**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!