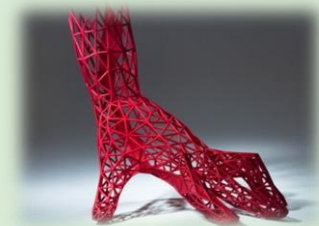

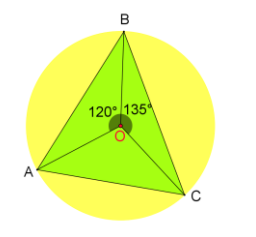
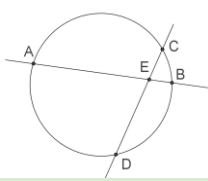




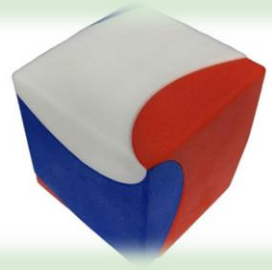


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
	<p>1 ¿Cuáles son las posibles longitudes del tercer lado del triángulo de lados 2016 cm y 2017 cm?</p> 	<p>2 En una circunferencia de radio unidad se inscribe un octógono regular ABCDEFGH. Hallar los ángulos, el área y el perímetro del triángulo $\triangle AIJ$</p> 	<p>3</p>  <p>Cuatro amigos lanzan un dardo cada uno de ellos. Si a, b, c y d son las probabilidades de acertar cada uno de ellos; hallar la probabilidad de que acierten tres o más de ellos.</p>	<p>5 Resolver:</p> $(x^3 - 4x^2 + x)^2 = (x^3 + 3x - 2)^2$ $\log_{(3x^3)} 3 + \log_{27} x^2 = -4$	<p>6</p>	
<p>7</p> 	<p>8 De un cuadrilátero ABCD se sabe: $\angle A=60^\circ$, $\angle D=120^\circ$, $\angle C=30^\circ$ $DC=200 + 100\sqrt{3}$, $AB=100\sqrt{3}$ y que en su interior se puede inscribir un círculo. Hallar área y perímetro del cuadrilátero y radio del círculo</p>	<p>9 Dado un real x se define $[x]$ al mayor entero menor o igual a x. Si $[\sqrt{x}] = 3$ y $[y^3] = 7$, ¿entre qué valores estará $[xy]$?</p> 	<p>10 De un triángulo $\triangle ABC$ se sabe el radio de la circunferencia circunscrita $r=2\sqrt{3}$ y si O es el centro de la circunferencia circunscrita $\angle AOB=120^\circ$ y $\angle BOC=135^\circ$. Hallar área y perímetro del triángulo</p> 	<p>11</p>  <p>Sean AB y CD dos cuerdas de una misma circunferencia que se cortan en E. Probar que: $EA \cdot EB = EC \cdot ED$</p>	<p>12</p>	<p>13 Calcular el área y el perímetro de una estrella regular de seis puntas inscrita en una circunferencia de radio 1</p> 
<p>14 ¿Cuál es el menor valor de k que hace que n^3+4n+k no sea múltiplo de 5 para cualquier n natural?</p> 	<p>15 Resolver:</p> $\sqrt{23 - x^3} + \sqrt{23 + x^3} = x^3$ $\cos(\theta) \cdot \cos(2\theta) = \frac{1}{4}$	<p>16</p>	<p>17 Sean las sucesiones: $a_n = 15n - 4$ $b_k = 6k + 7$ ¿qué elementos tienen en común?</p> 	<p>18</p> 	<p>19 En la figura hay una circunferencia de diámetro AB y el triángulo $\triangle ABC$ es rectángulo en A con $\angle B = 60^\circ$. Si $BD = \sqrt{3}$, calcular perímetros y áreas de $\triangle BAD$, $\triangle ADC$ y $\triangle ABC$</p>	<p>20</p>
<p>21</p> 	<p>22 En una circunferencia de centro O y radio unidad se inscribe un octógono regular ABCDEFGH. Calcular ángulos, perímetro y área del triángulo $\triangle OZJ$</p>	<p>23 Calcular el producto del natural formado por m doses y el natural formado por m nueves</p> 	<p>24</p> 	<p>25 En un cuadrilátero ABCD sea O el punto de corte de las diagonales. Si el área del $\triangle ADO$ es 2 y el área del $\triangle COB$ es 11. Averiguar el menor valor posible del área del $\triangle DOC$</p>	<p>26</p> 	<p>27 De dos cuerdas AB y CD de una circunferencia se sabe que se cortan en E con un ángulo de 60°. Si $AE = 3$, $EB = 2$ y $EC = 1$, hallar el radio de la circunferencia</p>
<p>28 Resolver:</p> $\left. \begin{aligned} x + xy + y &= -9 \\ x^2 + y^2 &= 17 \end{aligned} \right\}$ 	<p>29</p> 	<p>30 Cinco personas tienen cada una de ellas una plaza de aparcamiento en un mismo garaje. Como las cinco plazas están juntas han decidido aparcar escogiendo aleatoriamente la plaza de entre las que están desocupadas cuando llegan a aparcar. Un determinado día todas las plazas han sido desocupadas, ¿cuál es la probabilidad de que ninguno de los vehículos aparcados en los extremos de las plazas aparque de nuevo en una plaza que este en un extremo?</p>				<p>NOVIEMBRE 2016</p>