
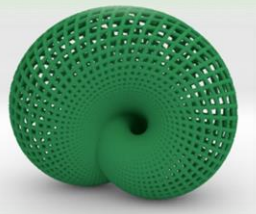

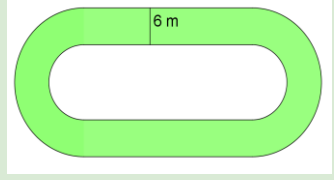
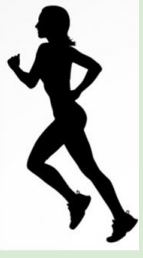

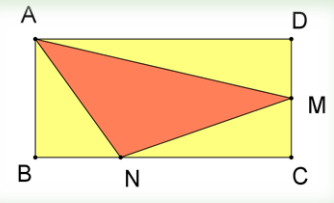


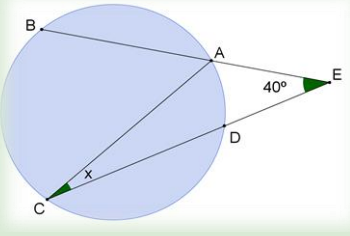


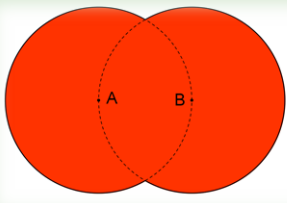



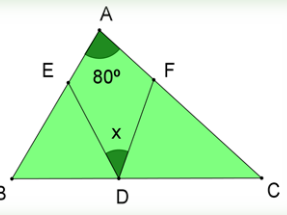
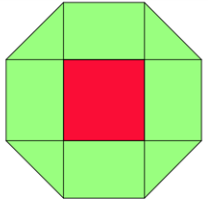

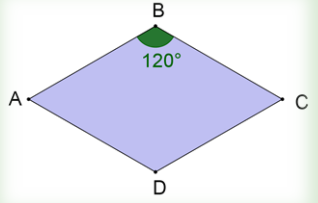



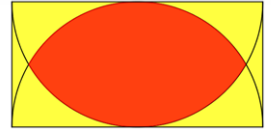



DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE																				
			<p><b>1</b></p> <p>En la pista d'atletisme de la figura, Laia, si corre "per fora" tarda sis segons més que si "corre per dins", a fer una volta completa corrent a una mateixa velocitat. Quin és esta?</p>	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b></p> <p>Aitana ha tardat 20 minuts menys que Laia a completar una carrera. Si Laia corre a 5 km/h menys que Aitana, quina distància tenia la carrera?</p> 	<p><b>4</b></p> <p>Troba els nombres de dos xifres que són el triple del producte de les seues xifres</p> 																				
<p><b>5</b></p> 	<p><b>6</b></p> <p>El rectangle ABCD té àrea 48; M és el punt mitjà del costat DC i <math>3 \cdot BN = BC</math>. Quina és l'àrea del triangle <math>\triangle ANM</math>?</p>	<p><b>7</b></p> <p>Les gràfiques de <math>y=0</math>, <math>y=x+k</math> i <math>y=- x+8 +6</math>, determinen en el quadrant segon un trapezi d'àrea 20. Trobar k</p> 	<p><b>8</b></p> <p>Seleccionem a l'atzar dos nombres reals en <math>[-20; 10]</math>, quina és la probabilitat que el seu producte siga positiu?</p> 	<p><b>9</b></p> 	<p><b>10</b></p> <p>En la figura <math>\angle E = 40^\circ</math> i els arcs AB, BC i CD són de la mateixa longitud. Trobar l'angle x</p>	<p><b>11</b></p> <p>Laia tria 6 primers menors que 20: A, B, C, D, E i F. Observa que: <math>A+B=C+D=E+F</math>. Quant val E+F?</p> 																				
<p><b>12</b></p> <p>En el triangle <math>\triangle ABC</math> es té que <math>\angle A = 80^\circ</math>; els punts E, D i F (en els costats BA, BC i AC, respectivament), compleixen que <math>BE = BD</math>; <math>CF = CD</math>. Trobar l'angle x</p>	<p><b>13</b></p> <p>En el rectangle ABCD, de costats <math>AB=12</math> i <math>BC=8</math>, triem el punt P a l'atzar. Quina és la probabilitat que el triangle PBC tinga àrea major que 20.</p> 	<p><b>14</b></p> 	<p><b>15</b></p> <p>En la figura s'aprecien dos circumferències de perímetre 6, col·locades de tal manera que cada una passa pel centre de l'altra. Quin perímetre té la figura pintada de roig?</p>	<p><b>16</b></p> <p>Si <math>b &gt; 1</math>, <math>x &gt; 0</math> i:</p> $(2x)^{\log_b 2} - (3x)^{\log_b 3} = 0$ <p>trobar x</p> 	<p><b>17</b></p> <p>Si P, Q i R son dígitos amb:</p> <table border="1" data-bbox="2181 924 2448 1071"> <tr> <td></td> <td>P</td> <td>Q</td> <td>P</td> <td>Q</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>R</td> <td>R</td> <td>R</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>6</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>trobar P, Q y R</p> 		P	Q	P	Q	x	R	R	R			6	3	9	0		2	7			<p><b>18</b></p> <p>Trobar el residu de dividir <math>7^{25}</math> entre 9</p> 
	P	Q	P	Q																						
x	R	R	R																							
	6	3	9	0																						
	2	7																								
<p><b>19</b></p> 	<p><b>20</b></p> <p>En un concurs de dards, la diana té forma d'octògon regular. Si el dard pot caure en qualsevol punt de la diana amb la mateixa probabilitat, quina és la probabilitat que caiga en el quadrat pintat de roig?</p>	<p><b>21</b></p> 	<p><b>22</b></p> <p>Siguen M, p i q positius amb <math>q &lt; 100</math>. Què ha de complir-se perquè si augmentem M un p% i després ho disminuïm un q% tinguem encara una quantitat major que M?</p> 	<p><b>23</b></p> <p>En el rombe ABCD, de costat 2, l'angle B mesura <math>120^\circ</math>. Quina és l'àrea de la regió interior del rombe formada pels punts que estan més prop del vèrtex B que de qualsevol altre vèrtex?</p>	<p><b>24</b></p> 	<p><b>25</b></p> <p>Si a i b son naturals amb <math>(a + 2b) \cdot (a - b) = 10</math>, quant val <math>(2a - b)</math>?</p> 																				
<p><b>26</b></p> <p>Resoldre:</p> $\log_{\sqrt{2}} \sqrt{x} + \log_2 x + \log_4 x^2 + \log_8 x^3 + \log_{16} x^4 = 40$ 	<p><b>27</b></p>	<p><b>28</b></p> <p>Dos triangles isòsceles distints, tenen la mateixa àrea. En ambdós, els seus costats iguals mesuren 26 cm. Si la base d'un mesura 48 cm, trobar la base de l'altre</p> 	<p><b>29</b></p> 	<p><b>30</b></p> <p>La base del rectangle de la figura mesura 4 i la seua alçària 2, quina és l'àrea de la regió roja generada per dos semicircumferències amb centres en els costats llargs del rectangle?</p>	<p><b>31</b></p> <p>Resoldre:</p> $\sqrt{5 x  + 8} = \sqrt{x^2 - 16}$ 	<p><b>DESEMBRE 2016</b></p>																				