



Colegio Santa Teresa

C/ José Luis Doncel Pascual, 4
06011 BADAJOZ
Telf.: 924 23 25 50
Fax: 924 22 90 33
www.colegiosantateresa.net
colegiosantateresa@colegiosantateresa.net

CURSO 2017/2018

MATEMÁTICAS 3º E.S.O

OBJETIVOS MÍNIMOS

- 1.- Operar correctamente con números reales (enteros, racionales, radicales cuadráticos y el resto de irracionales en forma decimal) haciendo uso adecuado de paréntesis y signos y jerarquizando las operaciones.
- 2.- Representar los números reales en la recta real y elegir aproximaciones de los mismos (o su notación científica) de acuerdo con el error que se quiera cometer, las operaciones que se quieran realizar o la naturaleza del problema que se quiera resolver.
- 3.- Reconocer las progresiones aritméticas y geométricas y utilizar las mismas y sus propiedades para resolver problemas en contextos matemáticos y relacionados con la vida cotidiana.
- 4.- Operar correctamente con polinomios, obtener los ceros enteros de un polinomio y, en casos sencillos, su descomposición en factores irreducibles.
- 5.- Utilizar las transformaciones algebraicas, los métodos y las fórmulas apropiadas para la resolución de ecuaciones de primer grado, sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas y ecuaciones de segundo grado.
- 6.- Traducir al lenguaje algebraico relaciones de la vida corriente, reconocer la utilidad del álgebra para resolver problemas dentro y fuera de contextos matemáticos y resolverlos cuando se pueda hacer con ecuaciones de primer y segundo grado y sistemas de dos ecuaciones lineales.
- 7.- Reconocer, describir y clasificar las figuras planas, conocer sus elementos y propiedades y calcular perímetros y áreas de las mismas utilizando el teorema de Pitágoras.
- 8.- Reconocer y establecer relaciones funcionales entre magnitudes en situaciones cotidianas, relacionadas con fenómenos naturales o las matemáticas, determinar sus características básicas a partir de la gráfica y utilizarlas para evaluar su comportamiento.
- 9.- Conocer las propiedades básicas de las funciones constantes, lineales, afines y de proporcionalidad inversa sencillas y reconocer las gráficas y expresiones algebraicas asociadas a ellas.
- 10.- Reconocer la población y el carácter que se estudian en distribuciones estadísticas sencillas, organizar sus datos en tablas de frecuencias, representarlos mediante diagramas de barras o histogramas según los casos y hallar la media, mediana, moda y desviación típica a ellos asociados para interpretar la información que proporcionan.
- 11.- Determinar el espacio muestral y sucesos asociados a un experimento aleatorio equiprobable y calcular sus probabilidades empíricamente o utilizando la regla de Laplace, diagramas de árbol o técnicas de recuento.