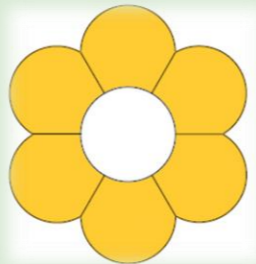
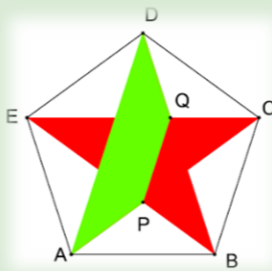
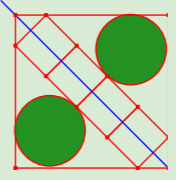
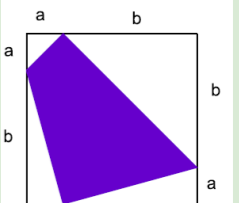
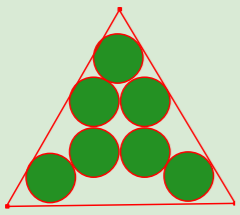
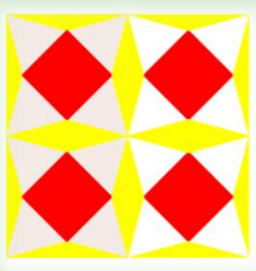
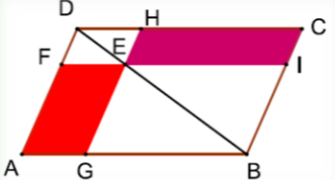
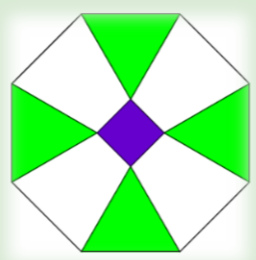
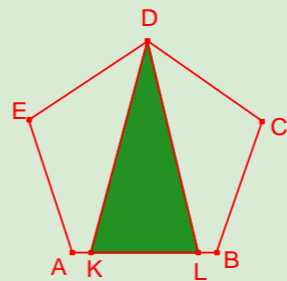
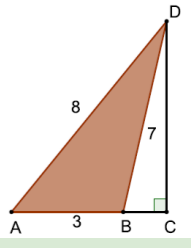
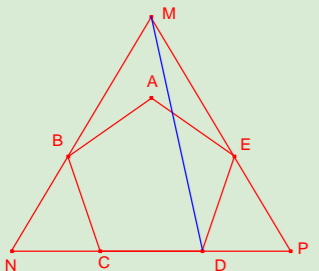


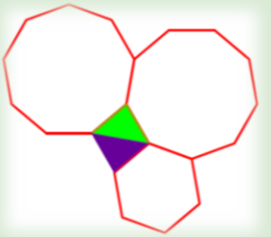
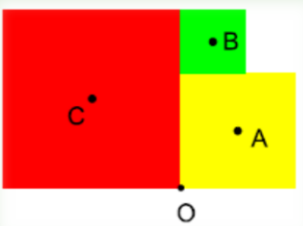
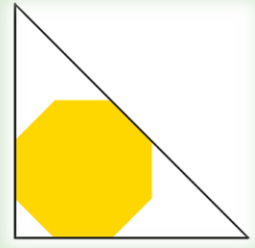
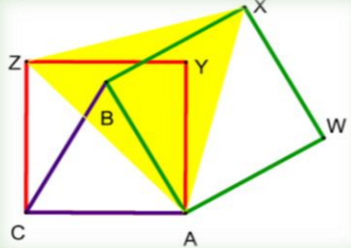


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
		<p>1</p>  <p>El corazón de la flor es un círculo de radio 1. El contorno exterior de los pétalos son semicírculos centrados en los puntos medios de un hexágono regular inscrito en un círculo de radio 2 con el mismo centro que el corazón. Calcular el área de todos los pétalos</p>	<p>2</p>  <p>ABCDE es un pentágono regular. P y Q las intersecciones de los segmentos AC, EB y EC, BD, respectivamente. Hallar la razón entre las áreas del cuadrilátero APQD y del polígono estrellado ACEBD</p>	<p>3</p>  <p>El lado del cuadrado grande mide 10 cm. Sobre su diagonal se dibujan 4 cuadrados. Hallar el radio de los círculos tangentes</p>	<p>4</p>  <p>¿Quién tiene mayor perímetro el cuadrado o la circunferencia?</p>	
<p>6</p>  <p>En el triángulo equilátero de lado 1 se han inscrito 7 círculos iguales y tangentes dos a dos. Hallar su radio</p>	<p>7</p>  <p>En la baldosa adjunta los cuadriláteros rojos son cuadrados y los amarillos rombos; los triángulos blancos son equiláteros y los amarillos isósceles. Hallar la razón de áreas de la zona roja y amarilla</p>	<p>8</p>  <p>Proposición 1.43: En cualquier paralelogramo el complemento de los paralelogramos construidos sobre un punto de la diagonal tiene la misma área</p>	<p>9</p>  <p>En la figura hay un octógono regular de lado c junto con cuatro triángulos equiláteros (de color verde). Hallar el área del cuadrado determinado por los vértices de los triángulos equiláteros</p>	<p>10</p>  <p>El pentágono regular ABCDE está dividido en tres partes iguales por los segmentos DK y DL. Hallar la medida del segmento KL</p>	<p>11</p>  <p>En la figura $AB = 3$, $BD = 7$, $AD = 8$ y $\angle BCD = 90^\circ$. Hallar el área del triángulo $\triangle BCD$</p>	
<p>13</p>  <p>En la figura se muestra un pentágono regular ABCDE inscrito en un triángulo equilátero MNP. Hallar la medida del ángulo $\angle CMD$</p>	<p>14</p>  <p>Una circunferencia está dividida en 12 arcos iguales. Los puntos de las divisiones se unen como indica la figura. Hallar la razón entre las áreas de los rombos formados</p>	<p>15</p>  <p>En la figura hay un octógono y dos hexágonos todos regulares y de lado c. Hallar el perímetro y el área de la intersección de los dos hexágonos</p>	<p>16</p>  <p>La figura está formada por dos eneágonos, un hexágono todos regulares, y dos triángulos. Probar que los dos triángulos son isósceles</p>	<p>17</p>  <p>En la figura hay tres cuadrados de centros A, B y C. El punto O es el vértice de dos cuadrados. Probar que los segmentos OB y AC son iguales y perpendiculares</p>		
<p>20</p>  <p>En la figura, un octógono regular está inscrito en un triángulo rectángulo. Calcular la razón de proporcionalidad entre los perímetros y las áreas del octógono y el triángulo</p>	<p>21</p>  <p>En la ilustración ABC es un triángulo equilátero y AYXZ y ABXW son dos cuadrados iguales. Demostrar que $\triangle AZX$ es un triángulo equilátero</p>	<h1>NOVIEMBRE 2017</h1>				