
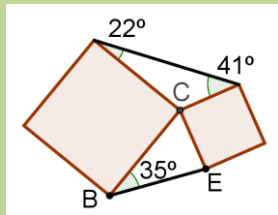





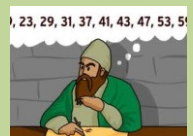




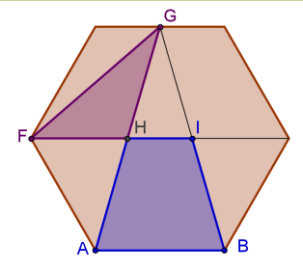

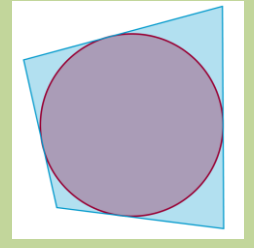

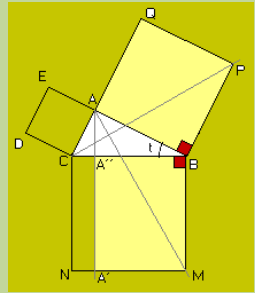
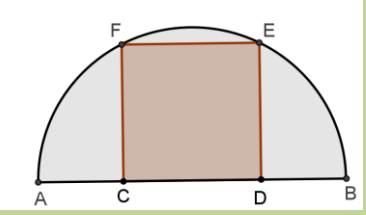


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
			<p>1</p> <p>2014 es un número como cualquier otro, pero las dos cifras centrales difieren en 1 y las dos extremas suman 6. ¿Cuántos números de 4 cifras hay que cumplan estas condiciones?</p> 	<p>2</p>  <p>La figura está formada por dos cuadrados y dos triángulos. Halla el ángulo $\angle BEC$</p>	<p>3</p> <p>¿Cuántas veces hay que lanzar un dado de seis caras para asegurar que se repite un resultado cualquiera?</p> 	<p>4</p>  <p>Entre los jóvenes de 15 años, 3 de cada 4 tienen móvil, 2 de cada 3 tienen ordenador y uno de cada doce no tiene ni móvil ni ordenador. ¿Cuántos tienen las dos cosas?</p>
<p>5</p>  <p>Sea dada la sucesión: 12!, 25!, 38!, 51!, 64!,..... ¿Es 2014! un término de ella?</p>	<p>6</p> <p>Al dividir el número de fumadores entre el de no fumadores que asisten a una reunión sale exactamente 0,24. ¿Cuál es el menor número posible de asistentes a la reunión?</p> 	<p>7</p>  <p>Un rombo tiene un ángulo central de 120° y una diagonal menor de 6 cm. Halla su perímetro</p>	<p>8</p> <p>Halla los números de 4 cifras: abba que cumplan que ab y ba sean primos</p> 	<p>9</p> <p>Calcula la última cifra de</p> <p>20!</p> <p>que no sea cero</p>	<p>10</p> 	<p>11</p> <p>Juan le dijo a su nieto David: "Durante seis años seguidos mi edad ha sido un múltiplo de la tuya, pero este año ya no ha ocurrido eso". Cuando ocurra de nuevo que la edad de Juan sea múltiplo de la de David, ¿cuál será la edad de cada uno de ellos?</p>
<p>12</p> <p>Un natural N tiene 6 divisores, incluyendo 1 y N. Si el producto de cinco de ellos es 648, ¿cuál es el sexto divisor?</p> 	<p>13</p> <p>¿Cuántos "martes y 13" puede haber como mucho en un año?</p>	<p>14</p>  <p>La compra en un súper sale un 12% más barata. Alberto va al súper sólo si ahorra al menos 15€. ¿Cuál debe ser el precio mínimo de su compra en el súper?</p>	<p>15</p> <p>Si $\frac{a+b}{a-b} = \frac{7}{4}$ hallar $\frac{a^2}{b^2}$</p> 	<p>16</p> 	<p>17</p> <p>En el hexágono regular de la figura G es el punto medio del lado. Hallar el cociente entre el área del trapecio ABIH y el área del triángulo FHG</p>	<p>18</p> <p>¿Cuántos naturales hay que sean cuadrados perfectos y al sumarlos 99 también sean cuadrados perfectos?</p>  <p>$1 = 1^2$ $1+99 = 10^2$</p>
<p>19</p> <p>Si el cociente entre el perímetro de un cuadrilátero en el que se puede inscribir una circunferencia y la longitud de la circunferencia inscrita en él es K, ¿cuál es el cociente entre el área de dicho cuadrilátero y el área del círculo?</p>	<p>20</p> 	<p>21</p> <p>Hallar la función inversa de:</p> <p>$f(x) = x - 3 + 2x$</p>	<p>22</p> <p>Si lanzamos al aire cuatro dados, ¿cuál es la probabilidad de que salgan cuatro números diferentes?</p> 	<p>23</p> <p>Representa la función:</p> <p>$f(x) = x - 1 + x - 2 + x - 3 + x - 4 + x - 5$</p>	<p>24</p> <p>Hallar:</p> <p>$2^2+4^2+6^2+\dots+20^2$</p>	<p>25</p> <p>Hallar:</p>
<p>26</p> <p>Resolver:</p> <p>$x - 2x + 1 = 3$</p>	<p>27</p> <p>¿Cuántos triángulos rectángulos distintos verifican que su perímetro, en cm, y su área, en cm^2, vienen dados por números iguales?</p>	<p>28</p> 	<p>29</p> <p>En la semicircunferencia de diámetro AB inscribimos un cuadrado CDEF. Hallar la razón entre las medidas de los segmentos AC y CE</p>	<p>30</p> 	<p>31</p> <p>¿Cuántas soluciones positivas tiene la ecuación:</p> <p>$x^n - x^m = 1$</p> <p>con $m, n \in \mathbb{N}$ tales que $1 \leq m < n$?</p>	<p>MAYO 2014</p>