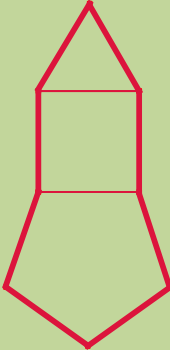
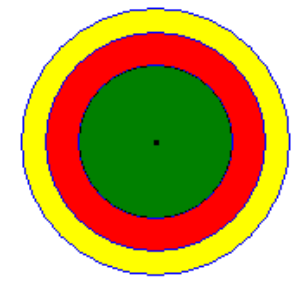
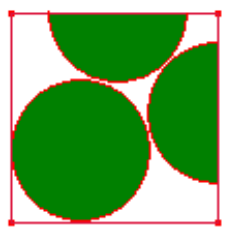
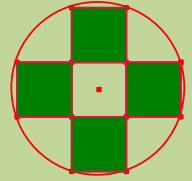
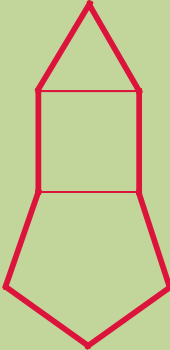
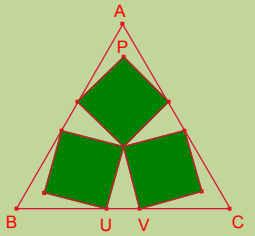
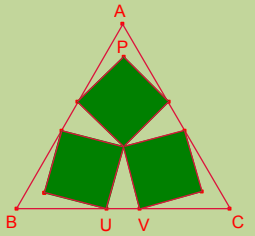
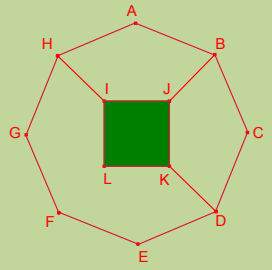
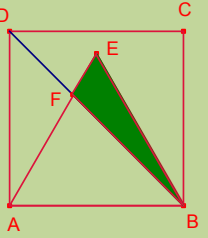
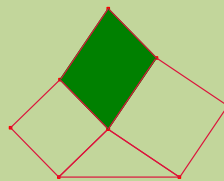
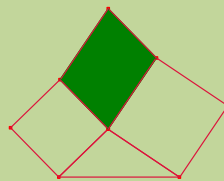
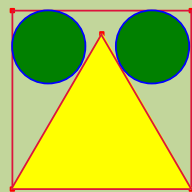
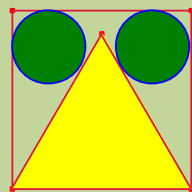
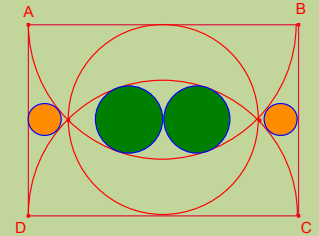
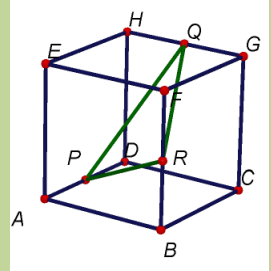
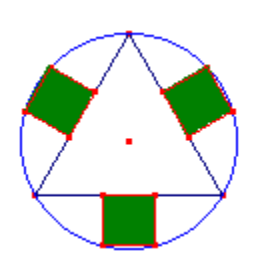
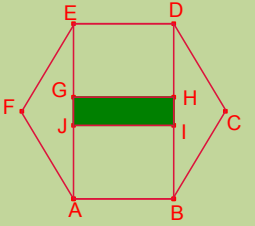
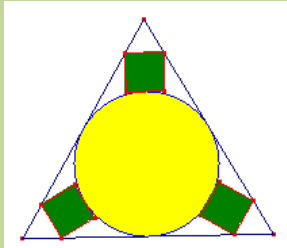
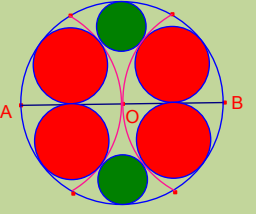


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<p><b>2</b></p> <p>Amb un triangle equilàter, un quadrat i un pentàgon regular s'ha format el polígon de la figura. Calcular la suma dels angles interiors del polígon</p> 	<p><b>3</b></p> 	<p><b>4</b></p> <p>Dividim un cercle de radi R en tres parts iguals utilitzant dues circumferències concèntriques amb ell. Quin és el radi de les circumferències interiors?</p>	<p><b>5</b></p> <p>En la figura hi ha una circumferència i dos semicircumferències de radi 1 dins d'un quadrat. Trobar el costat del quadrat</p> 	<p><b>6</b></p>	<p><b>7</b></p> <p>Donat un quadrat ABCD, sobre el costat AB i interior al quadrat es dibuixa un triangle equilàter <math>\triangle ABE</math>. La diagonal BD talla al costat AE en F. Calcular la proporció entre les àrees del triangle <math>\triangle BEF</math> i el quadrat ABCD</p>	<p><b>1/8</b></p>  <p>En una circumferència de radi R s'han dibuixat quatre quadrats iguals. Calcular la mesura del costat del quadrat</p>
<p><b>9</b></p> 	<p><b>10</b></p> <p>En un triangle equilàter <math>\triangle ABC</math> s'han dibuixat tres quadrats iguals. Demostrar que <math>AP = UV</math></p> 	<p><b>11</b></p> 	<p><b>12</b></p> 	<p><b>13</b></p> <p>Siga donat l'octògon regular ABCDEFGH. Sobre les diagonals DH i BF es trien punts IJK tals que IJKL siga un quadrat i <math>HI = BJ = DK = FL =</math> costat del quadrat. Calcular la proporció entre les àrees:  <math>S_{ABCDEFGH} - S_{IJKL}</math> y <math>S_{ABCDEFGH} - S_{BDFH}</math></p>	<p><b>14</b></p> 	<p><b>15</b></p> <p>Siga ABCDEFGH un cub d'aresta 2. Siguen P, Q i R els punts mitjans dels costats AD, GH i BF, respectivament. Trobar l'àrea del triangle <math>\triangle PQR</math></p>
