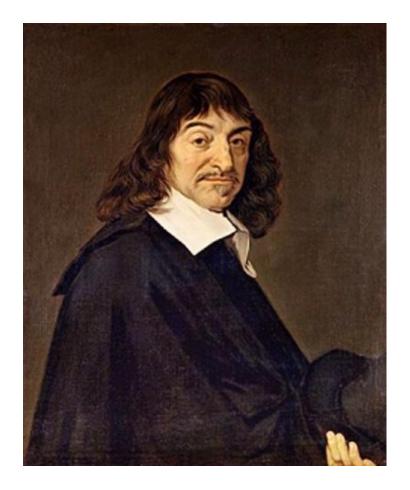
Alumno (a):

- Este Matecalendario es un apoyo para tus prácticas de la Asignatura de Matemáticas.
- Trata de realizarlo con la colaboración de tu maestro y compañeros.
- Lunes a viernes resolverás problemas que están ordenados de acuerdo al programa de estudios.
- Encontrarás algunos problemas que te ayudarán a desarrollar tus habilidades matemáticas. Analízalos y podrás descubrir poco a poco las respuestas.
- Comenta tus procedimientos de solución con tus compañeros y tu maestro en sesiones de clase grupales; pues así conocerán los diversos procedimientos para llegar a la respuesta de los problemas y podrán elegir los más eficaces.
- También encontrarán algunas "curiosidades" matemáticas, que te pueden interesar.
- Esperamos que te sea útil para tus estudios de este ciclo escolar.
- Deseamos que tengan éxito en todo lo que emprendan.



René Descartes (1596-1650)

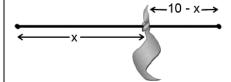
"La matemática es la ciencia del orden y la medida, de bellas cadenas de razonamientos, todos sencillos y fáciles."

2011	Elige la opción que relaciona correctamente cada uno de los polinomios de segundo grado con el tipo de factorización que le corresponde, a y b representan números positivos.			
JUEVES 1 SEPTIEMBRE 2011	a) x² -10x +25 I) Binomio al cuadrado de la forma (x-a)²			
	b) x² +15x -100 II) Binomio conjugado de la forma (x-a) (x+a)			
SEPT	c) x ² -100 III) Binomio con término común de la forma ((x-a) (x+b)			
VES 1 S	IV) Binomio con término común de la forma(x-a)(x-b)			
JUE	A) a- I, b-III, c)-II B) a-IV, b-II, c)-I C) a-I, b-IV, c)-II D) a-IV, b-III, c)-I			
VIERNES 2 SEPTIEMBRE 2011	¿Cómo se lee la expresión algebraica (a + b)² -4, en lenguaje común? A) El cuadrado de la suma de dos números disminuidos en cuatro unidades. C) El cuadrado de la suma de dos números aumentado en cuatro unidades. D) La suma de los cuadrados de dos números aumentado en cuatro unidades. D) La suma de los cuadrados de dos números aumentada en cuatro unidades.			
LUNES 5 SEPTIEMBRE 2011	Observa la siguiente figura: De acuerdo con sus datos, ¿Cuánto debe medir la superficie del área sombreada A) x²/2x B) 2X/2 C) X²/2 D) X²/4			

Profr. Raymundo Hernández David

MARTES 6 SEPTIEMBRE 2011

Se ata un pañuelo a una cuerda que mide 10 metros, de tal manera que si se multiplicaran las longitudes de las dos secciones de la cuerda, se obtiene 24.



¿Qué opción muestra la ecuación correcta que permite modelar este problema?

- A) -x(x+10) = 24
- B) x(x+10) = 24
- C) $x^2 10x + 24 = 0$
- D) $-x^2 + 10x 24 = 0$

MIÉRCOLES 7 SEPTIEMBRE 2011

Un comerciante vende camisas en un local. La renta que se le cobra por semana es de \$1000.00. Si vende cada camisa en \$165.00 y desea obtener una ganancia total neta de \$500.00 semanales, ¿cuál de las siguientes ecuaciones, al resolverla, da el número de camisas que debe vender a la semana?

Supóngase que "c" representa el número de camisas que deberá vender a la semana.

- A) 165c-1000=500
- B) 165c+1000-500=0
- C) 165(c+500)-1000=0
- D) 1000-165c=500

JUEVES 8 SEPTIEMBRE 2011	El área del siguiente paralelogramo es de 63u². Señala la opción que representa una factorización correcta de la ecuación cuadrática que permite encontrar el valor de la altura. A) (x + 21) (x - 3) = 0 A) (x + 21) (x + 3) C) (x)(x + 18) = 0 D) (x - 21) (x + 3) = 0
VIERNES 9 SEPTIEMBRE 2011	En la ecuación x² - 13x + 30 = 0, ¿Cuáles son los valores de x? A) Xı = -10 X2 = -3 B) Xı = 10 X2 = 3 C) Xı = -15 X2 = 2 D) Xı = 15 X2 = 3
LUNES 12 SEPTIEMBRE 2011	Si un terreno tiene un área de 120 m² y otro tiene 360 m², la razón del primero respecto al segundo es: A) 2/1 B) 1/3 C) 3/1 D) ½

