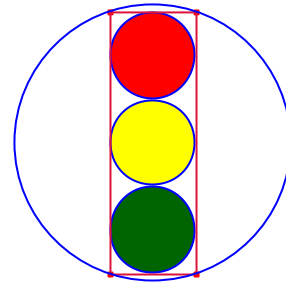
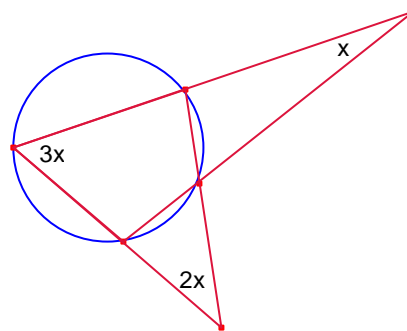


Problemes de Geometria per a l'ESO 72

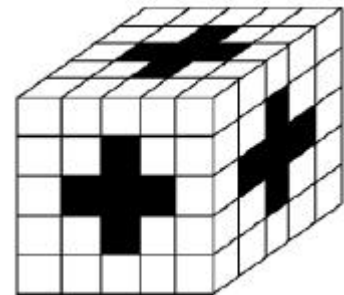
711.- Tres circumferències tangents d'igual radi estan inscrites en un rectangle.
 Calculeu la proporció entre les àrees de la suma dels tres cercles inscrita al rectangle i l'àrea del cercle circumscrit al rectangle.



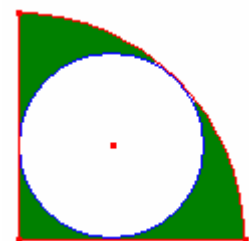
712.- Determineu el valor de x .



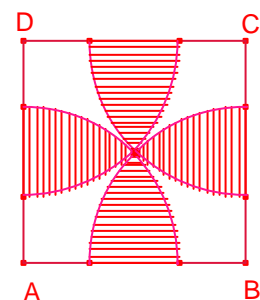
713.- En el dibuix, un cub 5 per 5 per 5 es compon de cubs d'1 per 1 per 1.
 Les caselles centrals s'eliminen mitjançant encunyació de les 15 columnes designades d'endavant cap enrere, de dalt a baix i de costat a costat. Quants cubs menuts queden?.



714.- Una circumferència està inscrita en un quadrant de circumferència.
 Determineu la proporció entre les àrees de la regió del quadrat exterior a la circumferència i l'àrea del cercle inscrit en el quadrant.

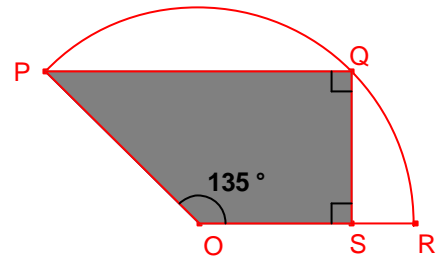


715.- En un quadrat ABCD de costat $4\sqrt{2}$, la regió ombrejada està limitada per arcs de circumferència amb centres els vèrtexs i tots quatre passen pel centre del quadrat.
 Determineu l'àrea de la regió ombrejada.

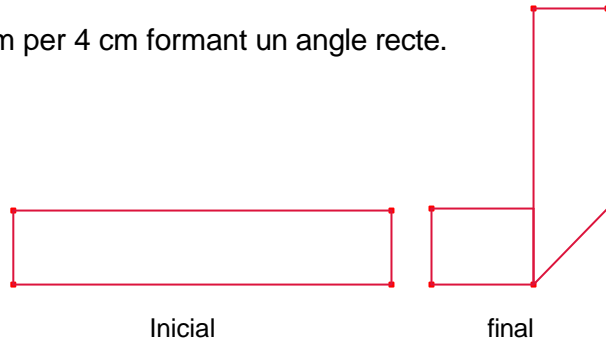


716.- En el dibuix P, Q, R són punts de la circumferència de centre O i radi 12.

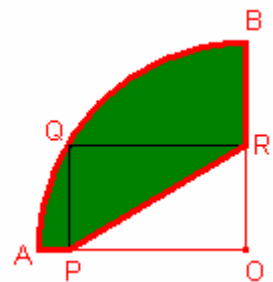
S és un punt del segment \overline{OS} Si $\angle POR = 135^\circ$ calculeu l'àrea del trapezi rectangle OPQS.



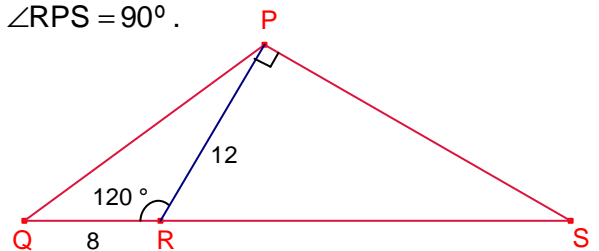
717.- Doblem una tira de paper de 20 cm per 4 cm formant un angle recte. Quina és l'àrea de la nova figura.



718.- En la figura AOB és un quadrant de cercle de radi 10 i PQRO és un rectangle de perímetre 26. Determineu el perímetre de la figura ombrejada.



719.- En la figura $\overline{QR} = 8$, $\overline{PR} = 12$, $\angle PRQ = 120^\circ$, $\angle RPS = 90^\circ$. Calculeu l'àrea del triangle $\triangle PQS$.



720.- En la figura $\overline{AB} = 13\text{cm}$, $\overline{DC} = 20\text{cm}$ i $\overline{AD} = 5\text{cm}$, $\angle ADB = 90^\circ$, $\angle DBC = 90^\circ$. Calculeu la mesura del segment \overline{AC} .

