



PLAN DE APOYO DE GEOMETRÍA

SEGUNDO PERIODO SEPTIMO GRADO

El taller lo realizan en las siguientes dos semanas deben tener el proceso en cada punto y lo deben realizar en hojas de block y la sustentación la hacen en la semana siguiente.

Resolver los siguientes ejercicios con su respectiva grafica.

1. Hallar el área de un hexágono inscrito en una circunferencia de 4 cm de radio.
2. Hallar el área de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 5 cm de radio.
3. Calcular el área de un triángulo equilátero inscrito en una circunferencia de radio 6 cm.
4. Determinar el área del cuadrado inscrito en una circunferencia de longitud 18.84 m.
5. En un cuadrado de 2 m de lado se inscribe un círculo y en este círculo un cuadrado y en este otro círculo. Hallar el área comprendida entre el último cuadrado y el último círculo.
6. El perímetro de un trapecio isósceles es de 110 m, las bases miden 40 y 30 m respectivamente. Calcular los lados no paralelos y el área.
7. Si los lados no paralelos de un trapecio isósceles se prolongan, quedaría formado un triángulo equilátero de 6 cm de lado. Sabiendo que el trapecio tiene la mitad de la altura del triángulo, calcular el área del trapecio.
8. El área de un cuadrado es 2304 cm^2 . Calcular el área del hexágono regular que tiene su mismo perímetro.
9. En una circunferencia de radio igual a 4 m se inscribe un cuadrado y sobre los lados de este y hacia el exterior se construyen triángulos equiláteros. Hallar el área de la estrella así formada.
10. A un hexágono regular 4 cm de lado se le inscribe una circunferencia y se le circunscribe otra. Hallar el área de la corona circular así formada.
11. En una circunferencia una cuerda de 48 cm y dista 7 cm del centro. Calcular el área del círculo.
12. Los catetos de un triángulo inscrito en una circunferencia miden 22.2 cm y 29.6 cm respectivamente. Calcular la longitud de la circunferencia y el área del círculo.
13. Calcular el área de la corona circular determinada por las circunferencias inscrita y circunscrita a un cuadrado de 8 m de diagonal.
14. Sobre un círculo de 4 cm de radio se traza un ángulo central de 60° . Hallar el área del segmento circular comprendido entre la cuerda que une los extremos de los dos radios y su arco correspondiente.
15. Dado un triángulo equilátero de 6 m de lado, hallar el área de uno de los sectores determinado por la circunferencia circunscrita y por los radios que pasan por los vértices.