**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>