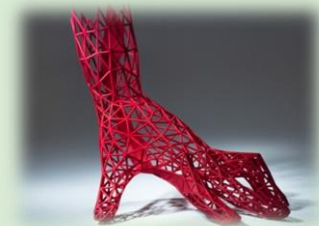

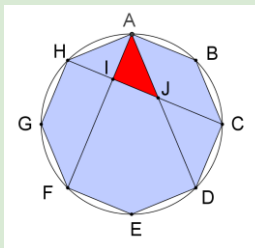

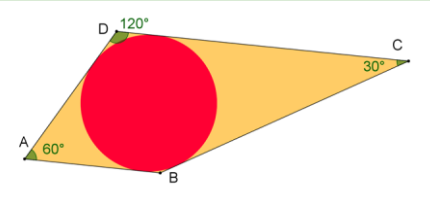

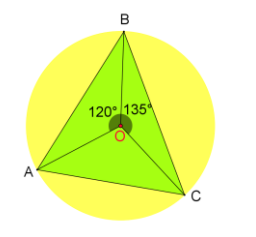
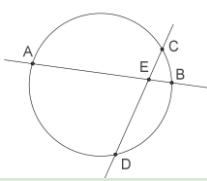
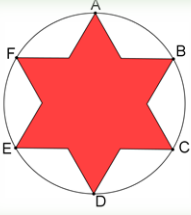


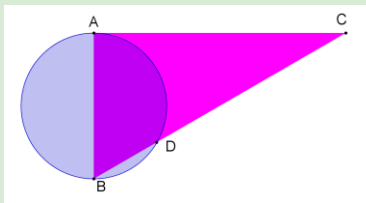
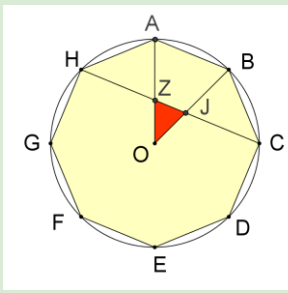

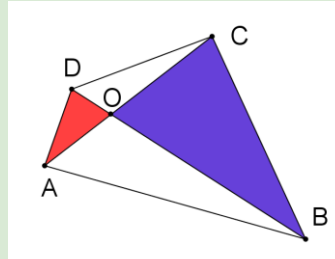
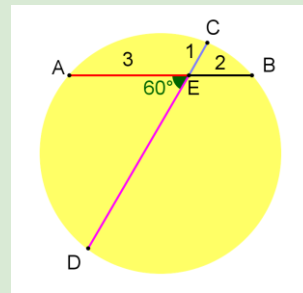




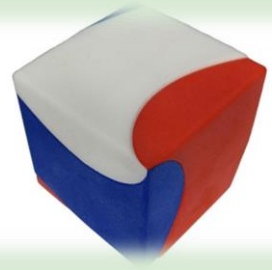


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
	<p>1 Quines són les possibles longituds del tercer costat del triangle de costats 2016 cm i 2017 cm?</p> 	<p>2 En una circumferència de radi unitat s'inscriu un octògon regular ABCDEFGH. Trobar els angles, l'àrea i el perímetre del triangle $\triangle AIJ$</p> 	<p>3</p>  <p>Quatre amics llancen un dard cada un d'ells. Si a, b, c i d són les probabilitats d'encertar cada un d'ells; trobar la probabilitat que encerten tres o més d'ells.</p>	<p>5 Resoldre:</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 D'un quadrilàter ABCD se sap: $\angle A=60^\circ$, $\angle D=120^\circ$, $\angle C=30^\circ$ $DC=200 + 100\sqrt{3}$, $AB=100\sqrt{3}$ i que en el seu interior es pot inscriure un cercle. Trobar àrea i perímetre del quadrilàter i radi del cercle</p>	<p>9 Donat un real x es defineix $[x]$ al major enter menor o igual a x. Si $[\sqrt{x}] = 3$ y $[y^3] = 7$, ¿entre quins valors estarà $[xy]$?</p> 	<p>10 D'un triangle $\triangle ABC$ se sap el radi de la circumferència circumscrita $r = 2\sqrt{3}$ i si O és el centre de la circumferència circumscrita $\angle AOB=120^\circ$ i $\angle BOC=135^\circ$. Trobar àrea i perímetre del triangle</p> 	<p>11</p>  <p>Siguen AB i CD dos cordes d'una mateixa circumferència que es tallen en E. Provar que: $EA \cdot EB = EC \cdot ED$</p>	<p>12</p>	<p>13 Calcular l'àrea i el perímetre d'una estrela regular de sis puntes inscrita en una circumferència de radi 1</p> 
<p>14 Quin és el menor valor de k que fa que n^3+4n+k no siga múltiple de 5 per a qualsevol n natural?</p> 	<p>15 Resoldre:</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 Siguen les successions: $a_n = 15n - 4$ $b_k = 6k + 7$ quins elements tenen en comú?</p> 	<p>18</p> 	<p>19 En la figura hi ha una circumferència de diàmetre AB i el triangle $\triangle ABC$ és rectangle en A amb $\angle B = 60^\circ$. Si $BD = \sqrt{3}$, calcular perímetres i àrees de $\triangle BAD$, $\triangle ADC$ i $\triangle ABC$</p>	<p>20</p>
<p>21</p> 	<p>22 En una circumferència de centre O i radi unitat s'inscriu un octògon regular ABCDEFGH. Calcular angles, perímetre i àrea del triangle $\triangle OZJ$</p>	<p>23 Calcular el producte del natural formado por m doses y el natural formado por m nueves</p> 	<p>24</p> 	<p>25 En un quadrilàter ABCD siga O el punt de tall de les diagonals. Si l'àrea del $\triangle ADO$ és 2 i l'àrea del $\triangle COB$ és 11. Esbrinar el menor valor possible de l'àrea del $\triangle DOC$</p>	<p>26</p> 	<p>27 De dos cordes AB i CD d'una circumferència se sap que es tallen en E amb un angle de 60°. Si $AE = 3$, $EB = 2$ i $EC = 1$, trobar el radi de la circumferència</p>
<p>28 Resoldre:</p> $\left. \begin{aligned} x + xy + y &= -9 \\ x^2 + y^2 &= 17 \end{aligned} \right\}$ 	<p>29</p> 	<p>30 Cinc persones tenen cada una d'elles una plaça d'aparcament en un mateix garatge. Com les cinc places estan juntes han decidit aparcar triant aleatòriament la plaça d'entre les que estan desocupades quan arriben a aparcar. Un determinat dia totes les places han sigut desocupades, quina és la probabilitat que cap dels vehicles aparcats en els extrems de les places aparque novament en una plaça que este en un extrem?</p>				<p>NOVEMBRE 2016</p>