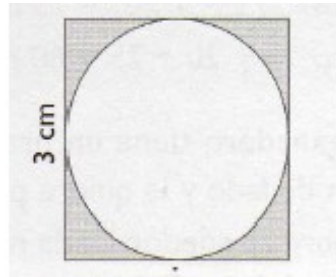
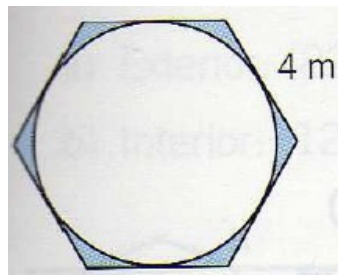
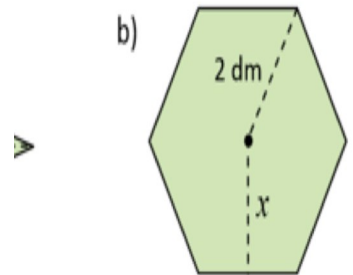


UD 6: BOLETÍN REPASO LONGITUDES Y ÁREAS. CUERPOS GEOMÉTRICOS

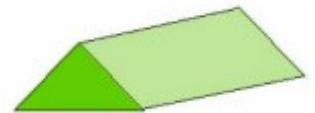
- 1.- Un pañuelo tiene forma de triángulo equilátero de 12 cm de altura. Halla la superficie del pañuelo.
- 2.- Halla el área de un hexágono regular de lado 6 cm.
- 3.- Halla el área de un hexágono regular de apotema 3cm.
- 4.- El patio de un colegio es rectangular y tiene 40 m de largo y 50 m de diagonal. Halla su superficie y su perímetro.
- 5.- Una mesa cuadrada tiene 60 cm de diagonal. Halla su perímetro y su superficie.
- 6.- Un pequeño jardín con forma de rombo se ha rodeado con una valla de 20 m. Calcula su superficie sabiendo que la diagonal menor mide 6 m.
- 7.- Una parcela tiene forma de trapecio isósceles de 30 m de altura, base mayor 100 m y lados no paralelos 50 m cada uno. Se ha rodeado con una valla.
 - a) ¿Cuánto mide la valla?
 - b) ¿Cuál será su precio a razón de 20,50 €/m² ?
- 8.- Calcula el área de las figuras sombreadas



- 9.- Calcula la x , el perímetro y área de la siguiente figura:



- 10.- Una tienda de campaña tiene 4m de largo y 2m de ancho. Sabiendo que los triángulos son equiláteros, calcula los metros de tela que necesitan para fabricarla.

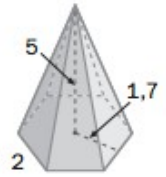


- 11.- Calcula la altura de un prisma recto de base cuadrada sabiendo que su área total es 200cm² y la arista de su base mide 8 cm.
- 12.- Calcula la altura de un recipiente prismático en el que caben 30 litros de agua y el área de la base son 60 cm².
- 13.- Halla el área y volumen de una pirámide cuadrangular de 8 dm de arista básica y 10 dm de altura.
- 14.- Calcula el área y volumen de un prisma de base hexagonal, de altura 3 dm y arista básica 2 dm.
- 15.- Calcula el área de una pirámide hexagonal, con 6 cm de arista básica y 8 cm de altura.

16.- 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.

17.- Calcula el volumen de la siguiente pirámide, cuyas dimensiones vienen dadas en centímetros:

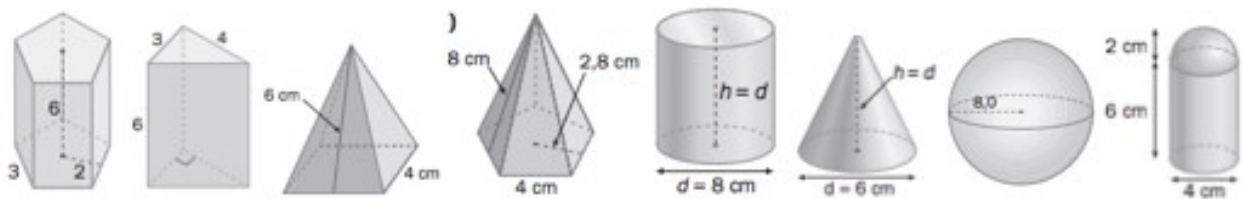


18.- Calcula el área y volumen de un cono

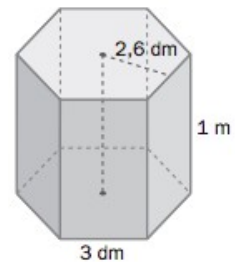
- a) de radio 3 cm y generatriz 5 cm.
- b) de 9 cm de radio y 12 cm de altura.

19.- Se quiere pintar una estructura cónica de radio 10 m y altura 15 m. ¿Qué cantidad de pintura se gastará? ¿Cuánto costará, si la pintura tiene un precio de 5€/m?

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



21.- Calcula el tiempo que tardará en llenarse el depósito de la figura si se echan 85 litros por minuto:



22.- Una empresa conservera quiere hacer el diseño de una etiqueta de una lata de atún, la etiqueta rodea toda la lata, esta tiene 3 cm de radio y 4 cm de alto. Calcula cuantos cm^2 de plástico necesitamos para hacer las etiquetas de 100 latas de atún.

23. Determina el área y volumen del siguiente cuerpo geométrico.

