


ENERO

DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIU.
<p>1*</p> <p>El área del hexágono grande (lila) es de 612 cm^2. Halla el área del hexágono naranja.</p> 	<p>2</p>	<p>3***</p> <p>Ana elige dos números naturales al azar entre 1 y 5. Blas elige uno al azar entre 1 y 10. ¿Cuál es la probabilidad de que el número que ha elegido Blas sea mayor que la suma de los dos de Ana?</p> 	<p>4</p>	<p>5**</p> <p>Calcula El área de la zona sombreada.</p>  <p>Diámetro: 12 cm</p>	<p>6</p>	<p>7</p>
<p>8 ggb</p> <p>Determina un punto P de la recta $2x - y - 5 = 0$ tal que la suma de las distancias desde P a los puntos A(-7,1) y B(-5,5) sea mínima.</p> 	<p>9</p>	<p>10**</p> <p>El MCM de dos números a i b es 135 i el MCD es 15. Si la suma de a y b es 150, ¿cuál es su diferencia?</p> 	<p>11</p>	<p>12*</p> <p>Mi casa está en la acera en la que están los números impares, y tiene el número 37. Si la numeración hubiera empezado por el otro extremo de la calle, tendría el número 65. ¿Cuántas casas hay en mi lado de la calle?</p> 	<p>13</p>	<p>14</p>
<p>15*</p> <p>En un salón de celebraciones hay tantas mesas como sillas en cada mesa. El número total de sillas tiene 3 cifras, la suma de las cuales es igual a 10. ¿Cuántas sillas hay en el salón?</p> 	<p>16</p>	<p>17ggb</p> <p>El triángulo ABC es un triángulo isósceles de 2 cm de base y 3 cm de altura. El triángulo BDE es un triángulo semejante a ABC con razón de semejanza 2. Calcula la distancia entre los vértices C y E. Calcula la distancia entre los baricentros, G y G', de cada uno de los triángulos.</p> 	<p>18</p>	<p>19 **</p> <p>Utilizando los lados del cuadrado ABCD se construyen cuatro triángulos equiláteros. Uniendo los ortocentros de estos cuatro triángulos se construye el cuadrado EFGH. Calcula el área del cuadrado EFGH sabiendo que el lado del cuadrado ABCD mide 6 cm.</p> 	<p>20</p>	<p>21</p>
<p>22**</p> <p>Tres números naturales distintos están en progresión aritmética. Si dividimos la suma de sus cubos entre la suma de los tres números, el cociente es 81. Hállalos.</p> 	<p>23</p>	<p>24*</p> <p>Un martes 13 es considerado como un martes negro. ¿Cuál es el máximo número de martes negros en un año? ¿Y el mínimo?</p>  <p>Martes 13</p>	<p>25</p>	<p>26***</p> <p>Encuentra el menor múltiplo de 101 el cual al dividirlo por 40, 50, 60, 70 y 80, deja un resto de 33 en todas las divisiones.</p> 	<p>27</p>	<p>28</p>
<p>29***</p> <p>Considérese el polinomio $p(n) = (n^2 - n + 1)(n^2 + 3n + 1)$. Halla todos los enteros n para los cuales p(n) es un número primo positivo.</p> 	<p>30</p>	<p>31 ggb</p> <p>La figura está formada por un hexágono regular de lado 4, i dos semicircunferencias. Calcula la medida del segmento tangente a las dos semicircunferencias.</p> 				