


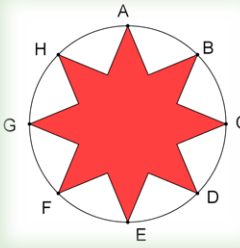


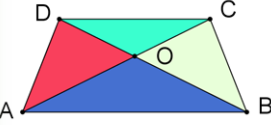


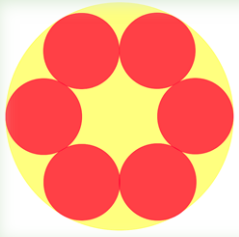



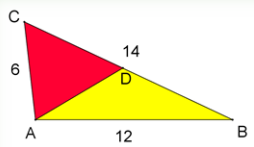




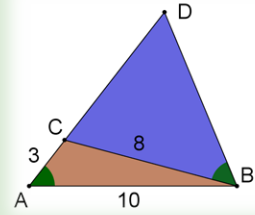

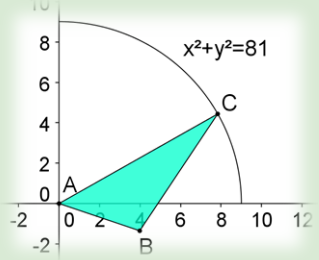





DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
 		<p>1 Trobar els valors de k de manera que $5n^3+4n+k$ siga múltiple de 3 per a tot n natural</p> 	<p>2 Calcular l'àrea i el perímetre d'un estel regular de huit puntes inscrita en una circumferència de radi 1</p>	<p>3</p> 	<p>4 Quins elements tenen en comú les successions: $a_n = 13n - 2$ $b_k = 11k - 7$?</p> 	<p>5 Calcular les tres últimes xifres de 2017^{2017}</p> 
<p>6</p> 	<p>7 Siga donat un trapezi equilàter ABCD. Si $AB = 11$; $CB = DA = DC = 5$ Trobar àrees i perímetres dels triangles $\triangle ADO$, $\triangle AOB$ y $\triangle ABO$</p>	<p>8 Quins nombres tenen en comú les successions $a_n = 2n - 16$ y $b_k = 5 \cdot 15^{k-1}$</p> 	<p>9 Resoldre:</p> $\left. \begin{aligned} x^2 - y^2 &= 2 \\ x^2 + y^2 &= -2xy \end{aligned} \right\}$ 	<p>10 Quina condició ha de complir el radi d'una circumferència R perquè puguem dibuixar-se dins d'ella sis cercles iguals i de radi 1, tangents entre ells i tangents a la circumferència donada?. I si es demana dibuixar huit cercles amb la mateixa condició?</p>	<p>11</p> 	<p>12 Quins valors fan que $y=2x+m^2$ i $y=mx-2m$ es tallen en el tercer quadrant?</p> 
<p>13 Es genera el nombre N escrivint, un a continuació d'un altre, els primers 2016 nombres naturals. Quin és el residu de dividir N per 288?</p> 	<p>14 π day</p> 	<p>15 En el triangle de la figura es té $AC = 2$, $AB = 2(2 - \sqrt{3})$. Si la seua àrea és $2\sqrt{3} - 3$, trobar BC i els angles del triangle</p>	<p>16</p> 	<p>17 Considerem en el pla els punts $A(\sqrt{2}, \frac{5}{20}(5 - \sqrt{2}))$ i $B(5 + \frac{4\sqrt{2}}{5}, 2\sqrt{2})$. Trobar el punt P de l'eix X tal que és mínima la suma de distàncies de P a A i la de P a B</p> 	<p>18 Considerem la equació diofàntica $28a^2 - 14b^2 = 2016$. Calcular el mcd(a,b)</p> 	<p>19 En la figura se coneixen els costats del triangle $\triangle ABC$: $AB = 10$, $AC = 3$ y $CB = 8$. Se sap, a més que $\angle CBD = \angle CAB$. Calcular perímetre i àrea del triangle $\triangle CBD$</p>
<p>20</p> 	<p>21 Considerem el triangle $\triangle ABC$, amb $AB = 12$, $BC = 14$ i $AC = 6$. Quin punt D, del costat CB, fa màxim el producte d'àrees dels triangles $\triangle ACD$ i $\triangle ADB$?</p>	<p>22 Quants valors de p hi ha per als que $3^p - 1$ divideix a $3^{2016} - 1$?</p> 	<p>23 Trobar els punts de la gràfica de $\frac{1}{x^2} - \frac{1}{y} = \frac{1}{8}$ les coordenades del qual són nombres enters</p> 	<p>24 Hi ha algun dígit d de manera que $N = 909d$ siga un nombre primer?</p> 	<p>25 D'un triangle rectangle se sap que els seus costats són naturals i que el costat menor més la hipotenusa dona 32. Calcular el seu perímetre i àrea</p> 	<p>26</p> 
<p>27 Resoldre en N el sistema: $x^4 + y^2 - z^2 = 977$ $x^2 \cdot y = 2025$</p> 	<p>28</p> 	<p>29 Considerem els punts $A(0,0)$ i $B(4, -\frac{4}{\sqrt{3}})$. Trobar el punt C, del primer quadrant de $x^2 + y^2 = 81$ tal que és màxima l'àrea del triangle $\triangle ABC$. Trobar àrea i perímetre d'aquest triangle.</p>	<p>30 Trobar els naturals n que al dividir a 2017 donen residu 17</p> 	<p>31 La suma de 13 naturals consecutius dona 1859, quants primers hi ha entre ells?</p> 		<p>MARÇ 2017</p>