


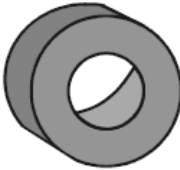
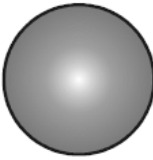
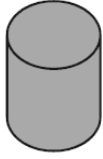
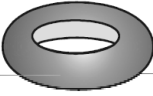
Alumno (a):

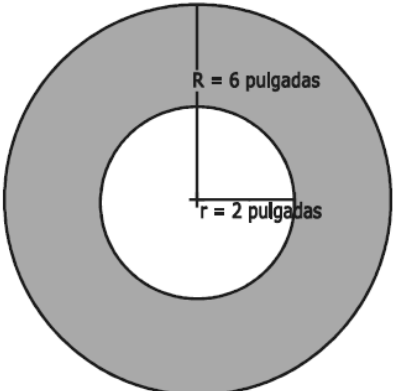
- Este Matecalendario es un apoyo para tus prácticas de la Asignatura de Matemáticas.
- Trata de realizarlo con la colaboración de tu maestro y compañeros.
- Lunes a viernes resolverás problemas que están ordenados de acuerdo al programa de estudios.
- Encontrarás algunos problemas que te ayudarán a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



D'Alembert (1717-1783)

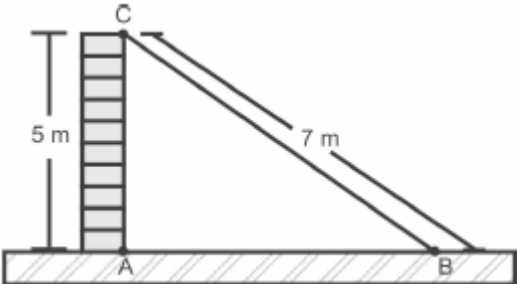
"El álgebra es generosa: a menudo da más de lo que se le pide."

<p>LUNES 3 OCTUBRE 2011</p>	<p>Carlos amarró con una cuerda un medio círculo como se muestra abajo.</p>  <p>Tomó el otro extremo de la cuerda, la trasladó alrededor de su cabeza rápidamente y notó que se formaba un cuerpo geométrico. ¿Cuál de las siguientes figuras representa el cuerpo geométrico que Carlos vio?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>A) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>B) </p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>C) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>D) </p> </div> </div>
<p>MARTES 4 OCTUBRE 2011</p>	<p>¿Cuántas aristas tiene un prisma octagonal?</p> <p>A) 16 B) 8 C) 24 D) 20</p>

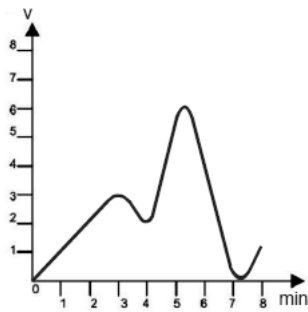
MIÉRCOLES 4 OCTUBRE 2011	<p>Encuentra la altura de un prisma con volumen de 125 cm^3 y área de la base de 5 cm^2</p> <p>A) 15 cm B) 5 cm C) 25 cm D) 12 cm</p>
JUEVES 6 OCTUBRE 2011	<p>Ana y Bruno juegan a sacar el área de diversos objetos que se encuentran en una caja de herramientas y seleccionaron un disco de afilar (representado en gris) con las siguientes medidas:</p>  <p>¿Cuál es el valor del área sombreada en gris?</p> <p>Nota: Considera π igual a 3.1416 y redondea tu resultado a centésimos</p> <p>A) 12.57 pulgadas. B) 100.53 pulgadas. C) 113.10 pulgadas. D) 125.66 pulgadas.</p>

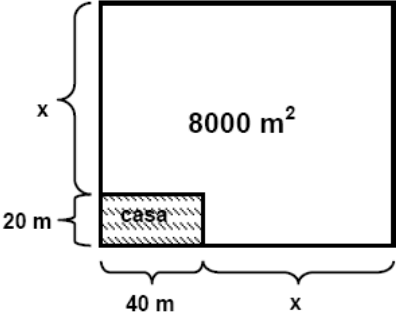
VIERNES 7 OCTUBRE 2011	<p>La señora García compró $4 \frac{1}{2}$ metros de tela para hacer trapos de cocina; si cada trapo lleva $\frac{3}{4}$ de metro de tela, ¿cuántos trapos podrá hacer?</p> <p>A) 8 B) $5 \frac{1}{4}$ C) $5 \frac{1}{3}$ D) 6</p>
LUNES 10 OCTUBRE 2011	<p>En una empresa se compraron conos de papel para tomar agua; el radio de la base de éstos conos es de 5 cm y la altura es de 8 cm. José necesita saber el volumen del cono para obtener la cantidad de agua que cabe en cada uno. ¿Cuál es el volumen que debe obtener José aproximado a números enteros?</p> <p>(Considera $\pi = 3.14$)</p> <p>A) 131 cm^3 B) 209 cm^3 C) 376 cm^3 D) 628 cm^3</p>
MARTES 11 OCTUBRE 2011	<p>El resultado de dividir $0.675/0.001$</p> <p>A) 6750 B) 67500 C) 675 D) 67.5</p>

