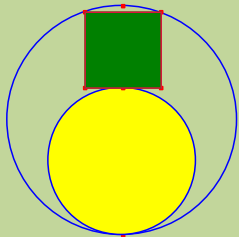
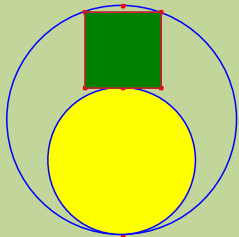
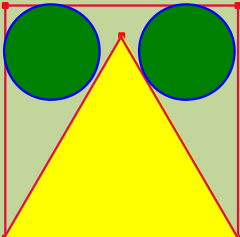
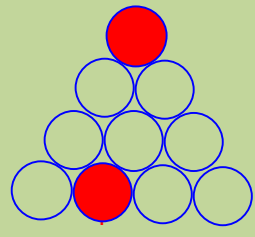
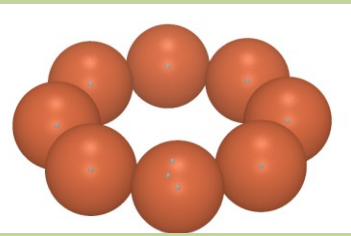
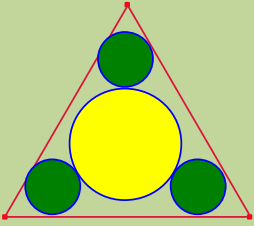
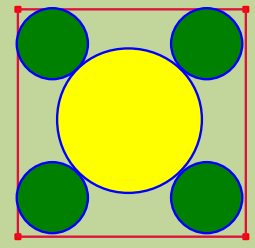
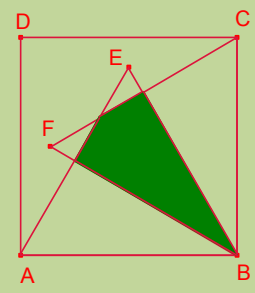
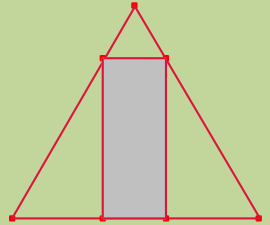
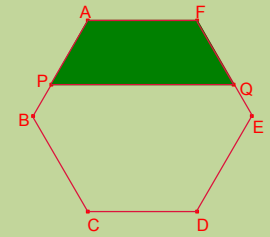
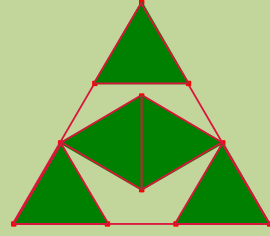
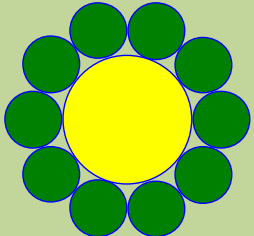
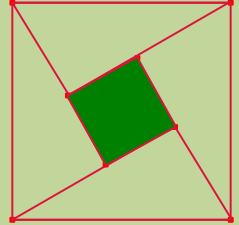
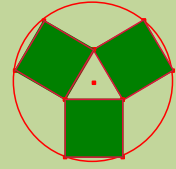
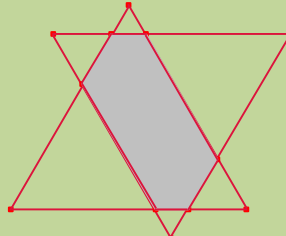
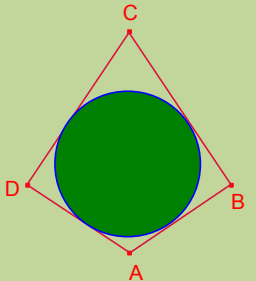
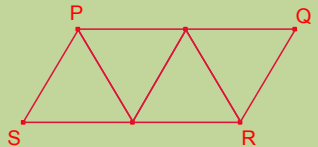


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
	<p>1</p> <p>En la figura las dos circunferencias de radios R y r son tangentes interiores. Hallar el lado del cuadrado</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Dentro de un cuadrado de lado c se han dibujado un triángulo equilátero y dos circunferencias iguales y tangentes a dos lados del cuadrado y a un lado del triángulo. Hallar el radio de las circunferencias</p>	<p>4</p> <p>Dentro de un cuadrado de lado c se han dibujado un triángulo equilátero y dos circunferencias iguales y tangentes a dos lados del cuadrado y a un lado del triángulo. Hallar el radio de las circunferencias</p>	<p>5</p> 	<p>6</p> <p>Diez círculos están apilados como indica la figura. Calcula la mínima distancia entre los círculos pintados de rojo</p>
<p>7</p> 	<p>8</p> <p>Ocho esferas iguales, de radio r i tangentes dos a dos, reposan sobre un plano horizontal i sus centros forman un octógono regular. Determinar el radio de la esfera tangente al plano i tangente a las ocho esferas</p>	<p>9</p> 	<p>10</p> <p>Dentro del triángulo equilátero se han dibujado cuatro circunferencias. La central tiene radio doble que las otras. Si c es el lado del triángulo calcular el radio de las tres circunferencias pequeñas</p>	<p>11</p> <p>Dentro del cuadrado, de lado c, se han dibujado cinco circunferencias. La central tiene doble radio que las demás. Calcular el radio de las cuatro circunferencias pequeñas</p>	<p>12</p> 	<p>13</p> <p>En un triángulo equilátero se han inscrito cinco triángulos equiláteros iguales (ver figura). Calcular la razón de proporcionalidad del área de los cinco triángulos y el área del triángulo exterior</p>
