
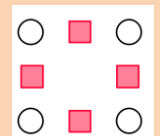
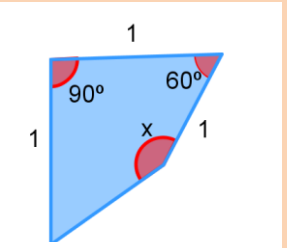





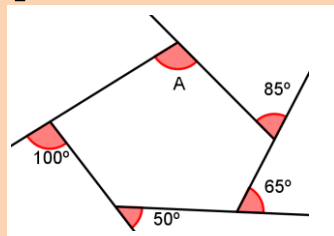


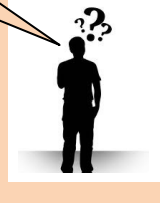
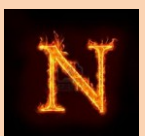
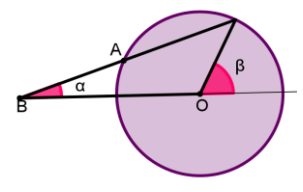
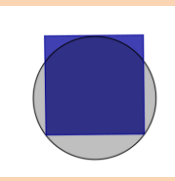

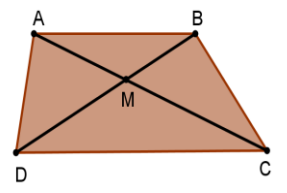
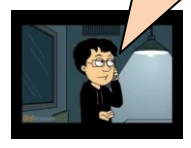
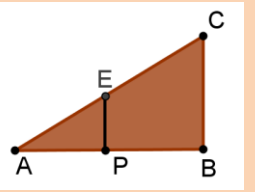
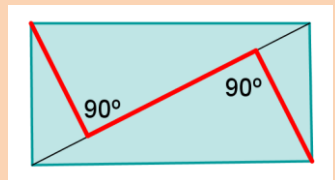

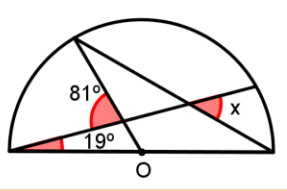


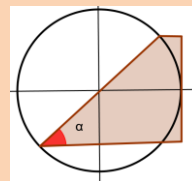

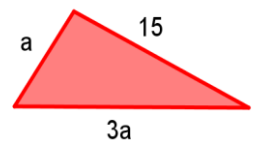


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE									
<p><b>JUNY 2013</b></p>					<p><b>1</b> </p> <p>Santi té 3 nebots majors i 5 xicotets. Decideix repartir entre ells 80 gominoles de manera que a cada nebot major li toque el doble que a cada nebot xicotet, quantes gominoles quedaran en la bossa després del repartiment?</p>	<p><b>2</b> </p> <p>Un joc consisteix a escriure nombres en els quadradets i en els cercles el producte dels nombres que hi ha en els quadradets que estan al seu costat. Si en els cercles estan: 24, 32, 42 i 56. De quantes maneres diferents poden omplir-se els quadradets?</p>									
<p><b>3</b> Calcula quant val x en el quadrilàter adjunt</p> 	<p><b>4</b> Amb els dígit 1, 2, 3 i 4, quants nombres de tres xifres es poden formar que siguin imparells i múltiples de 3?</p> 	<p><b>5</b> Amb l'1 i el 2, quants nombres menors que 2013 puc formar?</p> 	<p><b>6</b> En quants zeros acaba <math>15^6 \cdot 28^5 \cdot 55^7</math>?</p> 	<p><b>7</b></p> <table border="1" data-bbox="1810 504 2062 682"> <tr> <td><math>3x+1</math></td> <td><math>5x</math></td> <td><math>11-x</math></td> </tr> <tr> <td>a</td> <td><math>2x+5</math></td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td><math>x+4</math></td> <td>c</td> </tr> </table> <p>El rectangle de dalt és màgic (les seues files, columnes i diagonals sumen el mateix). Calcula el nombre que hi ha en cada cel·la.</p>	$3x+1$	$5x$	$11-x$	a	$2x+5$	d	b	$x+4$	c	<p><b>8</b> </p> <p>A la festa dels amics del 3 han acudit els primers 14 múltiples de 3: 3, 6, 9, ..., 42. Juguen a formar parelles que sumen un quadrat perfecte i aconseguen aparellar-se tots menys dos, quins?</p>	<p><b>9</b> En el gràfic adjunt cada lletra està representant a una xifra distinta. Si S = 8, pots traduir-la a nombres?</p> <p style="text-align: center;"> <span style="color: purple;">T R E S</span>  <span style="color: purple;">+ D O S</span>  <hr style="border: 0.5px solid purple;"/> <span style="color: purple;">C I N C O</span> </p>
$3x+1$	$5x$	$11-x$													
a	$2x+5$	d													
b	$x+4$	c													
<p><b>10</b> Si la base d'un rectangle augmenta un 15% i la seua base augmenta un 20% en què % varia la seua àrea?</p> 	<p><b>11</b> </p> <p>Quant mesura l'angle A?</p>	<p><b>12</b> Si sume 15 nombres consecutius obtinc 300. Si elimine el major i el menor d'eixos nombres, què obtindrè?</p> 	<p><b>13</b> Un nombre té 8 divisors i dos d'ells són 10 i 35. Quin és el número?</p> 	<p><b>14</b> Troba la suma de les xifres de: <math>37 \cdot (111 \dots 100 \dots 1)</math></p> 	<p><b>15</b></p> $\frac{(3^{2013})^2 - (3^{2011})^2}{(3^{2012})^2 - (3^{2010})^2}$	<p><b>16</b> </p> <p>Al dividir N, un nombre de tres xifres entre el nombre format per les seues dos últimes xifres (en el mateix ordre) s'obté 30 de quocient i 4 de residu. Qui és N?</p>									
<p><b>17</b> </p> <p>En la figura O és el centre d'una circumferència de radi r i <math>AB = r</math>. Si <math>\alpha = 25^\circ</math>, quant mesura <math>\beta</math>?</p>	<p><b>18</b> En la figura es té un quadrat i una circumferència. Si el costat del quadrat mesura 16 cm, quant mesura el radi de la circumferència?</p> 	<p><b>19</b> Les longituds dels costats d'un triangle són: 18, 24 i 30, quant mesura l'altura més curta del triangle?</p> 	<p><b>20</b> </p> <p>En el trapezi de la figura <math>AB=9</math>, <math>DC = 12</math> i l'àrea del triangle ADM és 24. Trobar l'àrea del trapezi</p>	<p><b>21</b> Quants nombres de dos xifres verifiquen que si a la suma de les seues xifres li afegim el seu producte obtenim el nombre en qüestió?</p> 	<p><b>22</b> </p> <p>En el triangle rectangle ABC el catet AB té longitud 3. Per P tracem una paral·lela a BC que talla a la hipotenusa en E. Si l'àrea del trapezi PBCE és el doble que la de PAE, trobar AP</p>	<p><b>23</b> Trobar la longitud de la poligonal de color roig si les dimensions del rectangle són 8 i 6.</p> 									
<p><b>24</b> Troba els nombres de quatre xifres aabb que siguin quadrats perfectes</p> 	<p><b>25</b> </p> <p>O és el centre de la semicircumferència, quant val x?</p>	<p><b>26</b> Troba els naturals n tals que <math>\frac{n}{20-n}</math> siga un quadrat perfecte</p> 	<p><b>27</b> Si <math>49^x + 49^{-x} = 7</math> calcula <math>7^x + 7^{-x}</math></p> 	<p><b>28</b> </p> <p>La circumferència té radi 1 i el trapezi és rectangle amb bases paral·leles a l'eix horitzontal. Trobar l'àrea del trapezi en funció de <math>\alpha</math></p>	<p><b>29</b> </p> <p>Treballant juntes, Ana i Cati pinten un mural en 10 h, Ana i Gloria ho farien en 12 h, i Cati i Gloria en 15 h. Si es posaren les tres juntes a pintar, en quantes hores ho farien?</p>	<p><b>30</b> </p> <p>La longitud dels costats del triangle són naturals, quin és el menor valor possible del perímetre?</p>									