

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS UNIDADES DE 2º ESO

UNIDAD 1: Proporcionalidad y porcentajes

1. Conocer y manejar los conceptos de razón y proporción
2. Reconocer las magnitudes directa o inversamente proporcionales, construir sus correspondientes tablas de valores y formar con ellas distintas proporciones.
3. Resolver problemas de proporcionalidad directa o inversa, por reducción a la unidad y por la regla de tres
4. Resolver problemas de proporcionalidad compuesta y de repartos proporcionales.
5. Comprender y manejar los conceptos relativos a los porcentajes.
6. Utilizar procedimientos específicos para la resolución de los distintos tipos de problemas con porcentajes.
7. De manera transversal, repasar operaciones con números decimales y fracciones.

UNIDAD 2: Estadística

1. Conocer el concepto de variable estadística y diferenciar sus tipos
2. Elaborar e interpretar tablas estadísticas con los datos agrupados.
3. Representar gráficamente información estadística dada mediante tablas e interpretar información estadística dada gráficamente.
4. Calcular los parámetros estadísticos básicos relativos a una distribución

UNIDAD 3: Álgebra

1. Utilizar el lenguaje algebraico para generalizar propiedades y relaciones matemáticas.
2. Traducir a lenguaje algebraico enunciados, propiedades o relaciones matemáticas
3. Interpretar el lenguaje algebraico
4. Conocer y utilizar la nomenclatura relativa a las expresiones algebraicas y sus elementos.
5. Operar con monomios y polinomios
6. Conocer y aplicar los productos notables
7. Saber extraer factor común

UNIDAD 4: Ecuaciones

1. Reconocer las ecuaciones y sus elementos: términos, miembros, grado, soluciones.
2. Resolver ecuaciones de primer grado. Reducir miembros y transponer términos.
 1. Eliminar denominadores.
 2. Resolver ecuaciones de segundo grado. Incompletas. Completas, con la fórmula.
 3. Resolver problemas con ayuda de las ecuaciones de primer y segundo grado

UNIDAD 5: Sistemas de ecuaciones

1. Calcular, reconocer y representar las soluciones de una ecuación de primer grado con dos incógnitas.
2. Conocer el concepto de sistema de ecuaciones. Saber en qué consiste la solución de un sistema de ecuaciones lineales y conocer su interpretación gráfica
3. Resolver sistemas de ecuaciones lineales por el método gráfico y por métodos algebraicos.
4. Utilizar los sistemas de ecuaciones como herramienta para resolver problemas

UNIDAD 6: Funciones

1. Dominar la representación y la interpretación de puntos en unos ejes cartesianos.
2. Conocer y manejar el sistema de coordenadas cartesianas.
3. Comprender el concepto de función y reconocer, interpretar y analizar las gráficas funcionales.
4. Construir la gráfica de una función a partir de su ecuación
5. Reconocer, representar y analizar las funciones lineales.

UNIDAD 7: Teorema de Pitágoras

1. Conocer y aplicar el teorema de Pitágoras
2. Obtener áreas calculando, previamente, algún segmento mediante el teorema de Pitágoras.

UNIDAD 8: Semejanza

1. Conocer y comprender el concepto de semejanza.
2. Comprender el concepto de razón de semejanza y aplicarlo para la construcción de figuras semejantes y para el cálculo indirecto de longitudes.
3. Conocer y aplicar los criterios de semejanza de triángulos y, más concretamente, entre triángulos rectángulos.
4. Resolver problemas geométricos utilizando los conceptos y los procedimientos propios de la semejanza.

UNIDAD 9: Cuerpos geométricos

1. Reconocer y clasificar los poliedros y los cuerpos de revolución.
2. Desarrollar los poliedros y obtener las superficies de sus desarrollos (conocidas todas las medidas necesarias).
3. Reconocer, nombrar y describir los poliedros regulares.
4. Resolver problemas geométricos que impliquen cálculos de longitudes y superficies en los poliedros.
5. Conocer el desarrollo de cilindros, conos y troncos de cono, y calcular las áreas de sus desarrollos (dados todos los datos necesarios).
6. Conocer y aplicar las fórmulas para el cálculo de la superficie de una esfera, de un casquete esférico o de una zona esférica
7. Reconocer, relacionar y calcular áreas de algunas secciones de poliedros y cuerpos de revolución.

UNIDAD 10: Medida del volumen

1. Comprender el concepto de medida del volumen y conocer y manejar las unidades de medida del SMD.
2. Conocer y utilizar las fórmulas para calcular el volumen de prismas, cilindros, pirámides, conos y esferas (dados los datos para la aplicación inmediata de estas).
3. Resolver problemas geométricos que impliquen el cálculo de volúmenes.