**ORIENTACIONES RECUPERACIÓN SEPTIEMBRE 2020 MAT-A**

Para preparar la recuperación de SEPTIEMBRE debéis repasar:

* 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. Racionalización de denominadores
  + Potencias de exponente fraccionario, su significado y operaciones con potencias de exponente fraccionario.
  + Logaritmos, propiedades de los logaritmos
* Proporcionalidad y porcentajes
  + Proporcionalidad directa. Repartos directamente proporcionales
  + Porcentajes, descuentos e incrementos
  + Proporcionalidad inversa. Repartos inversamente proporcionales
  + Proporcionalidad compuesta.
  + Interés simple e interés compuesto
* Expresiones algebraicas: Polinomios
  + Expresiones algebraicas
  + Operaciones con Polinomios. Identidades notables
  + División entera de Polinomios. Regla de Ruffini
  + Raíz de un polinomio. Teoremas del resto y del factor
  + Factorización de polinomios
  + Ecuaciones: primer y 2º grado, bicuadradas, otras ecuaciones polinómicas de grado mayor que 2
  + Inecuaciones
  + Sistemas de ecuaciones y problemas
  + Sistemas de inecuaciones
* Semejanza y trigonometría
  + Semejanza y problemas de semejanza. Teorema de tales
  + Teoremas de la altura y del cateto
  + Razones entre áreas y volúmenes.
  + Escalas
  + Razones trigonométricas en un ángulo agudo y sus relaciones
  + Problemas de resolución de triángulos rectángulos
  + Problemas métricos (tema 8 del libro)
* Funciones
  + Concepto
  + Dominio y recorrido
  + Suma y resta
  + Producto y cociente
  + Puntos de corte con los ejes. Signo de una función
  + Crecimiento, decrecimiento, máximos y mínimos, simetría, periodicidad, continuidad
  + Funciones lineales
  + Funciones cuadráticas

Os adjunto una relación de ejercicios con algún tipo de cada. Al menos de la mayoría de los tipos. Esta relación debéis realizarla y entregarla **el día del examen de septiembre**. Se tendrá en cuenta la realización de la misma a la hora de valorar la calificación.

Si necesitáis más ejercicios hay suficiente material en la página web del colegio en el enlace: <http://www.buenconsejomelilla.es/secretaria/material-docente-para-cursos/eso-4-curso/matematicas-a>