

Alumno (a):

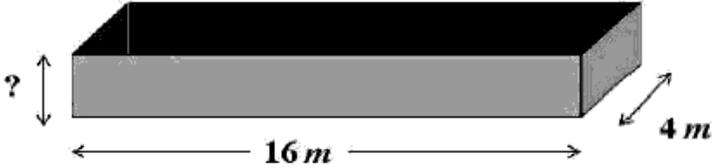
- Este Matecalendario es un apoyo para tus prácticas de la Asignatura de Matemáticas.
- Trata de realizarlo con la colaboración de tu maestro y compañeros.
- Lunes a viernes resolverás problemas que están ordenados de acuerdo al programa de estudios.
- Encontrarás algunos problemas que te ayudarán a 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.

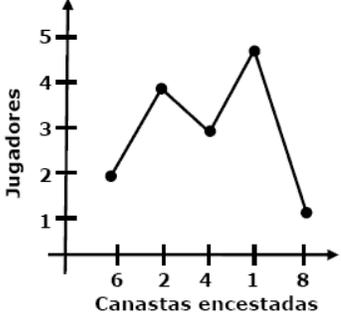


Henry David Thoreau (1817-1862)

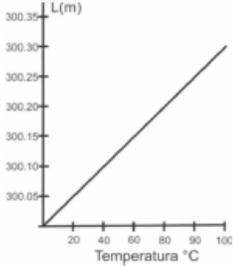
"Las matemáticas no mienten, lo que hay son muchos matemáticos mentirosos."

LUNES 3 OCTUBRE 2011	<p>Pepe hizo un cubo de plastilina, ¿cuántas aristas tiene el cubo que hizo Pepe?</p> <p>A) 4 B) 6 C) 8 D) 12</p>
MARTES 4 OCTUBRE 2011	<p>En la siguiente lista aparecen los pesos en kilogramos de los alumnos de un grupo de segundo de secundaria de la Esc. Dr. Darío Méndez Lima. Pesos : 60, 48,72,50,65,52,70, 50,70,76,58,70,67,45,73,71,57,70,57,69,53,40,47 ,50, 60</p> <p>¿Cuál es el valor de la moda?</p> <p>A) 50 Kg B) 40 Kg C) 70 Kg D) 76 Kg</p>
MIÉRCOLES 4 OCTUBRE 2011	<p>Expresa la siguiente sucesión en lenguaje algebraico -7, -14, -21, -28,-35.....</p> <p>A) $5n$ B) $n/7$ C) $-7n$ D) $n/5$</p>

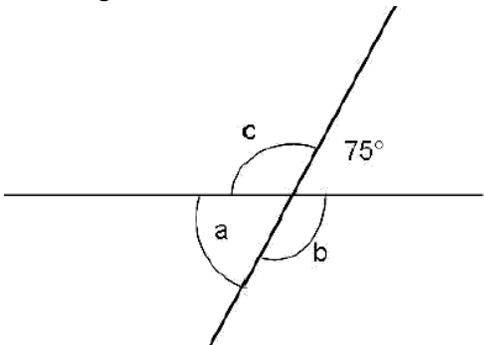
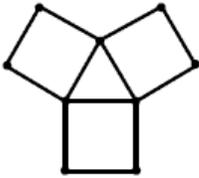
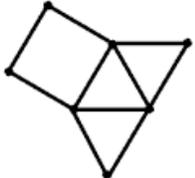
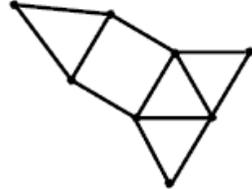
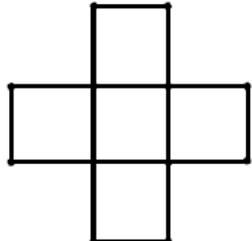
JUEVES 6 OCTUBRE 2011	<p>De la siguiente sucesión: -1, -3, -5, -7, -9,...</p> <p>¿Cuál es la regla general de la sucesión?</p> <p>A) $-2n+1$ B) $-2n-1$ C) $n+2$ D) $n-2$</p>
VIERNES 7 OCTUBRE 2011	<p>La siguiente figura muestra las dimensiones de la base rectangular de una alberca con una capacidad para 128m^3 de agua.</p>  <p>¿Cuál es la profundidad de la alberca?</p> <p>A) 8 m B) 4 m C) 2 m D) 1 m</p>

