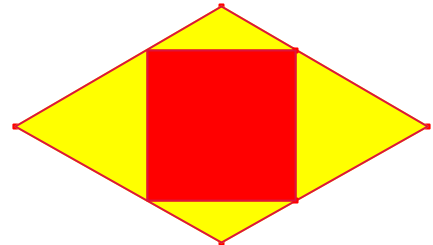


Problemes de Geometria per a l'ESO 22

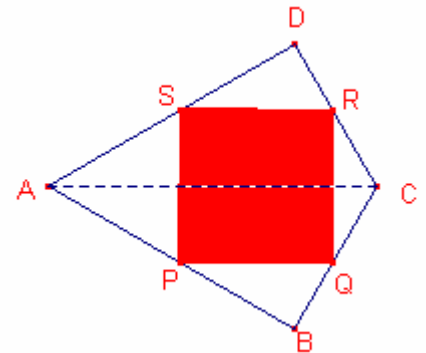
211.- Donat un triangle inscriviu un rectangle l'àrea del qual siga la quarta part de l'àrea del triangle.

212.- Donat el rombe de diagonals 6cm, 8cm, determineu el volum de revolució de la seua rotació de 360° al voltant d'un costat.

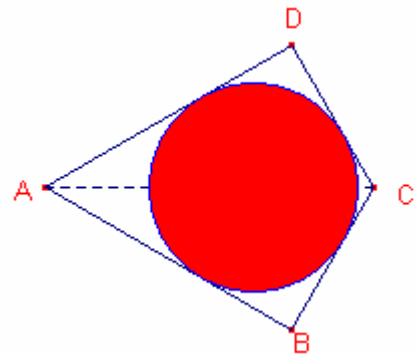
213.- Siga un rombe de costat 10 i angle agut 60° .
Determineu el costat del quadrat inscrit en el rombe.



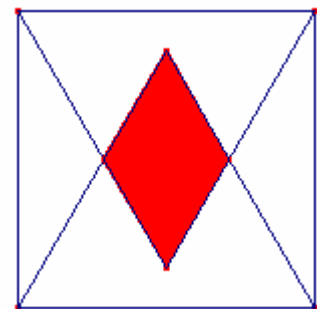
214.- La figura el cometa ABCD està format per dos triangles rectangles iguals $\triangle ABC$, $B = 90^\circ$, $\triangle ADC$, $D = 90^\circ$, $\overline{BC} = \overline{CD} = 10$, $\angle CAD = 30^\circ$.
PQRS és un quadrat inscrit al cometa, de costats paral·lels a les diagonals del cometa.
Calculeu el costat del quadrat.



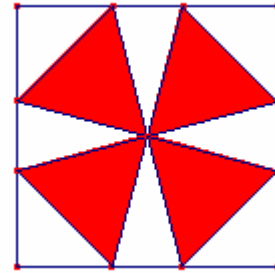
215.- La figura el cometa ABCD està format per dos triangles rectangles iguals $\triangle ABC$, $B = 90^\circ$, $\triangle ADC$, $D = 90^\circ$, $\overline{BC} = \overline{CD} = 10$, $\angle CAD = 30^\circ$.
En el quadrilàter ABCD hi ha inscrita una circumferència.
Calculeu el radi de la circumferència.



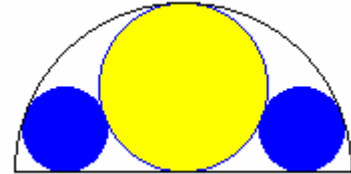
216.- La figura està formada per un quadrat de costat 10 i dos triangles equilàters sobre dos costats oposats que s'intersecten formant un rombe.
Calculeu l'àrea del rombe.



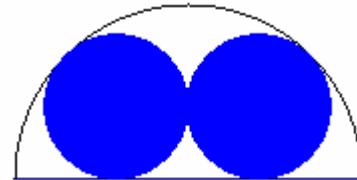
217.- En la figura el quadrat té costat 10 els quatre triangles són equilàters i iguals.
 Calculeu l'àrea dels quatre triangles.



218.- Dins d'una semicircumferència de diàmetre 20 s'han dibuixat 3 circumferències tangents dos a dos i tangent al diàmetre i a la semicircumferència.
 Determineu el radi de les tres circumferències.



219.- Dins d'una semicircumferència de diàmetre 20 s'han dibuixat 2 circumferències iguals tangents dos a dos i tangent al diàmetre i a la semicircumferència.
 Determineu el radi de les tres circumferències.
Sangaku.



220.- En un quadrat de costat 10 s'han dibuixat 3 circumferències iguals.
 Calculeu el radi de les tres circumferències.
Sangaku

