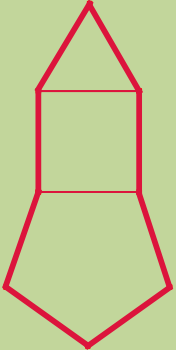
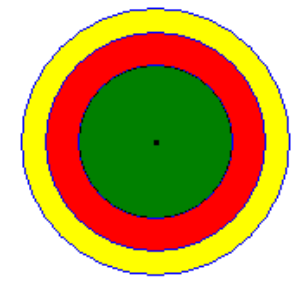
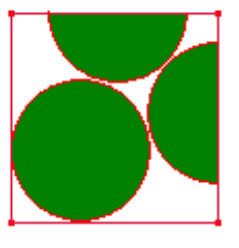
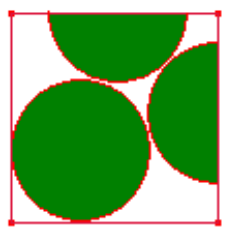
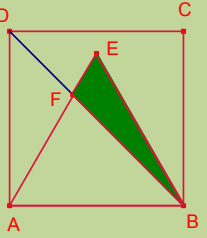
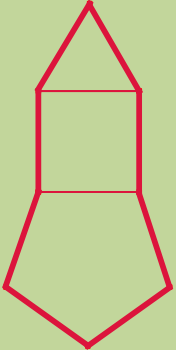
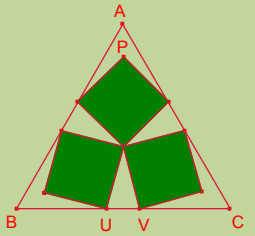
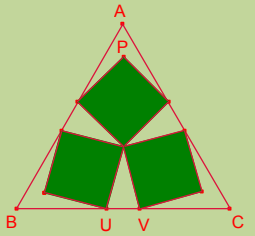
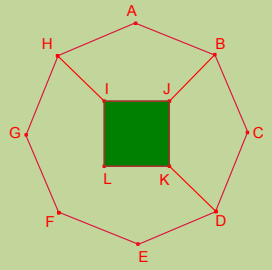
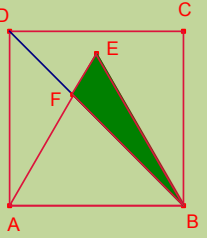
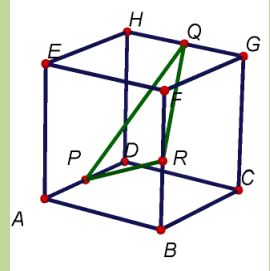
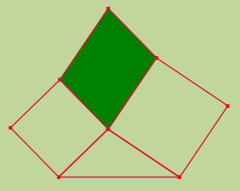
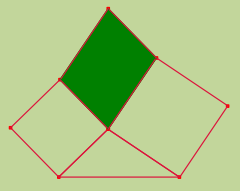
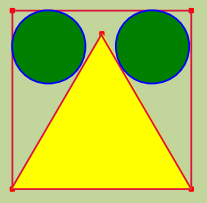
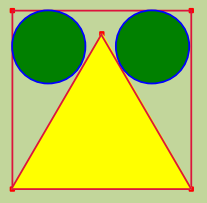
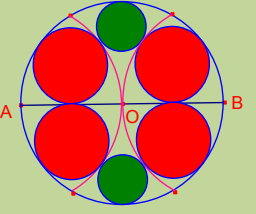
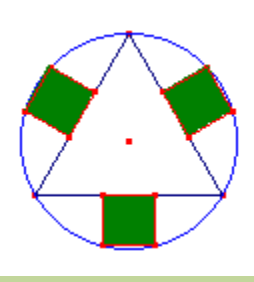
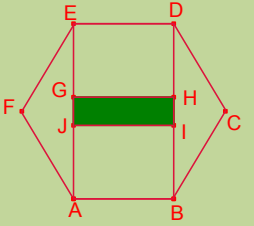
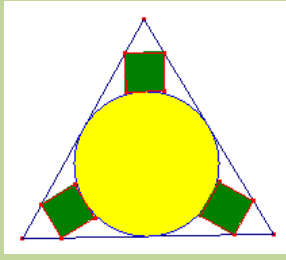



LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
<p>2</p> <p>Con un triángulo equilátero, un cuadrado y un pentágono regular se ha formado el polígono de la figura. Calcular la suma de los ángulos interiores del polígono</p> 	<p>3</p> 	<p>4</p> <p>Dividimos un círculo de radio R en tres partes iguales utilizando dos circunferencias concéntricas con él. ¿Cuál es el radio de las circunferencias interiores?</p>	<p>5</p> <p>En la figura hay una circunferencia y dos semicircunferencias de radio 1 dentro de un cuadrado. Hallar el lado del cuadrado</p> 	<p>6</p> 	<p>7</p> <p>Dado un cuadrado ABCD, sobre el lado AB e interior al cuadrado se dibuja un triángulo equilátero $\triangle ABE$. La diagonal BD corta al lado AE en F. Calcular la proporción entre las áreas del triángulo $\triangle BEF$ y el cuadrado ABCD</p> 	<p>1/8</p>  <p>En una circunferencia de radio R se han dibujado cuatro cuadrados iguales. Calcular la medida del lado del cuadrado</p>
<p>9</p> 	<p>10</p> <p>En un triángulo equilátero $\triangle ABC$ se han dibujado tres cuadrados iguales. Demostrar que $AP = UV$</p> 	<p>11</p> 	<p>12</p> 	<p>13</p> <p>Sea dado el octógono regular ABCDEFGH. Sobre las diagonales DH y BF se escogen puntos IJKL tales que IJKL sea un cuadrado y $HI = BJ = DK = FL =$ lado del cuadrado. Calcular la proporción entre las áreas: $S_{ABCDEFGH} - S_{IJKL}$ y $S_{ABCDEFGH} - S_{BDFH}$</p>	<p>14</p> 	<p>15</p> <p>Sea ABCDEFGH un cubo de arista 2. Sean P, Q y R los puntos medios de los lados AD, GH y BF, respectivamente. Hallar el área del triángulo $\triangle PQR$</p> 
