

IES JOVELLANOS DE GIJÓN

Tarea de verano 2008

CONTENIDOS DE MATEMÁTICAS DE 2º ESO (curso completo)

- Saber ordenar y utilizar los números enteros, decimales y fraccionarios y las operaciones fundamentales con ellos usando correctamente los paréntesis y la jerarquía de las operaciones aritméticas y su aplicación a la resolución de problemas de la vida cotidiana.
- Saber aplicar las técnicas del redondeo y estimación de resultados en la resolución de problemas.
- Calcular porcentajes y su aplicación a descuentos e incrementos.
- Conocer y utilizar los criterios de divisibilidad. Conocer el concepto de múltiplo y divisor. Saber diferenciar los números primos.
- Hallar el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de dos números.
- Manejar el sistema sexagesimal en la medida del tiempo y de los ángulos: Suma, resta, producto y división.
- Saber hallar y aplicar la razón existente entre dos magnitudes proporcionales y su aplicación a problemas de escala en mapas y planos.
- Saber escribir, interpretar y evaluar numéricamente expresiones algebraicas sencillas.
- Simplificar expresiones algebraicas sencillas.
- Resolver ecuaciones de primer grado y resolver problemas sencillos mediante dichas ecuaciones.
- Saber interpretar diagramas, tablas y gráficas de funciones con el fin de obtener información significativa de las mismas.
- Explicar las características fundamentales de una función dada por tablas.
- Saber reconocer relaciones de proporcionalidad directa entre dos magnitudes, expresándolas en forma de tabla y gráficamente, en el contexto de problemas de la vida cotidiana.
- Distinguir y clasificar los distintos tipos de triángulos y cuadriláteros.
- Reconocer y representar las figuras planas y los cuerpos geométricos y conocer sus elementos: lado, ángulo, apotema, radio, diámetro, cuerda.
- Conocer y saber aplicar el Teorema de Tales.
- Conocer y aplicar los conceptos de Semejanza y Simetría en problemas geométricos sencillos.
- Conocer y saber aplicar el Teorema de Pitágoras.
- Calcular perímetros, áreas y volúmenes de las figuras geométricas directamente o por descomposición y usando las unidades de medida adecuadas.
- Saber construir en casos sencillos tablas de frecuencia y diagramas de barras y pasar de unas a otras y viceversa.
- Distinguir los conceptos de población, muestra y frecuencias, hallando las frecuencias absoluta y relativa de datos estadísticos.
- Obtener la moda y la media aritmética de una distribución discreta sencilla.
- Cuantificar la probabilidad de ocurrencia de un suceso aleatorio muy sencillo utilizando la frecuencia relativa.
- Saber utilizar la calculadora para realizar cálculos complejos utilizando paréntesis y la memoria interna.

PLAN DE REFUERZO PARA EL VERANO 2008

Con el fin de preparar el examen de septiembre, este alumno debe repasar y profundizar en algunos conceptos y mejorar algunas destrezas, para lo que se le propone hacer durante el verano las actividades señaladas a continuación, todas ellas pertenecientes a su libro de texto de 2º de ESO.

<input type="checkbox"/>	Unidad 1: Los números enteros	80 - 81 - 82 - 83 - 86 - 87 - 88 - 90 - 91 - 93 - 94 - 99 - 100
<input type="checkbox"/>	Unidad 2: Potencias	63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 71 - 72 - 73 - 76 - 78 - 80 - 81 - 83 - 84
<input type="checkbox"/>	Unidad 3: Divisibilidad	57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 68 - 69 - 70 - 72 - 74 - 75 - 77 - 81
<input type="checkbox"/>	Unidad 4: Los números fraccionarios	42 - 43 - 44 - 45 - 47 - 48 - 50 - 53 - 54 - 55 - 59 - 62 - 63
<input type="checkbox"/>	Unidad 5: Los números decimales	50 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 60 - 64 - 66 - 69 - 73 - 74
<input type="checkbox"/>	Unidad 6: Raíces	60 - 62 - 63 - 70 - 71 - 73 - 74 - 75 - 76 - 79
<input type="checkbox"/>	Unidad 7: El Lenguaje algebraico. Ecuaciones.	51 - 52 - 3 - 55 - 60 - 62 - 64 - 65 - 66 - 68 - 9 - 70 - 71
<input type="checkbox"/>	Unidad 8: Sistemas de ecuaciones.	
<input type="checkbox"/>	Unidad 9: Proporcionalidad numérica	71 - 81 - 82 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92
<input type="checkbox"/>	Unidad 10: Funciones	47 - 48 - 52 - 54 - 55 - 56 - 61
<input type="checkbox"/>	Unidad 11: Estadística y Probabilidad	41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 50 - 51 - 52
<input type="checkbox"/>	Unidad 12: Medida del tiempo	72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 86 - 87
<input type="checkbox"/>	Unidad 13: Teorema de Pitágoras	38 - 40 - 45 - 46 - 47 - 50 - 51 - 53 - 54 - 56 - 57 - 58 - 59
<input type="checkbox"/>	Unidad 14: Semejanza. Teorema de Tales	50 - 51 - 52 - 53 - 57 - 58 - 60 - 64 - 66 - 67
<input type="checkbox"/>	Unidad 15: Geometría del espacio	
<input type="checkbox"/>	Unidad 16: Cálculo de áreas y volúmenes	67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78

La realización de los ejercicios señalados permiten hacer un repaso completo de los contenidos mínimos de esta asignatura, pero el libro de texto dispone de otros muchos que pueden servir igualmente, en particular los de código verde y los que forman las autoevaluaciones al final de cada unidad cuyas soluciones están al final del libro.