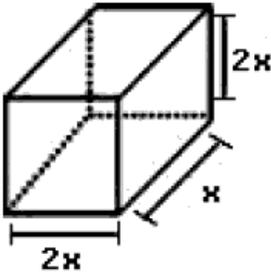
LUNES 10 OCTUBRE 2011	<p>Observa la siguiente gráfica en la que se muestra las canastas encestandas por 15 jugadores de basquetbol.</p> <div style="text-align: center;">  <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <caption>Data from the line graph</caption> <thead> <tr> <th>Canastas encestandas</th> <th>Jugadores</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>¿Cuál es la media aritmética de las canastas encestandas?</p> <p>A) 1 B) 3 C) 4 D) 8</p>	Canastas encestandas	Jugadores	6	2	2	4	4	3	1	5	8	1
Canastas encestandas	Jugadores												
6	2												
2	4												
4	3												
1	5												
8	1												
MARTES 11 OCTUBRE 2011	<p>Pensé un número le reste 15 y el resultado lo multiplique por -4 y obtuve 14. ¿Cuál es la ecuación que permite encontrar el número que pensé?</p> <p>A) $x - 15 (-4) = 14$ B) $-4(x - 15) = 14$ C) $(x - 15)(-4) = 14$ D) $4x - 15x = 14$</p>												

MIÉRCOLES 12 OCTUBRE 2011	<p>Tienes un número X, divídelo entre -4 y enseguida súmalo 4; obtienes cero. ¿De qué número se trata?</p> <p>A) $X = -16$ B) $X = 16$ C) $X = -4$ D) $X = 4$</p>
JUEVES 13 OCTUBRE 2011	<p>La edad actual de Elizabeth es $\frac{3}{5}$ de la de su primo Julio, hace 4 años Elizabeth tenía $\frac{1}{2}$ de la que entonces tenía Julio. ¿Cuál es la edad actual de Julio?</p> <p>A) 22 años B) 20 años C) 18 años D) 16 años</p>
VIERNES 14 OCTUBRE 2011	<p>¿En cuál de las siguientes operaciones se utilizó correctamente la notación científica?</p> <p>A) $35\ 000\ 000 \times 20\ 000 = 7 \times 10^{11}$ B) $400\ 000 \times 8\ 000\ 000 = 32 \times 10^{17}$ C) $150\ 000 \times 9\ 300\ 000 = 13.95 \times 10^{30}$ D) $640\ 000 \times 5\ 700\ 000 = 3\ 648 \times 10^9$</p>

LUNES 17 OCTUBRE 2011	<p>¿Cuál expresión representa a la siguiente sucesión de números, -1, -4, -7, -10, -13, -16,...?</p> <p>A) $-2n + 1$</p> <p>B) $-3n + 2$</p> <p>C) $-5n + 4$</p> <p>D) $-n + 2$</p>
MARTES 18 OCTUBRE 2011	<p>Observa la siguiente gráfica que describe el cambio de longitud de un tubo de hierro con la temperatura:</p>  <p>¿Cuál es la longitud aproximada del tubo a una temperatura de 80°C?</p> <p>A) 300.30 m B) 300.25 m C) 300.23 m D) 300.20 m</p>
MIÉRCOLES 19 OCTUBRE 2011	<p>En el centro del parque del Pueblo Mágico, hay un Kiosco de forma octagonal donde se presentan artistas y diversos eventos. Quieren colocar en cada esquina un adorno para la feria 2009, para que la base del adorno quede justa, tienen que saber la medida de los ángulos internos. ¿Cuánto mide uno de los ángulos internos del Kiosco?</p>  <p>A) 180° B) 135° C) 90° D) 128°</p>

JUEVES 20 OCTUBRE 2011	<p>Rodrigo tenía 2 bolsas de pelotitas rojas y 4 bolsas de pelotitas azules que vació en un frasco; en total eran 200. Jaime colocó en otro frasco 7 bolsas de pelotitas rojas y 3 bolsas de pelotitas azules; en total eran 260. Todas las bolsas de pelotitas azules tenían la misma cantidad.</p> <p>¿Con cuál de los siguientes sistemas de ecuaciones se resuelve este problema?</p> <p>A) $2x + 4y = 460$ $7x + 3y = 460$</p> <p>B) $7x + 3x = 260$ $10x = 260$</p> <p>C) $2x + 4x = 200$ $6x = 200$</p> <p>D) $2x + 4y = 200$ $7x + 3y = 260$</p>
VIERNES 21 OCTUBRE 2011	<p>¿Cuál de las siguientes figuras geométricas no permiten recubrir el Plano?</p> <p>A) Triángulo B) Cuadrado C) Círculo D) Hexágono</p>
LUNES 24 OCTUBRE 2011	<p>Para cubrir un piso se están colocando losetas en forma de hexágonos regulares pero se acabaron y quedaron algunos huecos. ¿Con que tipo de figuras regulares se puede completar el piso, sin hacer cortes a las nuevas losetas?</p> <p>A) Octágono B) Pentágonos C) Cuadrados D) Triángulos</p>

