**ORIENTACIONES RECUPERACIÓN SEPTIEMBRE MATEMÁTICAS 3º ESO**

Para preparar la recuperación la recuperación de Matemáticas 3º de ESO de septiembre debéis repasar bien:

* Conjuntos numéricos:
	+ Fracciones
	+ Operaciones con fracciones
	+ Números racionales
	+ Expresión decimal de un número racional
	+ Fracción generatriz de un nº decimal
	+ Números irracionales
	+ Números reales
	+ Valor absoluto de un número real
	+ Aproximaciones y errores
	+ Representación de números reales en la recta
	+ Intervalos y semirrectas
	+ Problemas
* Potencia y raíces
	+ Potencias de exponente natural y operaciones con potencias de exponente natural
	+ Potencias de exponente entero, significado de las potencias de exponente negativo y operaciones con potencias de exponente entero
	+ Notación científica y operaciones con números expresados en notación científica
	+ Radicales: raíz cuadrada, radicales de cualquier índice, radicales equivalentes, propiedades de los radicales
	+ Operaciones con radicales : reducción a índice común, extracción e introducción de factores en un radical, producto y cociente de radicales, suma y resta de radicales semejantes.
	+ Potencias de exponente fraccionario, su significado y operaciones con potencias de exponente fraccionario.
* Polinomios
	+ Expresiones algebraicas: definición y reconocimiento. (Muy importante saber expresar en lenguaje algebraico expresiones del leguaje ordinario)
	+ Valor numérico de una expresión algebraica
	+ Monomios y operaciones con monomios
	+ Identidades notables
	+ Operaciones con Polinomios. Teorema del Resto. Regla de Ruffini. Factorización de polinomios.
	+ Ecuaciones de primer y 2º grado y ecuaciones bicuadradas.
	+ Ecuaciones de grado 3 o 4 (mediante factorización)
	+ Resolución de problemas con ecuaciones
	+ Sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de resolución
	+ Resolución de problemas de sistemas de ecuaciones (repasad los problemas tipo vistos en clase: edades, mezclas, cifras…)
	+ Proporcionalidad directa. Repartos directamente proporcionales
	+ Porcentajes, descuentos e incrementos
	+ Proporcionalidad inversa. Repartos inversamente proporcionales
	+ Proporcionalidad compuesta.
* Funciones
	+ Sucesiones (concepto)
	+ Progresiones aritméticas (reconocimiento, diferencia, término general, cálculo de términos, suma de los términos)
	+ Progresiones geométricas (reconocimiento, razón , término general, cálculo de términos, suma de los términos)
	+ Funciones (concepto, reconocimiento, formas de expresión, continuidad, simetría, periodicidad, crecimiento, máximos y mínimos)
	+ Funciones a trozos
	+ Funciones lineales: representación, pendiente, ordenada en el origen, ecuación explícita
	+ Funciones cuadráticas. Estudio analítico de la función cuadrática. Representación.

Es conveniente que hagáis un esfuerzo por comprender y aprender bien los conceptos y no solo mecanizar. Leer con atención para saber qué se os está pidiendo. Dar las respuestas adecuadas.

Os adjunto una relación de ejercicios que realizar y entregar el día del examen.

Además es conveniente que repaséis las autoevaluaciones de los temas y los ejercicios realizados en clase.

Hay más material en esta misma página.

¡A prepararlo con ánimo!