

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS UNIDADES DE 4º ESO. MATEMÁTICAS APLICADAS

UNIDAD 1: Los números reales

1. Conocer los números reales, los distintos conjuntos de números y los intervalos sobre la recta real.
2. Utilizar distintos recursos para representar números reales sobre la recta numérica.
3. Conocer y manejar la nomenclatura que permite definir intervalos sobre la recta numérica
4. Conocer el concepto de raíz de un número.
5. Conocer las propiedades de las raíces y aplicarlas en la operatoria con radicales.

UNIDAD 2: Problemas aritméticos

1. Aplicar procedimientos específicos para la resolución de problemas relacionados con la proporcionalidad
2. Conocer y aplicar procedimientos para la resolución de situaciones de repartos proporcionales
3. Aplicar procedimientos específicos para resolver problemas de porcentajes
4. Comprender y manejar situaciones relacionadas con el dinero (interés bancario).

UNIDAD 3: Expresiones algebraicas

1. Conocer y manejar los monomios, su terminología y sus operaciones
2. Conocer y manejar los polinomios, su terminología y sus operaciones.
3. Conocer la regla de Ruffini y sus aplicaciones
4. Factorizar polinomios

UNIDAD 4: Ecuaciones

1. Resolver ecuaciones de primer grado y aplicarlas en la resolución de problemas.
2. Identificar las ecuaciones de segundo grado, resolverlas y utilizarlas para resolver problemas.

UNIDAD 5: Sistemas de ecuaciones

1. Reconocer las ecuaciones lineales, completar tablas de soluciones y representarlas gráficamente.
2. Identificar los sistemas de ecuaciones lineales, su solución y sus tipos.
3. Conocer y aplicar los métodos algebraicos de resolución de sistemas. Utilizar en cada caso el más adecuado.
4. Aplicar los sistemas de ecuaciones como herramienta para resolver problemas

UNIDAD 6: Funciones. Características

1. Dominar el concepto de función, conocer las características más relevantes y las distintas formas de expresar las funciones

UNIDAD 7: Funciones elementales

1. Manejar con destreza las funciones lineales.
2. Conocer y manejar con soltura las funciones cuadráticas
3. Conocer otros tipos de funciones, asociando la gráfica con la expresión analítica.

UNIDAD 8: Geometría

1. Conocer el teorema de Pitágoras y aplicarlo en el cálculo indirecto de distancias.
2. Reconocer las figuras semejantes y sus propiedades. Interpretar planos y mapas.
3. Manejar las fórmulas y los procedimientos para medir el área de figuras planas, combinándolos con las herramientas que ofrece la relación de semejanza y el teorema de Pitágoras.
4. Manejar las fórmulas y los procedimientos para medir la superficie y el volumen de figuras de tres dimensiones, combinándolos con las herramientas que ofrece la relación de semejanza y el teorema de Pitágoras.

UNIDAD 9: Estadística

1. Resumir en una tabla de frecuencias una serie de datos estadísticos y hacer un gráfico adecuado para su visualización
2. Conocer los parámetros estadísticos \bar{x} y σ , calcularlos a partir de una tabla de frecuencias e interpretar su significado.
3. Conocer y utilizar las medidas de posición
4. Conocer el papel del muestreo y distinguir algunos de sus pasos.

UNIDAD 10: Distribuciones bidimensionales

1. Conocer las distribuciones bidimensionales, identificar sus variables, representarlas y valorar la correlación de forma aproximada

UNIDAD 11: Probabilidad

1. Conocer las características básicas de los sucesos y de las reglas para asignar probabilidades
2. Resolver problemas de probabilidad compuesta, utilizando el diagrama en árbol cuando convenga