<p><b>16</b></p> <p>La figura està formada per un triangle de costats 4, 5 i 7 i dos quadrats de costats 4 i 5. Calcula l'àrea del paral·lelogram de color verd</p> 	<p><b>17</b></p> 	<p><b>18</b></p> <p>Dins d'un quadrat de costat c s'ha dibuixat un triangle equilàter i dos circumferències tangents a dos costats del quadrat i a un costat del triangle. Calcular el radi de les circumferències</p> 	<p><b>19</b></p> 	<p><b>20</b></p> 	<p><b>21</b></p> <p>Siga ABCD un rectangle amb <math>AB = BC\sqrt{2}</math>. Es dibuixen els semicercles de diàmetres AB i CD. Calcular el radi de les dues circumferències tangents interiors als semicercles i de les dos circumferències tangents exteriors als semicercles i a un costat del rectangle. Calcular la proporció entre els dos radis.</p>	<p><b>22</b></p> 
<p><b>23</b></p> <p>En una circumferència de centre O i diàmetre AB s'han dibuixat dos arcs de centres A i B que passen per O. També s'han dibuixat dos cercles tangents als dos arcs i a la circumferència i quatre cercles tangents a un arc, a la circumferència i al diàmetre AB. Calcular la raó entre els radis dels dos tipus de cercles</p>	<p><b>24</b></p> 	<p><b>25</b></p> <p>En una circumferència de radi R s'ha inscrit un triangle equilàter. En l'exterior del triangle s'ha dibuixat tres quadrats que té, cada u, dos vèrtexs en un costat del triangle i els altres dos vèrtexs sobre la circumferència. Trobar el costat dels quadrats</p>	<p><b>26</b></p> 	<p><b>27</b></p> <p>Dins d'un hexàgon regular ABCDEF s'han dibuixat els quadrats EGH i ABIJ. Trobar l'àrea del rectangle GJIH</p>	<p><b>28</b></p> 	<p><b>29</b></p> <p>En un triangle equilàter s'ha inscrit una circumferència. En l'exterior de la circumferència s'han dibuixat tres quadrats amb un costat tangent a la circumferència i els vèrtexs del costat oposat sobre dos costats del triangle. Trobar el costat dels quadrats</p>
<p><b>30</b></p> 	<p><b>JUNY 2014</b></p>					