<p>16</p> <p>La figura está formada por un triángulo de lados 4, 5 y 7 y dos cuadrados de lados 4 y 5. Calcula el área del paralelogramo de color verde</p> 	<p>17</p> 	<p>18</p> <p>Dentro de un cuadrado de lado c se ha dibujado un triángulo equilátero y dos circunferencias tangentes a dos lados del cuadrado y a un lado del triángulo. Calcular el radio de las circunferencias</p> 	<p>19</p> 	<p>20</p> 	<p>21</p> <p>Sea ABCD un rectángulo con $AB = BC \cdot \sqrt{2}$. Se dibujan los semicírculos de diámetros AB y CD. Calcular el radio de las dos circunferencias tangentes interiores a los semicírculos y de las dos circunferencias tangentes exteriores a los semicírculos y a un lado del rectángulo. Calcula la proporción entre los dos radios.</p>	<p>22</p> 
<p>23</p> <p>En una circunferencia de centro O y diámetro AB se han dibujado dos arcos de centros A y B que pasan por O. También se han dibujado dos círculos tangentes a los dos arcos y a la circunferencia y cuatro círculos tangentes a un arco, a la circunferencia y al diámetro AB. Calcular la razón entre los radios de los dos tipos de círculos</p> 	<p>24</p> 	<p>25</p> <p>En una circunferencia de radio R se ha inscrito un triángulo equilátero. En el exterior del triángulo se ha dibujado tres cuadrados que tiene, cada uno, dos vértices en un lado del triángulo y los otros dos vértices sobre la circunferencia. Hallar el lado de los cuadrados</p>	<p>26</p> 	<p>27</p> <p>Dentro de un hexágono regular ABCDEF se han dibujado los cuadrados EGHD y ABIJ. Hallar el área del rectángulo GJIH</p>	<p>28</p> 	<p>29</p> <p>En un triángulo equilátero se ha inscrito una circunferencia. En el exterior de la circunferencia se han dibujado tres cuadrados con un lado tangente a la circunferencia y los vértices del lado opuesto sobre dos lados del triángulo. Hallar el lado de los cuadrados</p> 
<p>JUNIO 2014</p>						