

Programa de Matemáticas 3º E.S.O.

Curso 2.007 - 2.008

Tema 1. Números racionales

Las fracciones. Fracciones equivalentes. Reducción de fracciones a común denominador. Operaciones con fracciones. Prioridad entre las operaciones. La recta racional.

Tema 2. Los números decimales

Expresión decimal de un número racional. Expresión fraccionaria de un número decimal. Los irracionales. La recta real. Intervalos. Valores aproximados. Errores.

Tema 3. Potencias y raíces

Potencias de exponente entero. Potencias de una fracción. Operaciones con potencias. Potencias de 10. La raíz cuadrada. Transformaciones de radicales.

Tema 4. Los polinomios

Polinomios con una indeterminada. Suma, resta, multiplicación y división de polinomios. Productos notables. Factorización de polinomios. Valor numérico de un polinomio.

Tema 5. Cuerpos en el espacio

Unidades de superficie y de volumen. Figuras planas. Simetrías en el espacio. Prismas y cilindros. Pirámides y conos. La esfera. La tierra.

Tema 6. Ecuaciones de primer y segundo grado

Identidad y ecuaciones. Ecuaciones equivalentes. Ecuaciones de primer grado. Ecuaciones de segundo grado. Resolución de problemas mediante ecuaciones.

Tema 7. Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas

Sistemas de ecuaciones lineales. Resolución de sistemas. Otros sistemas de ecuaciones. Sistemas con dos incógnitas.

Tema 8. Funciones y gráficas.

Concepto de función. Gráfico de una función. Dominio de una función. Variación de una función: Crecimiento, decrecimiento, máximos, mínimos. Funciones continuas.

Tema 9. Funciones lineales y afines

Función lineal. Representación gráfica. Función afín. Rectas paralelas. Resolución de sistemas por el método gráfico. Lectura e interpretación de gráficas.

Tema 10. Tablas de frecuencias y gráficos estadísticos

Población y muestra. Elección y representatividad de una muestra. Construcción de una tabla de frecuencias. Diagramas de barras. Histogramas. Diagramas de sectores. Pictogramas y cartogramas.

Tema 11. Parámetros de centralización y dispersión

Utilidad de los parámetros estadísticos. Parámetros de centralización. Parámetros de dispersión. Uso de la calculadora.

Distribución temporal de los temas					
Septiembre	1	Enero	6	Abril	9
Octubre	2 , 3	Febrero	7	Mayo	10 , 11
Noviembre	4	Marzo	8	Junio	11
Diciembre	5				