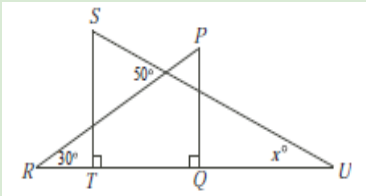
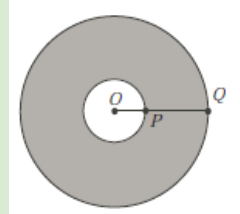
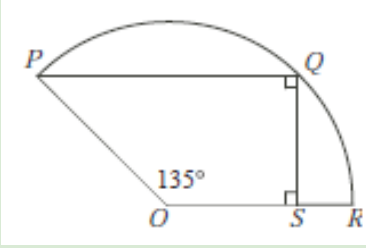
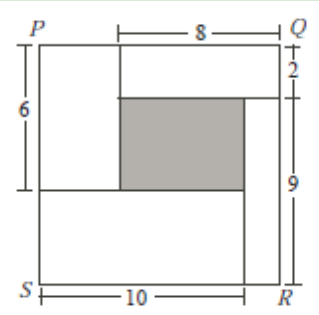
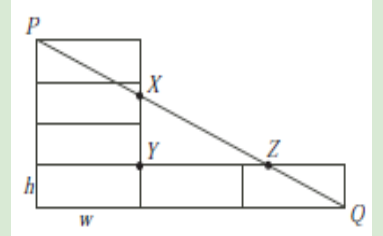
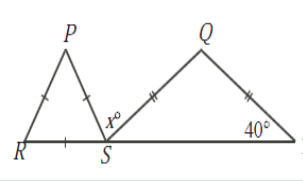
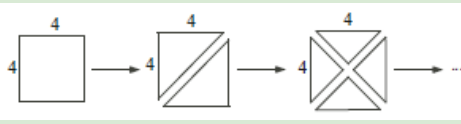
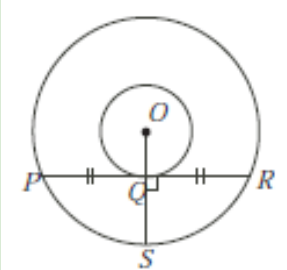
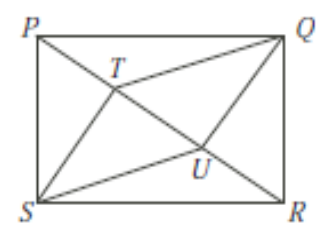
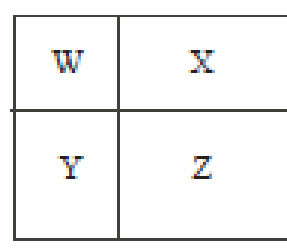
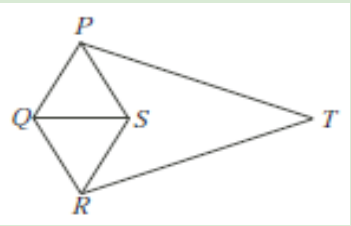
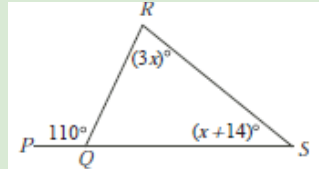
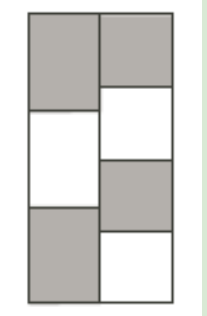
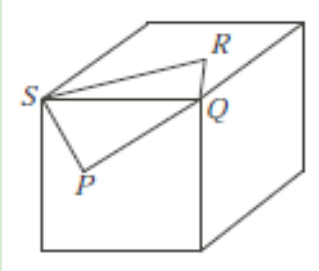
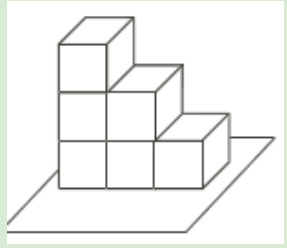


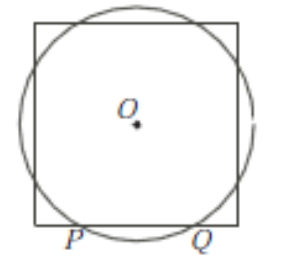


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
<p>2 En la figura RTQU estan alineats. Trobar x</p> 	<p>3</p>  <p>Els cercles són concèntrics, $OQ = 9$; $2 \cdot OP = PQ$. Trobar l'àrea de la regió ombrejada.</p>	<p>4</p> 	<p>5 En la figura els punts P, Q i R estan sobre una circumferència de radi 12 i centre O. Si $\angle POR = 135^\circ$ quina és l'àrea del trapezoide OPQS?</p>	<p>6</p> 	<p>7 El quadrat PQRS està dividit en cinc rectangles. Trobar l'àrea del rectangle ombrejat</p>	<p>1/8</p> 
<p>9</p>  <p>R, S i T estan alineats. $QS = QT$ i el triangle $\triangle RSP$ és equilàter. Trobar x</p>	<p>10</p> 	<p>11 Una peça quadrada de paper de 4×4 es talla en dos peces idèntiques pel seu diagonal. Les peces triangulars resultants es tallen cada una en dos peces idèntiques. Cada una de les quatre peces es talla en dos peces idèntiques. El procés es repeteix fins a aconseguir setze peces. Trobar la longitud del costat més llarg de les setze peces</p>	<p>12</p> 	<p>13 Els dos cercles estan centrats en el punt O. El punt S està en el cercle major. El punt Q és el punt intersecció de VOS i el cercle menor. El segment PR és una corda del cercle major i és tangent al cercle menor en Q. Observa que VOS és la mediatriu de PR. Si $PR = 12$ i $QS = 4$, quina és la longitud del radi del cercle major?</p>	<p>14</p> 	<p>15 Sis rectangles idèntics amb alçària h i amplària w es col·loquen com mostra la figura. Es traça el segment PQ i llavors $YZ = 2 \cdot XY$. Trobar $\frac{h}{w}$</p>
