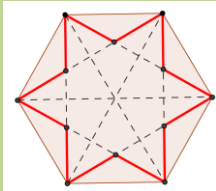


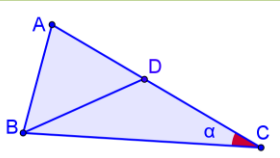

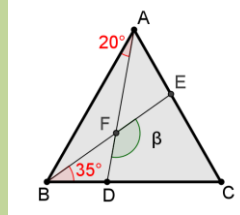
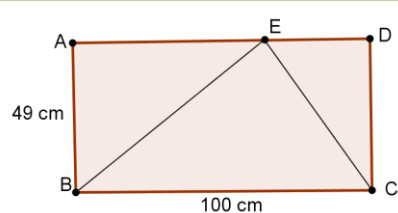

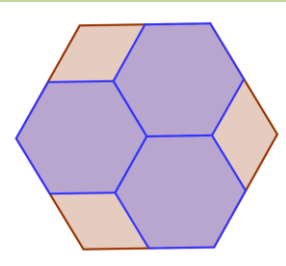

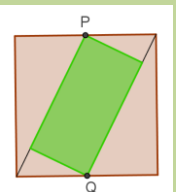

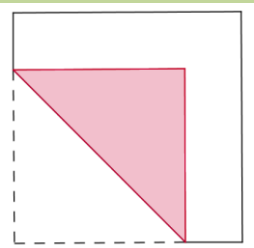
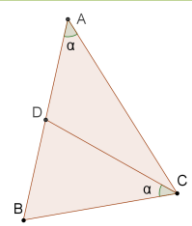
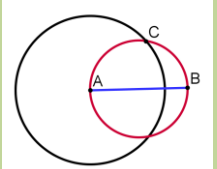


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<p>2</p>  <p>La estrella hexagonal de la figura tiene 12 cm^2 de área. ¿Cuál es el área del hexágono regular circunscrito?</p>	<p>3</p> <p>He preguntado a mis tres amigos si eran capaces de adivinar cuántos libros tengo. Sus respuestas han sido: 183; 194 y 152. Han errado por 11; 20 y 22. ¿Cuántos libros tengo?</p> 	<p>4</p> <p>En la figura de abajo: $AB \parallel CD$; $\angle A = 28^\circ$; $\angle C = 52^\circ$ Halla α</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p> <p>Por el camino que lleva al cementerio había una hilera de cipreses plantados a la misma distancia entre sí. Un verano de fuerte sequía todos murieron menos los dos de los extremos y uno más que se salvó. Si las distancias entre ellos eran 54 m y 30 m, ¿cuántos cipreses pudieron formar la hilera?</p>	<p>7</p>  <p>Inicialmente hay un 1 en la pantalla. Al apretar la tecla A se multiplica por 3 el número de la pantalla. Al apretar la tecla B se resta 1 al número de la pantalla. Utilizando sólo las teclas A y B hay que llegar al número 53. ¿Cuántas veces, como mínimo, debes pulsar las teclas?</p>	<p>1/8</p> <p>En una hoja de papel hay escrito un número de cuatro cifras del que sólo vemos las dos primeras cifras: 86. Nos dicen que el número es divisible por 2, 3, 4 y 5. ¿Cuál es el número?</p> <p>86??</p>
<p>9</p>  <p>En la figura adjunta: $AB = AD$; $BD = DC$ y $\angle A = 80^\circ$. Hallar α</p>	<p>10</p> <p>¿Cuál es el número más pequeño que multiplicado por 10! es un cuadrado perfecto?</p> 	<p>11</p>  <p>María ha escrito cuatro naturales. Al sumarlos de tres en tres obtiene: 115; 153; 169 y 181, ¿cuál es el mayor de los números?</p>	<p>12</p>  <p>Un día salí de excursión por la montaña; a las 10 había completado la tercera parte del recorrido y a las 12 las tres cuartas partes. ¿A qué hora inicié la excursión?</p>	<p>13</p> <p>En la figura adjunta $\triangle ABC$ es equilátero. Hallar β</p> 	<p>14</p> <p>Dividimos el rectángulo ABCD en 4900 cuadrados de lado 1 cm. Si $AE = 60 \text{ cm}$, ¿a cuántos cuadrados cortan los segmentos BE y EC?</p> 	
<p>16</p> <p>Si $a = b - c$; $b = c - d$ y $c = d - a$. Hallar:</p> $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{d} + \frac{d}{a}$ 	<p>17</p> 	<p>18</p> <p>Dividimos un hexágono regular en tres hexágonos regulares y tres rombos iguales, como indica la figura. Si el área del hexágono grande es 360 cm^2, ¿cuál es el área del rombo?</p>	<p>19</p> <p>La media de los 4 últimos exámenes es 8,5; ¿puedo asegurar que los he aprobado todos?</p> 	<p>20</p>  <p>P y Q son los puntos medios de los lados opuestos de un cuadrado de 4 cm de perímetro. Hallar el área del rectángulo verde</p>	<p>21</p> <p>¿Cuál es la probabilidad al lanzar dos dados, de obtener dos cifras que formen un cuadrado perfecto?</p> 	<p>22</p> 
<p>23</p>  <p>En los triángulos de la figura $AB=AC$ y D es el punto medio de AB. Hallar $\cos \alpha$</p>	<p>24</p> <p>Halla todos los naturales N que dan resto 5 al dividir 2013 entre N</p> 	<p>25</p>  <p>En la figura AB es un diámetro de la circunferencia pequeña, A es el centro de la circunferencia grande, $AB=20$, $AC=12$. Hallar CB</p>	<p>26</p> <p>Si n es un natural con $1 \leq n \leq 9$, calcular el valor de:</p> $\frac{0, n}{0, \hat{n}}$	<p>27</p>  <p>La figura muestra un cuadrado y un triángulo equilátero de lado 2. Hallar el radio de la circunferencia.</p>	<p>28</p> <p>Halla los valores de n tales que:</p> $\prod_{i=2}^n \left(1 + \frac{1}{i}\right) \in \mathbb{N}$	<p>29</p> <p>Una hoja cuadrada de papel de 12 cm^2 de área, se dobla por una esquina, como indica la figura. Si ahora la superficie visible corresponde por partes iguales a las caras anterior y posterior de la hoja; calcular la longitud del doblez</p>
<p>30</p> <p>¿Cuáles son las dos últimas cifras de 11^{48}?</p> 	<p>SEPTIEMBRE 2013</p>					