MIÉRCOLES 12 OCTUBRE 2011	<p>Si una hacienda de 320 hectáreas tiene cultivado el 85% de su tierra, ¿cuántas hectáreas tiene cultivadas?</p> <p>A) 48 B) 235 C) 272 D) 37.6</p>
JUEVES 13 OCTUBRE 2011	<p>La operación $1 \div 1/5$ da por resultado...</p> <p>A) 1/5 B) 2.2 C) 0.2 D) 5</p>
VIERNES 14 OCTUBRE 2011	<p>Si la población de una ciudad es de 2 000 personas y existen 160 niñas ¿qué porcentaje representa esta cantidad?</p> <p>A) 12 % B) 18 % C) 14 % D) 8 %</p>

LUNES 17 OCTUBRE 2011	$(3m + 5n)(3m - 5n) =$ A) $15m^2 - 30n^2$ B) $9m^2 + 5n^2$ C) $9m^2 - 20n^2$ D) $9m^2 - 25n^2$
MARTES 18 OCTUBRE 2011	<p>Observa la siguiente figura de una escalera apoyada sobre un muro:</p>  <p>De acuerdo con sus datos, ¿Cuál es la distancia en el piso del punto A al B?</p> A) 4.89m B) 7.20 m C) 8.60 D) 12.00
MIÉRCOLES 19 OCTUBRE 2011	$x+2)(x-2) =$ A) $x^2 + 16$ B) $x^2 + 4$ C) $x^2 - 16$ D) $x^2 - 4$

<p>JUEVES 20 OCTUBRE 2011</p>	<p>En una escuela secundaria de la zona 609 se realizó una encuesta a los 200 alumnos que reprobaron solo una asignatura. Los resultados se presentan en la siguiente gráfica.</p> <div style="text-align: center;"> <p>Índice de alumnos reprobados</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Ciencias ▨ Geografía ■ Español ▤ Matemáticas ■ Historia </div> <p>De acuerdo con los datos de la gráfica, las siguientes preguntas pueden ser contestadas excepto una de ellas. Elígela.</p> <p>A) ¿Cuántos alumnos reprobaron ciencias?</p> <p>B) ¿Cuál es la asignatura donde se registra el menor número de alumnos reprobados?</p> <p>C) ¿Cuántos alumnos reprobaron más de una materia?</p> <p>D) ¿Cuántos alumnos reprobaron alguna asignatura que no fuera matemáticas ni ciencia?</p>
<p>VIERNES 21 OCTUBRE 2011</p>	<p>Observa la siguiente gráfica que representa el consumo de gasolina en México del 2002-2007:</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>De acuerdo con ella, ¿cuál de las siguientes observaciones es correcta?</p> <p>A) La razón de cambio del 2002 al 2004 fue del 3%.</p> <p>B) La razón de cambio del 2006 al 2007 es del 2%.</p> <p>C) La razón de cambio del 2002 al 2006 es de 3%.</p> <p>D) La razón de cambio del 2005 al 2006 es de 3%.</p>

LUNES 24 OCTUBRE 2011	<p>A Elizabeth le pidió su hermano que sacara de uno de los contenedores de juguetes, un auto de los Cars de color rojo. Si en el contenedor hay 17 autos rojos ,12 verdes, 16 azules ,15 amarillos y 10 negros.</p> <p>¿Cuál es la probabilidad de que Elizabeth saque un auto rojo que es el color preferido de Esaú Rafael?</p> <p>A) $1/5$ B) $17/53$ C) $17/70$ D) $5/7$</p>
MARTES 25 OCTUBRE 2011	<p>$(4a - 5b^2)^2 =$</p> <p>A) $16a^2+40ab^2-25b^4$ B) $16a^2 + 40ab^2 + 25b^4$ C) $16a^2 - 40ab^2 +25b^4$ D) $16a^2-40ab^2-25b^4$</p>
MIÉRCOLES 26 OCTUBRE 2011	<p>En una carrera de autos algunas veces se disminuye la velocidad en las curvas y otras los autos deben de entrar a los pits. La siguiente gráfica nos dice el comportamiento de un auto durante una de esas carreras:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>¿En qué minuto toma la primera curva?</p> <p>A) 0 min. B) 3 min. C) 5.5 min. D) 7 min.</p>

JUEVES 27 OCTUBRE 2011	<p>A Pedro su amigo le vendió un terreno como el que se muestra a continuación:</p>  <p>¿Cuál de las siguientes ecuaciones le dará el valor de las dimensiones del terreno al resolverla?</p> <p>A) $x^2 + 20x + 8000 = 0$</p> <p>B) $x^2 - 60x - 8000 = 0$</p> <p>C) $x^2 + 60x + 88000 = 0$</p> <p>D) $x^2 + 60x - 7200 = 0$</p>
VIERNES 28 OCTUBRE 2011	<p>La maestra de matemáticas puso en el pizarrón la ecuación $x(x^2-1)=3+x^3$. ¿Cuál de las siguientes opciones la resuelve correctamente?</p> <p>A) $x=2$ B) $x=3$ C) $x=-3$ D) $x=1$</p>
LUNES 31 OCTUBRE 2011	<p>Lee el siguiente problema:</p> <p>"El área de un terreno rectangular es de 400 m^2. Si el largo del terreno mide 9 m más que el ancho, ¿cuáles son sus dimensiones?"</p> <p>¿Con cuál de las siguientes ecuaciones cuadráticas se resuelve correctamente el problema anterior?</p> <p>A) $x^2+9=400$ B) $x^2(x+9)=400$ C) $x^2+9x-400=0$ D) $x^2-9x+400=0$</p>



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