



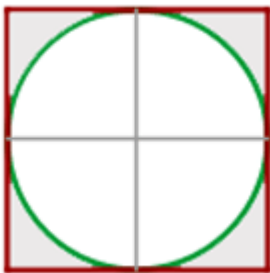
Asignatura: GEOMETRÍA Periodo: 3 AÑO 2016
Docente: OSWALDO SÁNCHEZ.
Grados: 8°
Tipo de actividad: AER

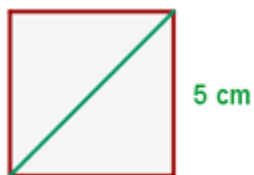
Indicadores de desempeño

- Aplica la factorización a las diferentes expresiones algebraicas.
- Realiza la solución de las ecuaciones lineales.
- Trabajo tomado de internet.

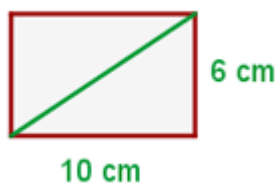
GEOMETRÍA

1. Determinar el lado de un triángulo equilátero cuyo perímetro es igual al de un cuadrado de 12 cm de lado. ¿Serán iguales sus áreas?
2. Calcular el área de un triángulo equilátero inscrito en una circunferencia de radio 6 cm.
3. 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.
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. Calcular el área de la corona circular determinada por las circunferencias inscrita y circunscrita a un cuadrado de 8 m de diagonal.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. El área de un cuadrado es 2304 cm^2 . Calcular el área del hexágono regular que tiene su mismo perímetro.

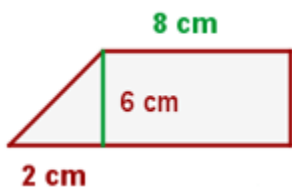
11. La superficie de una mesa está formada por una parte central cuadrada de 1 m de lado y dos semicírculos adosados en dos lados opuestos. Calcula el área.
12. Hallar el área de un sector circular cuya cuerda es el lado del triángulo equilátero inscrito, siendo 2 cm el radio de la circunferencia.
13. Hallar el área del sector circular cuya cuerda es el lado del cuadrado inscrito, siendo 4 cm el radio de la circunferencia.
14. Dadas dos circunferencias concéntricas de radio 8 y 5 cm respectivamente, se trazan los radios OA y OB, que forman un ángulo de 60° . Calcular el área del trapecio circular formado.
15.  Calcula el área sombreada, sabiendo que el lado de cuadrado es 6 cm y el radio del círculo mide 3 cm.
16. En una plaza de forma circular de radio 250 m se van a poner 7 farolas cuyas bases son círculos de un 1 m de radio, el resto de la plaza lo van a utilizar para sembrar césped. Calcula el área del césped.
17. 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.
18. 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.
19. El área de un cuadrado es 2304 cm^2 . Calcular el área del hexágono regular que tiene su mismo perímetro.
20. 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.
21. Hallar la diagonal, el **perímetro** y el área del cuadrado:



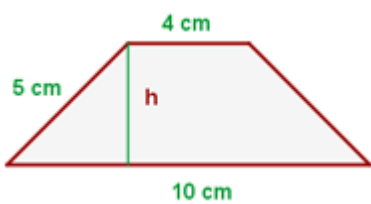
22. Hallar la diagonal, el perímetro y el área del **rectángulo**:



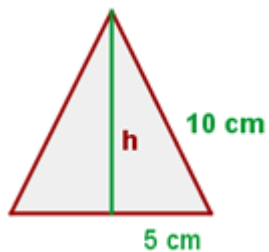
23. **3** Hallar el perímetro y el **área** del trapecio rectángulo:



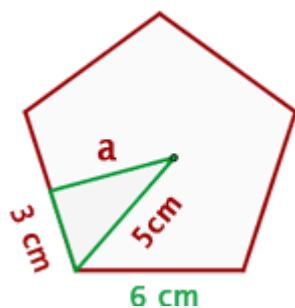
24. Hallar el perímetro y el área del **trapecio** isósceles:



25. Hallar el perímetro y el área del **triángulo** equilátero:



26. Hallar el perímetro y el área del **pentágono regular** :



27. Hallar el área de un **hexágono** inscrito en una circunferencia de 4 cm de radio.
28. Hallar el área de un cuadrado inscrito en una circunferencia de 5 cm de radio.
29. Calcular el área de un triángulo equilátero inscrito en una circunferencia de radio 6 cm.
30. Determinar el área del **cuadrado** inscrito en una circunferencia de longitud 18.84 m.