<p>16</p> 	<p>17 Un rectangle està dividit en quatre rectangles més xicotets, etiquetats W, X, I, Z, com es mostra en la figura. Els perímetres dels rectangles W, X e I són 2, 3 i 5, respectivament. Quin és el perímetre de Z?</p>	<p>18</p> 	<p>19 En la figura, $PQ = QR = RS = SP = SQ = 6$ i $PT = RT = 14$. Quina és la longitud del segment ST?</p>	<p>20 P, Q i S estan alineats. Trobar x</p> 	<p>21 En el diagrama, PQRS és un rectangle amb $PQ = 5$ i $QR = 3$. PR està dividit en tres segments de la mateixa longitud per T i U. Trobar l'àrea de STQU</p>	<p>22</p> 
<p>23 Una peça rectangular de paper, PQRS, té $PQ = 20$ i $QR = 15$ i està pegada a un cub de manera que Q i S són vèrtexs del cub. Quina és la mínima distància entre P i R mesura travessant el cub?</p>	<p>24</p> 	<p>25 Sis daus estan col·locats com a mostra la figura. En cada dau les puntuacions de les cares oposades sumen set. Quin és el valor màxim possible de la suma dels nombres de les vint-i-una cares visibles?</p>	<p>26</p> 	<p>27 Repeteix el problema anterior suposant que els daus estan apegats per cares amb la mateixa puntuació.</p> 	<p>28 El perímetre de la regió semicircular és 20. Quina és la seua àrea?</p> 	<p>29 Un rectangle està dividit en dos bandes verticals de la mateixa amplària. La banda de l'esquerra està dividida en tres parts iguals i la de la dreta en quatre parts iguals. Quina fracció del triangle original està ombrejada?</p>
<p>30</p> 	<p>31 El cercle i el quadrat tenen el mateix centre i la mateixa àrea. El cercle té radi 1 i talla a un costat del quadrat en P i Q. Trobar la longitud de PQ</p>	<p>“(..) Les figures exactes juguen per principi, en geometria, el mateix paper que els mesuraments exactes en física, però en la pràctica tenen menys importància que estes, ja que els teoremes de geometria es verifiquen d'una manera més extensa que les lleis de la física. (...). No obstant això, en el que concerneix al raonament pròpiament dit, es prou en general traçar cuidadosament les figures a mà alçada, sent aquest procediment més expedit. Clar està, una figura no ha de parèixer absurda; les línies suposades rectes no han de serpentejar i el que vol ser un cercle no ha de parèixer una creïlla.” (George Polya, 1965. Com plantejar i resoldre problemes. Editorial Trillas. Mèxic. P. 94)</p> <p>NINGÚ ENTRE ACÍ SENSE SABER GEOMETRIA</p> 