
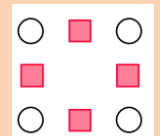
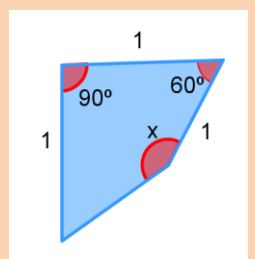





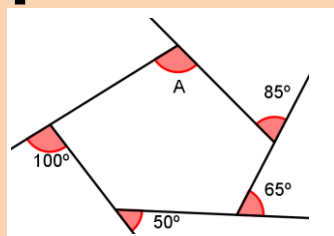




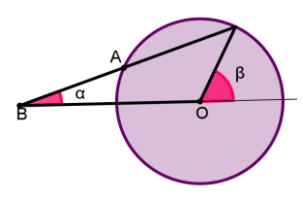
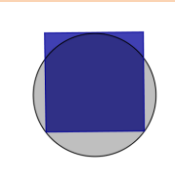

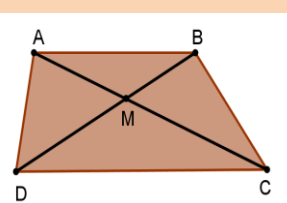

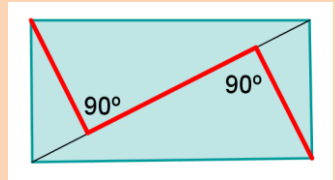

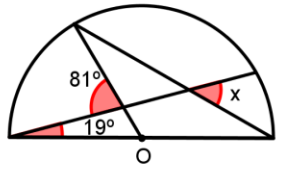


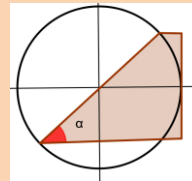



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO									
<p>JUNIO 2013</p>					<p>1 </p> <p>Santi tiene 3 sobrinos mayores y 5 pequeños. Decide repartir entre ellos 80 gominolas de manera que a cada sobrino mayor le toque el doble que a cada sobrino menor, ¿cuántas gominolas quedarán en la bolsa después del reparto?</p>	<p>2 </p> <p>Un juego consiste en escribir en los cuadraditos números y en los círculos el producto de los números que hay en los cuadraditos que están a su lado. Si en los círculos están: 24, 32, 42 y 56. ¿De cuántas maneras diferentes pueden rellenarse los cuadraditos?</p>									
<p>3 Calcula cuánto vale x en el cuadrilátero adjunto</p> 	<p>4 Con los dígitos 1, 2, 3 y 4, ¿cuántos números de tres cifras se pueden formar que sean impares y múltiplos de 3?</p> 	<p>5 Con el 1 y el 2, ¿cuántos números menores que 2013 puedo formar?</p> 	<p>6 ¿En cuántos ceros acaba $15^6 \cdot 28^5 \cdot 55^7$?</p> 	<p>7</p> <table border="1" data-bbox="1810 525 2062 703"> <tr> <td>$3x+1$</td> <td>$5x$</td> <td>$11-x$</td> </tr> <tr> <td>a</td> <td>$2x+5$</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>$x+4$</td> <td>c</td> </tr> </table> <p>El rectángulo de arriba es mágico (sus filas, columnas y diagonales suman lo mismo). Calcula el número que hay en cada celda.</p>	$3x+1$	$5x$	$11-x$	a	$2x+5$	d	b	$x+4$	c	<p>8 </p> <p>A la fiesta de los amigos del 3 han acudido los primeros 14 múltiplos de 3: 3, 6, 9, ..., 42. Juegan a formar parejas que sumen un cuadrado perfecto y consiguen emparejarse todos menos dos, ¿quiénes?</p>	<p>9 En el gráfico adjunto cada letra está representando a una cifra distinta. Si $S = 8$, ¿puedes traducirla a números?</p> <p style="text-align: center;"> T R E S + D O S ----- C I N C O </p>
$3x+1$	$5x$	$11-x$													
a	$2x+5$	d													
b	$x+4$	c													
<p>10 Si la base de un rectángulo aumenta un 15% y su base aumenta un 20% ¿en qué % varía su área?</p> 	<p>11 </p> <p>¿Cuánto mide el ángulo A?</p>	<p>12 Si sumo 15 números consecutivos obtengo 300. Si elimino el mayor y el menor de esos números, ¿qué obtendré?</p> 	<p>13 Un número tiene 8 divisores y dos de ellos son 10 y 35. ¿Cuál es el número?</p> 	<p>14 Halla la suma de las cifras de: $37 \cdot (111...^{100}...1)$</p> 	<p>15</p> $\frac{(3^{2013})^2 - (3^{2011})^2}{(3^{2012})^2 - (3^{2010})^2}$	<p>16 </p> <p>Al dividir N, un número de tres cifras entre el número formado por sus dos últimas cifras (en el mismo orden) se obtiene 30 de cociente y 4 de resto. ¿Quién es N?</p>									
<p>17 </p> <p>En la figura O es el centro de una circunferencia de radio r y $AB = r$. Si $\alpha = 25^\circ$, ¿cuánto mide β?</p>	<p>18 En la figura se tiene un cuadrado y una circunferencia. Si el lado del cuadrado mide 16 cm, ¿cuánto mide el radio de la circunferencia?</p> 	<p>19 Las longitudes de los lados de un triángulo son: 18, 24 y 30, ¿cuánto mide la altura más corta del triángulo?</p> 	<p>20 </p> <p>En el trapecio de la figura $AB=9$, $DC = 12$ y el área del triángulo ADM es 24. Hallar el área del trapecio</p>	<p>21 ¿Cuántos números de dos cifras verifican que si a la suma de sus cifras le añadimos su producto obtenemos el número en cuestión?</p> 	<p>22 </p> <p>En el triángulo rectángulo ABC el cateto AB tiene longitud 3. Por P trazamos una paralela a BC que corta a la hipotenusa en E. Si el área del trapecio PBCE es el doble que la de PAE, hallar AP</p>	<p>23 Hallar la longitud de la poligonal de color rojo si las dimensiones del rectángulo son 8 y 6.</p> 									
<p>24 Halla los números de cuatro cifras aabb que sean cuadrados perfectos</p> 	<p>25 </p> <p>O es el centro de la semicircunferencia, ¿cuánto vale x?</p>	<p>26 Halla los naturales n tales que $\frac{n}{20-n}$ sea un cuadrado perfecto</p> 	<p>27 Si $49^x + 49^{-x} = 7$ calcula $7^x + 7^{-x}$</p> 	<p>28 </p> <p>La circunferencia tiene radio 1 y el trapecio es rectángulo con bases paralelas al eje horizontal. Hallar el área del trapecio en función de α</p>	<p>29 </p> <p>Trabajando juntas, Ana y Cati pintan un mural en 10 h, Ana y Gloria lo harían en 12 h, y Cati y Gloria en 15 h. Si se pusieran las tres juntas a pintar, ¿en cuántas horas lo harían?</p>	<p>30 </p> <p>La longitud de los lados del triángulo son naturales, ¿cuál es el menor valor posible del perímetro?</p>									