<p>14</p> <p>Alrededor de un círculo hay 10 monedas. Cada moneda es tangente al círculo y a las dos monedas vecinas. Calcular la proporción entre el área del círculo y la suma de áreas de las monedas</p>	<p>15</p> 	<p>16</p> <p>En el cuadrado ABCD dibujamos los triángulos equiláteros $\triangle ABE$, $\triangle BCF$. Hallar la proporción entre el área de la zona sombreada y el área del cuadrado</p>	<p>17</p> 	<p>18</p> 	<p>19</p> <p>Los puntos P y Q se escogen para que dividan a las aristas AB y FE en la proporción 2:1. Determinar la proporción entre las áreas del cuadrilátero APQF y del hexágono regular ABCDEF.</p>	<p>20</p> 
<p>21</p> 	<p>22</p> <p>En cada uno de los vértices de un cuadrado trazamos una recta en el mismo sentido y con inclinación de 30°. Demostrar que la figura que se forma es un cuadrado concéntrico al inicial. Determinar la proporción entre las áreas de los dos cuadrados.</p>	<p>23</p> 	<p>24</p> <p>Un rectángulo tiene sus vértices en los lados de un triángulo equilátero de área 40 cm^2. El lado menor del rectángulo mide la cuarta parte del lado del triángulo. Calcular el área del rectángulo</p>	<p>25</p>  <p>En el interior de una circunferencia de radio R se han dibujado tres cuadrados iguales. Hallar el lado del cuadrado</p>	<p>26</p> 	<p>27</p> <p>Sean dados dos triángulos equiláteros de perímetro 36 cm. Los triángulos se superponen y queda generado un hexágono. Hallar el perímetro del hexágono.</p>
<p>28</p> <p>En el cuadrilátero ABCD: $\angle B = \angle D = 90^\circ$; $AB = AD = 20$ y $BC = CD = 30$. Calcular el radio de la circunferencia inscrita en el cuadrilátero</p>	<p>29</p> 	<p>30</p> <p>El paralelogramo PQRS está formado uniendo cuatro triángulos equiláteros de lado unidad. Determinar la longitud de la diagonal SQ</p>	<p>31</p> 	<h1>OCTUBRE 2013</h1>		