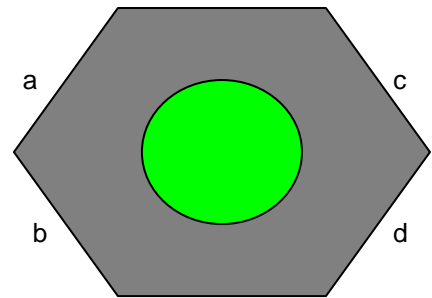


GLORIETA

Se desea asfaltar una plaza en forma hexagonal con un espacio circular ajardinado en la parte central, tal como muestra la figura.

El radio del círculo es de 1,5 metros y el lado del hexágono mide 6 metros.

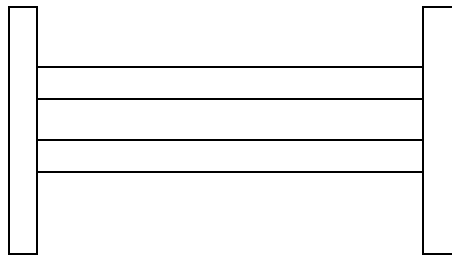
Una valla de madera limitará una zona verde exterior en los lados a , b , c y d.



1.- ¿Qué longitud de valla se necesita?

Respuesta:

2.- La valla estará formada por postes de madera y entre dos postes se colocarán en posición horizontal dos travesaños paralelos.



Para construir cada una de las estructuras que componen la valla se necesitan 7 metros de madera. Sabiendo que la altura de la valla es $\frac{3}{4}$ de su longitud, calcula sus dimensiones.

Explica detalladamente el proceso que sigues para realizar los cálculos.

Respuesta:

3.- La zona ajardinada se separa de la zona asfaltada con una pequeña verja, ¿cuál será su longitud? (Aproxima el resultado con dos cifras decimales).

Toma el valor de $\pi = 3,14$

- A. 2,25 m
- B. 3,14 m
- C. 7,07 m
- D. 9,42 m

4.- Calcula el área de la región asfaltada. Redondea el resultado a las centésimas.

- A. 86,46 m²
- B. 93,53 m²
- C. 100,91 m²
- D. 108 m²

5.- Cuatro personas emplean 24 días de trabajo para construir la valla que recubre la zona circular. ¿Cuántos días emplearían si fueran 2 personas?

- A. 8
- B. 12
- C. 24
- D. 48