<p>MARTES 25 OCTUBRE 2011</p>	<p>Observa los ángulos que se forman al cortarse dos rectas en el plano y determina la medida que le corresponde al ángulo b.</p>  <p>A) 75° B) 100° C) 105° D) 115°</p>
<p>MIÉRCOLES 26 OCTUBRE 2011</p>	<p>Raquel visitó las pirámides Egipcias, le emocionó tanto que quiso construir una en papel. ¿Qué desarrollo plano tendría que hacer para su pirámide con base cuadrada?</p> <p>A)  B)  C)  D) </p>
<p>JUEVES 27 OCTUBRE 2011</p>	<p>Se requiere construir un parque con forma de polígono regular. Una condición es que la suma de los ángulos interiores del polígono sea 900. ¿Qué opción muestra la figura que se debe elegir para el parque?</p> <p>A)  C)  B)  D) </p>

VIERNES 28 OCTUBRE 2011	<p>Observa el siguiente prisma:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Si el prisma se corta por una de sus diagonales de tal forma que se obtengan dos prismas triangulares iguales, ¿con cuál de las siguientes expresiones se puede calcular correctamente el volumen de cada prisma triangular?</p> <p>A) $(2X) (X) (4X)$ B) $\frac{(2X)(X)(4X)}{3}$ C) $\frac{(2X)(X)(4X)}{2}$ D) $(X)\left(\frac{X}{2}\right)\left(\frac{2X}{2}\right)$</p>																																																															
LUNES 31 OCTUBRE 2011	<p>En un convivio hay 4 hombres y 3 mujeres y se quieren formar parejas para bailar. ¿Cuál será el arreglo rectangular que nos sirve para saber el total de posibles parejas que se pueden conformar?</p> <p>A) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td>Diana</td><td>Vero</td></tr> <tr><td>Raúl</td><td>Raúl - Diana</td><td>Raúl - Vero</td></tr> <tr><td>Juan</td><td>Juan - Diana</td><td>Juan - Vero</td></tr> <tr><td>José</td><td>José - Diana</td><td>José - Vero</td></tr> </table></p> <p>B) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td>Diana</td><td>Vero</td></tr> <tr><td>Raúl</td><td>Raúl - Diana</td><td>Raúl - Vero</td></tr> <tr><td>Juan</td><td>Juan - Diana</td><td>Juan - Vero</td></tr> <tr><td>José</td><td>José - Diana</td><td>José - Vero</td></tr> <tr><td>Beto</td><td>Beto - Diana</td><td>Beto - Vero</td></tr> </table></p> <p>C) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td>Diana</td><td>Vero</td><td>Ana</td></tr> <tr><td>Raúl</td><td>Raúl - Diana</td><td>Raúl - Vero</td><td>Raúl - Ana</td></tr> <tr><td>Juan</td><td>Juan - Diana</td><td>Juan - Vero</td><td>Juan - Ana</td></tr> <tr><td>José</td><td>José - Diana</td><td>José - Vero</td><td>José - Ana</td></tr> </table></p> <p>D) <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td>Diana</td><td>Vero</td><td>Ana</td></tr> <tr><td>Raúl</td><td>Raúl - Diana</td><td>Raúl - Vero</td><td>Raúl - Ana</td></tr> <tr><td>Juan</td><td>Juan - Diana</td><td>Juan - Vero</td><td>Juan - Ana</td></tr> <tr><td>José</td><td>José - Diana</td><td>José - Vero</td><td>José - Ana</td></tr> <tr><td>Beto</td><td>Beto - Diana</td><td>Beto - Vero</td><td>Beto - Ana</td></tr> </table></p>		Diana	Vero	Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	José	José - Diana	José - Vero		Diana	Vero	Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	José	José - Diana	José - Vero	Beto	Beto - Diana	Beto - Vero		Diana	Vero	Ana	Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Raúl - Ana	Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	Juan - Ana	José	José - Diana	José - Vero	José - Ana		Diana	Vero	Ana	Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Raúl - Ana	Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	Juan - Ana	José	José - Diana	José - Vero	José - Ana	Beto	Beto - Diana	Beto - Vero	Beto - Ana
	Diana	Vero																																																														
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero																																																														
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero																																																														
José	José - Diana	José - Vero																																																														
	Diana	Vero																																																														
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero																																																														
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero																																																														
José	José - Diana	José - Vero																																																														
Beto	Beto - Diana	Beto - Vero																																																														
	Diana	Vero	Ana																																																													
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Raúl - Ana																																																													
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	Juan - Ana																																																													
José	José - Diana	José - Vero	José - Ana																																																													
	Diana	Vero	Ana																																																													
Raúl	Raúl - Diana	Raúl - Vero	Raúl - Ana																																																													
Juan	Juan - Diana	Juan - Vero	Juan - Ana																																																													
José	José - Diana	José - Vero	José - Ana																																																													
Beto	Beto - Diana	Beto - Vero	Beto - Ana																																																													



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

Octubre 2011

Profr. Raymundo Hernández David