboleda.es

- Calcula la distancia entre dos puntos y el módulo de un vector.
- Conoce el significado de pendiente de una recta y diferentes formas de calcularla.
- Calcula la ecuación de una recta de varias formas, en función de los datos conocidos.
- Utiliza en el estudio analítico de las condiciones de incidencia, paralelismo y perpendicularidad.

TRABAJO A REALIZAR DURANTE EL VERANO Y ENTREGAR EL DÍA DE LA PRUEBA ESCRITA. Realizar las actividades de los temas correspondientes:

Números reales: Autoevaluación (ejercicios: 2,3,4 y 5)

Polinomios: Autoevaluación (ejercicios: 1,2,3,4,5,6 y 7)

Ecuaciones y sistemas de ecuaciones. Autoevaluación (ejercicios: 1,2,3,4)

Funciones: Autoevaluación. (ejercicio 1)

Trigonometría: Autoevaluación (ejercicios 2,3 y 4)

Geometría analítica. Autoevaluación. (ejercicios 1,2,4,5 y 6)

Estas actividades se realizarán en hojas de archivador o folios con la numeración de cada tema y con letra legible

DIA DE LA PRUEBA ESCRITA: MARTES 3 DE SEPTIEMBRE 9:00 – 10:30

Criterios de evaluación: conocimiento adecuado de los contenidos mínimos establecidas y, por tanto, de los objetivos mínimos requeridos, así como el interés por superarlos.

Para la superación del área se realizará:

- El trabajo expresado en este documento. Su valoración es de un 20% de la nota final.
- Una prueba escrita de los contenidos señalados. Su valoración es de un 80% de la nota final.

Las calificaciones correspondientes a la evaluación extraordinaria de septiembre aparecerán publicadas en el tablón de anuncios del Centro el día 5 de septiembre de 2019 a las 12.00 h. Para quien lo desee, los tutores estarán disponibles para cualquier aclaración o consulta los días 5 y 6 de septiembre

Sevilla, a 26 de junio de 2019

FDO: Juan Jesús Moreno Muñoz