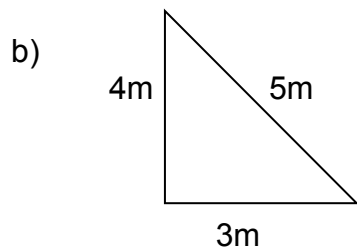
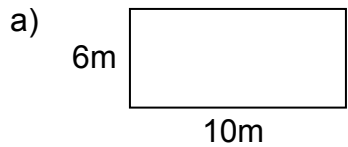
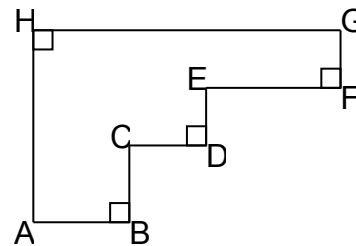


GUÍA N° 2
ÁREAS Y PERÍMETROS

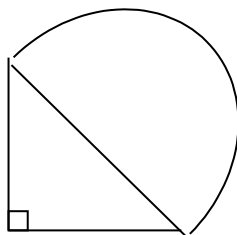
1. Dadas las siguientes figuras calcule su perímetro:



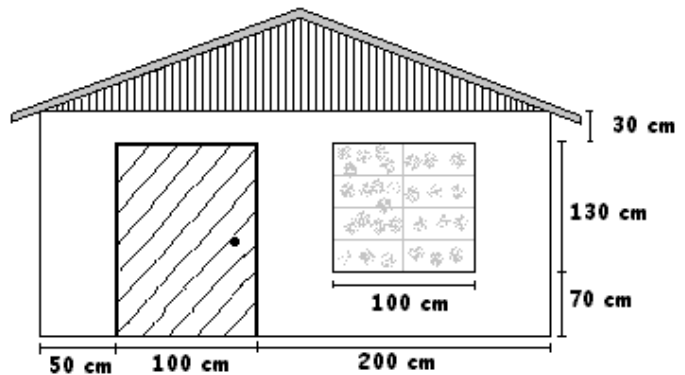
2. En la figura $AH = 16$ cm. y $HG = 22$ cm.
¿Es posible calcular el perímetro de la figura?
En caso de ser posible, calcula su valor



3. Un terreno rectangular de 27 metros de ancho por 45 metros de largo se quiere cercar con 3 vueltas de alambre de púas. ¿Cuántos metros de alambre se necesitan para cercar el terreno?
4. El cateto del triángulo rectángulo e isósceles
Es 9 cm. La parte sombreada es media
Circunferencia. Calcule el perímetro de la figura sombreada.



5. ¿Cuántos sacos de cereal se obtienen al sembrar un lote de 15 metros por 45 metros si se estima que cada metro cuadrado produce 10 sacos?
6. Un piso de 5 metros por 3 metros se debe cubrir con baldosas de cerámicas. ¿Cuántas baldosas se necesitan si se sabe que 16 baldosas cubren 1 m^2 ?
7. Si el área de una circunferencia es $6,25\pi \text{ cm}^2$. ¿Cuál es el radio?
8. Calcular la altura de un triángulo sabiendo que uno de sus lados mide 8cm. , la base mide el triple de ese lado y el área es 15 veces ese mismo Lado.
9. En un triángulo, uno de sus lados mide 9 cm y la altura trazada Sobre él mide 6 ¿Cuánto mide otro lado del triángulo si su altura Correspondiente mide 5 cm ?
10. Se tiene una bodega cuyas medidas se indican el la figura:.



- a) ¿Cuál es el perímetro de la puerta?
- b) ¿Cuál es el perímetro de la ventana?
- c) El frente de la bodega se pinta color amarillo ¿Cuánto mide la superficie a pintar?.

11. La figura representa un plano, donde se indican las dimensiones (medidas) de cada habitación de una casa.

a) ¿Cuál es el perímetro de la terraza?

b) Calcular el perímetro del living – comedor.

c) ¿Cuál es el área de la terraza?

d) Si se instala cerámica en el piso del baño y cocina. ¿Qué cantidad de metros cuadrados de cerámica que se necesitan?

e) Si se instala cubre piso en los dormitorios, (donde el largo del dormitorio 1 y 2 es de 4 metros) y living - comedor ¿Qué cantidad de metros cuadrados de cubre piso se necesitan?

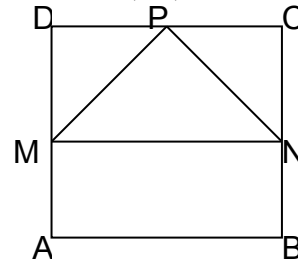


12. En el cuadrado ABCD están marcados los puntos medios M, N, P de los lados respectivos. Si $AB = 4$ cm

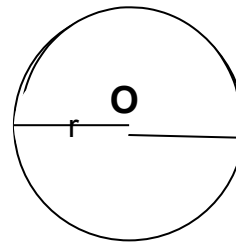
a) Encuentra el área del triángulo MNP

b) ¿Qué parte del área del cuadrado es el área del triángulo?

c) ¿Qué % es el perímetro del triángulo MNP respecto del cuadrado ABCD ?

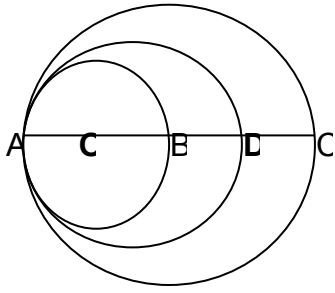


13. En la circunferencia de centro O y radio 3 cm. se dibujan dos semi circunferencias. Calcular el área y perímetro de la parte sombreada.

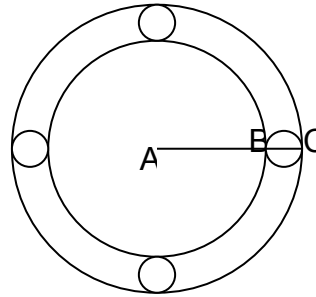


14. Determina el área y el perímetro en cada figura sombreada, considerando los datos dados.

a) $AB=BC= 4\text{cm}$; $BD=DC$; además AB es diámetro de la circunferencia de centro O



b) AB mide 10cm y BC mide 4 cm, las dos circunferencias son concéntricas



15. En el cuadrado de área $42,25\text{ cm}^2$. Se dibuja una semicircunferencia. Calcule área y perímetro de la figura sombreada ..