MARTES 13 SEPTIEMBRE 2011	Beto llenó el tanque de gasolina de su camión de carga, el cual tiene una capacidad de 300 litros, con el fin de realizar un viaje. Si el recorrido fue a una velocidad constante, y cada hora trascurrida gastó 28 litros de gasolina entonces, ¿cuál de las siguientes expresiones algebraicas representa correctamente la relación entre la cantidad de gasolina en el tanque (Gt), en función de las horas transcurridas (t)? A) $Gt = \frac{28t}{300}$ B) $Gt = 300-28t$ C) $Gt = 300(28t)$ D) $Gt = 300 - \frac{(28t)}{300}$
MIÉRCOLES 14 SEPTIEMBRE 2011	Usa el discriminante de la fórmula general y menciona cuántas soluciones tiene la siguiente ecuación: $3x^2 + 9x - 12 = 0$ A) Una solución B) Dos soluciones C) Tres soluciones D) No tiene solución
JUEVES 15 SEPTIEMBRE 2011	¿Qué número es mayor que -50? A) -90 B) -63 C) -40 D) -70

	En el siguiente procedimiento se ha cuadrática 19x² - 18x -18= 10x² - 9. Include se cometieron errores.		
VIERNES 16 SEPTIEMBRE 2011	I $19x^2 - 10x^2 - 18x - 18 = -9$ II $19x^2 - 10x^2 - 18x - 18 - 9 = 0$ III $9x^2 - 18x - 27 = 0$ IV $x^2 - 2x - 3 = 0$ V $(x + 3)(x - 1) = 0$ VI $x = -3$ $X_2 = 1$ B) II, IV	C) _{V, VI}	D) _{I, IV}
	Observa el siguiente dibujo a escala de	e un edificio	
LUNES 19 SEPTIEMBRE 2011	Si su escala es de 1: 500 entonces, ¿Cuál es la altura real del edificio?	4cm	
	A) _{20m} B) _{200m}	C) _{20cm}	D) _{200cm}

Profr. Raymundo Hernández David

En un triángulo ABC, el ángulo A mide 60º y la medida del ángulo B es el doble de la medida del ángulo C. ¿Cuánto miden los ángulos B y C respectivamente? MARTES 20 SEPTIEMBRE 2011 D) 60° y 30° A) 120° y 60° En la siguiente figura AC es la bisectriz del <BAD y del <BCD MIÉRCOLES 21 SEPTIEMBRE 2011 Con los datos proporcionados es posible afirmar que los triángulos ABC y ACD son congruentes. ¿Qué criterio de congruencia se utilizó para poder realizar esta afirmación? A) Criterio LLL(lado, lado, lado) B) Criterio LAL (lado, ángulo, lado) C) Criterio ALA (ángulo, lado, ángulo) D) Criterio AAA(ángulo, ángulo, ángulo)

Considera la siguiente figura, donde O es el centro del círculo, AO y CO son radios del círculo. JUEVES 22 SEPTIEMBRE 2011 ¿Cuál es la medida del ángulo B? A) 160° D) 40° Observa cuidadosamente los dos triángulos AOB y DOC **VIERNES 23 SEPTIEMBRE 2011** ¿Con cuál de las siguientes condiciones se asegura que los dos triángulos son semejantes? Si el segmento CD mide el doble que Si el segmento OC mide el doble B) el segmento AB que el segmento OB C) Si los segmentos AB y CD son D) Si el ángulo A es igual al ángulo D. adyacentes

LUNES 26 SEPTIEMBRE 2011	Si a y b son números naturales, el siguiente producto: a(b+2) es igual a: A) 2ab B) ab + 2a C) ab + 2 D) a + 2b
MARTES 27 SEPTIEMBRE 2011	Si x=3, calcula el valor numérico del polinomio 4x³+3x²-2x A) 87 B) -141 C) -75 D) 141
MIÉRCOLES 28 SEPTIEMBRE 2011	¿Cuál es el valor de n que hace cierta la ecuación n+5=1? A) -3 B) -4 C) -2 D) -1

JUEVES 29 SEPTIEMBRE 2011	Se hace un hoyo cilíndrico con radio de 3 cm en un cubo sólido cuyos lados tienen 8 cm de largo. ¿cuál es el volumen de este sólido después de quitar el cilindro? (considera π=3.14) A) 361.28 B) 285.92 C) 436.64 D) 483.74
VIERNES 30 SEPTIEMBRE 2011	El foco alumbra un pino y éste proyecta una sombra de mayor tamaño sobre la pared. Los segmentos de recta unen todos los vértices del arbolito con los de su sombra y la prolongación de éstos hacia la izquierda coincide en un punto O. La descripción anterior corresponde a un ejemplo de: A) Simetría Axial B) Rotación C) Homotecia D) Traslación



lic_rhd@hotmail.com
rhernandezdavid1980@gmail.com
http://matematicasraymundo.jimdo.com
http://matematicasraymundo.blogspot.com
www.edmodo.com

Secretaría de Educación en Tamaulipas

Elaborado por el Profr. Raymundo Hernández David

Septiembre 2011

Profr. Raymundo Hernández David