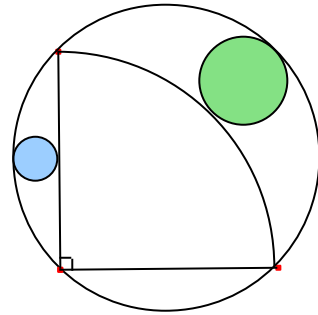
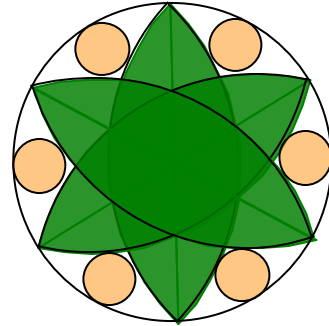


Problemes de Geometria per a l'ESO 290

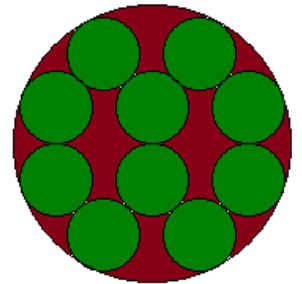
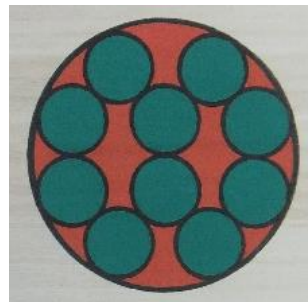
2891.- Calculeu la proporció entre les àrees dels dos cercles ombrejats.



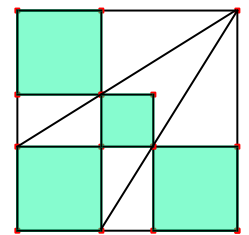
2892.- En una circumferència, amb centre sobre la circumferència, s'han dibuixat 6 arcs iguals i 6 circumferències tangents a la circumferència i als arcs. Calculeu la proporció entre els radis dels dos tipus de circumferències.



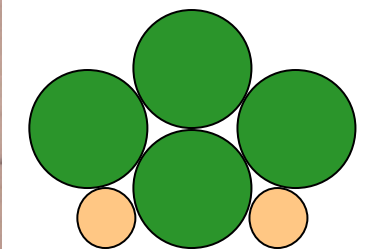
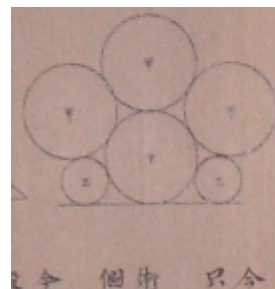
2893.- En una circumferència s'han inscrit deu circumferències iguals. Determineu la proporció entre el radi de una menuda i el radi de la circumferència exterior. *Prefectura Shisouka.*



2894.- Calculeu la proporció entre les àrees de la zona ombrejada formada per quatre quadrats (tres d'ells iguals) i l'àrea del quadrat exterior. *Prefectura de Gifu*



2895.- La figura té si circumferències tangents tres a tres. Hi ha quatre grans iguals i dos menudes iguals. Les dues menudes i una de gran són tangents a una recta. Calculeu la proporció entre els radis dels dos tipus de circumferències. *Prefectura de Nagano.*

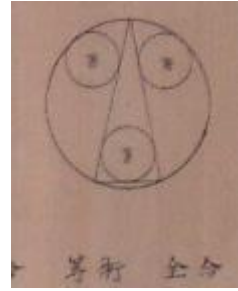


2896.- En una circumferència s'ha inscrit un triangle isòsceles.

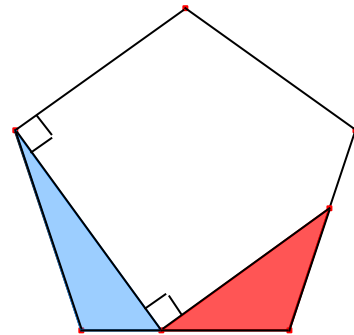
La circumferència inscrita al triangle i les circumferències tangents exteriors als costats iguals del triangle i tangents interiors a la circumferència són iguals.

Calculeu la proporció entre els radis dels dos tipus de circumferència.

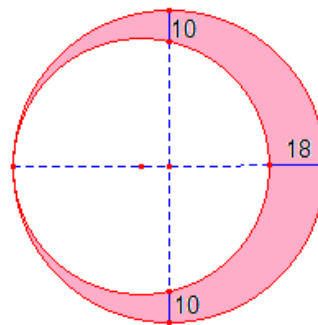
Prefectura de Nagano



2897.- En la figura calculeu la proporció entre les àrees dels triangles blau i roig dibuixats dins d'un pentàgon regular.



2898.- Calculeu l'àrea de la zona ombrejada.



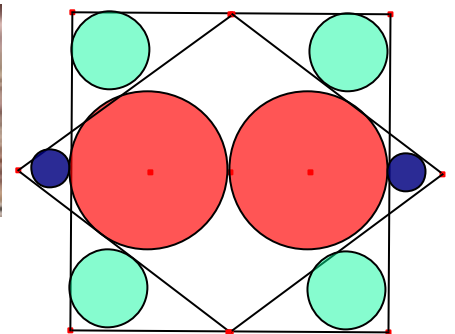
2899.- En un quadrat s'han dibuixat dues circumferències tangents iguals.

Un rombe té els costats tangents a les dues circumferència.

S'han dibuixat sis circumferències inscrites als triangles que formen la intersecció del quadrat i del rombe.

Calculeu la proporció entre els radis dels tres tipus de circumferències.

Prefectura Yamagata



2900.- En la figura les dues circumferències verdes tenen radi 1. Calculeu el radi de la circumferència groga.

