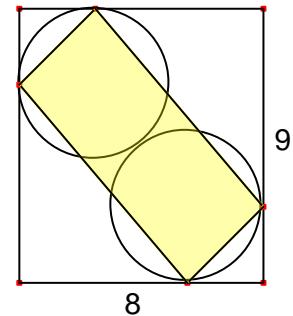
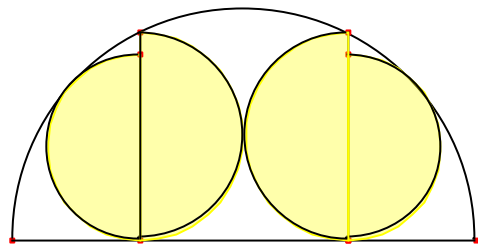


Problemes de Geometria per a l'ESO 288

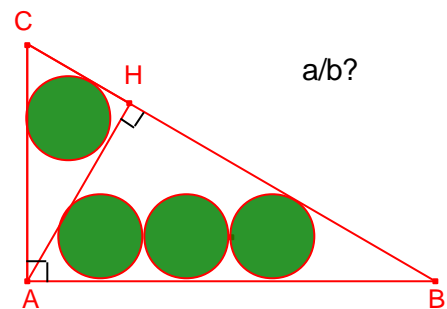
2871.- En un rectangle de costats 8, 9 s'han dibuixat dues circumferències tangents iguals i tangents cadascuna d'elles a dos costats del rectangle. Calculeu l'àrea de la regió ombrejada.



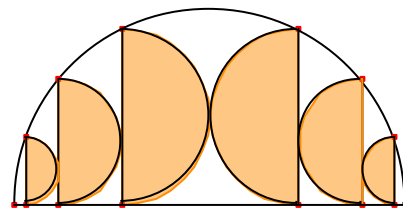
2872.- Calculeu la proporció entre les àrees de la suma dels quatre semicercles ombrejats i el semicercle exterior.



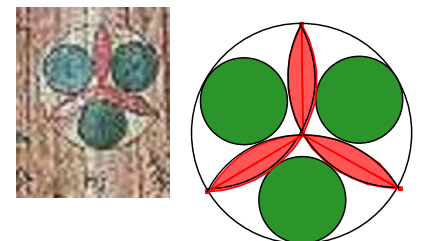
2873.- Siga el triangle rectangle $\triangle ABC$, $A = 90^\circ$
Siga \overline{AH} altura del triangle.
Les quatre circumferències ombrejades són iguals.
Calculeu $\frac{a}{b}$



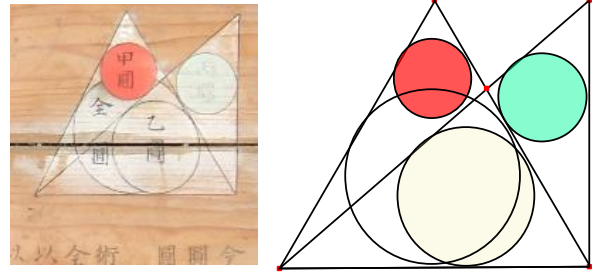
2874.- Calculeu la proporció entre les àrees de la suma dels sis semicercles ombrejats i el semicercle exterior.



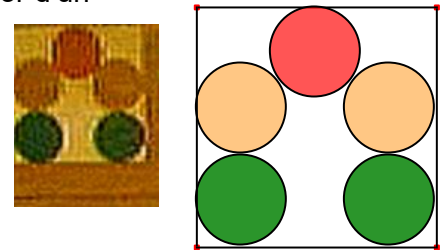
2875.- En la figura les tres circumferències verdes són iguals i tangents cadascuna d'elles a una circumferència exterior i a dos arcs.
Determineu la proporció entre els radis dels dos tipus de circumferències.
Prefectura de Yamagata



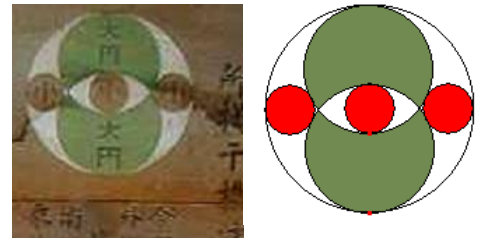
2876.- En la figura el costat del triangle equilàter és 1.
 El triangle rectangle té el catet vertical igual a l'altura del triangle equilàter.
 Calculeu el radi de les tres circumferències ombrejades.
Prefectura Yamagata



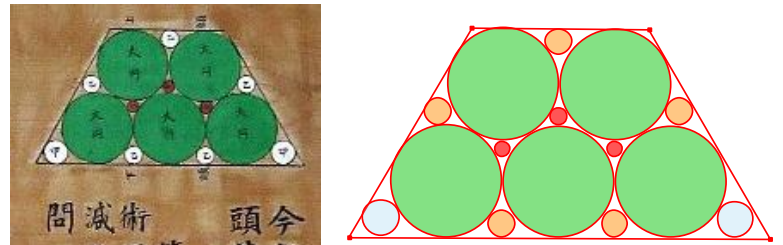
2877.- Cinc circumferències iguals de radi r estan en l'interior d'un quadrat de costat c
 Calculeu
 $\frac{r}{c}$
Prefectura de Hyogo



2878.- En una circumferència s'ha dibuixat 5 circumferències.
 Les tres roges iguals i les altres dos iguals i tangents interiors.
 Calculeu la proporció entre els radis.
Prefectura de Hyogo



2879.- El radi de les cinc circumferències verdes tangents als costats del trapezi és r , calculeu el radi dels altres tres tipus de circumferències.
Prefectura de Gunma



2880.- Donat un quadrat de costat $2a$ dibuixen un semicercle sobre el costat inferior com diàmetre.
 Construïm una circumferència de radi R de centre la mediatriu del diàmetre del semicercle i tangent al costat superior.
 Tres circumferències de radi r són tangents a la semicircumferència i a la circumferència anterior.
 Calculeu la proporció entre els radis dels dos tipus de circumferència.
Prefectura d'Iwate.

