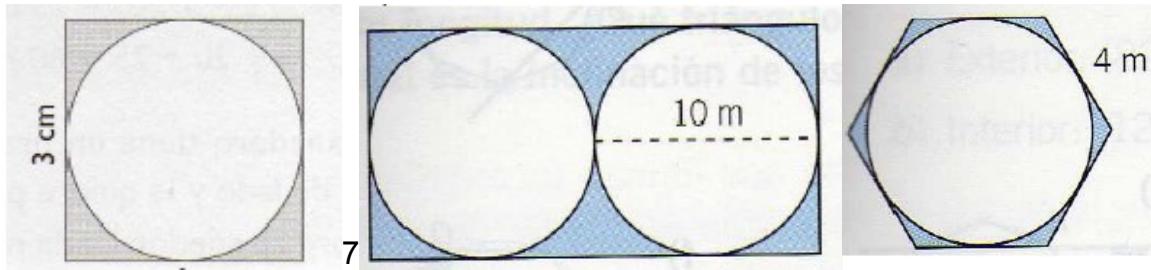


PENDIENTES: PITÁGORAS, ÁREAS Y VOLÚMENES

1. Calcula la altura de una farola si una escalera de 2,6 m está separada 1 m de la base de la farola.
2. Un guardacostas observa un barco desde una altura de 28 metros. El barco está a una distancia horizontal del punto de observación de 45 metros. ¿Cuál es la longitud, en metros, de la visual del guardacostas al barco?
3. Un pañuelo tiene forma de triángulo equilátero de 12 cm de altura. Halla la superficie del pañuelo.
4. Un patio rectangular mide 12 m de largo y 15 m de diagonal.
 - a) Halla el ancho del patio.
 - b) El número de losas de 40 cm de lado que necesitamos para enlosarlo.
5. a) Halla el área de un hexágono regular de lado 6 cm.
b) Halla el área de un hexágono regular de apotema 3cm.
6. Calcula el área de la zona sombreada:



Calcula el área y volumen de un prisma hexagonal de 6 cm de lado y 10 cm de altura.

8. Calcula la altura de un prisma de base cuadrada sabiendo que su área total es 200cm^2 y la arista de su base mide 8 cm.
9. Calcula el volumen de un prisma hexagonal regular, siendo el lado de su base 8 cm, la apotema 7 cm, y la altura del prisma 20 cm.
10. Halla el área y volumen de una pirámide cuadrangular de 8 dm de arista básica y 10 dm de altura.
11. Calcula el área de una pirámide hexagonal, con 6 cm de arista básica y 8 cm de altura.
12. Halla el área y volumen de las siguientes pirámides:
 - a) Hexagonal regular con lado de la base 6 cm y altura 10 cm.

- b) De base cuadrada, con lado 10 cm y altura 8 cm.
- c) Pentagonal regular con apotema 15 cm, lado de la base 8 cm y apotema de la base 5,5 cm.

13. Calcula el área y volumen de los siguientes cilindros:

- a) De 5 cm de radio y 12 cm de altura.
- b) De 8 cm de diámetro y altura el doble que el radio.

14. Calcula la altura de un cono sabiendo que el radio mide 9cm y la generatriz 13 cm.
¿Cuál es su área?

15. Calcula la generatriz de un cono de radio 5 cm y altura 7 cm. ¿Qué cantidad de agua podemos transportar en su interior?

16. Calcula el área y volumen de una esfera de 6 cm de diámetro.

17. Calcula el área y el volumen de los siguientes cuerpos geométricos:

