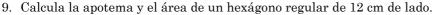
$\pi \log \Phi$

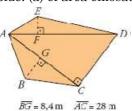
Boletín de Actividades (VII) GEOMETRÍA BÁSICA

- 1. Calcula la longitud de la diagonal un cubo de 1 m de arista.
- 2. Calcula el área de las siguientes figuras planas: (a) un rectángulo de 16 cm de base y 52 cm de perímetro; (b) un cuadrado cuya diagonal mide 13 cm; (c) un rombo cuyas diagonales suman 24 cm y se diferencian en 16 cm; (d) un triángulo isósceles de base 24 cm y altura 72 cm.
- 3. Calcula las bases de un trapecio de altura 3 cm y área 18 cm², una mide el doble que la otra.
- 4. Un romboide tiene de altura 6 cm y de base 8 cm. Determina su área.
- 5. Halla la altura y el perímetro de un triángulo equilátero de 2 dm² de área.
- 6. Dos circunferencia tangentes exteriores de radios 14 y 11 cm, respectivamente, tienen un segmento tangente común. Determina su longitud.
- 7. Las bases de un trapecio isósceles miden 30 y 50 cm y cada uno de los lados iguales, 26 cm. Halla los valores de la altura y la diagonal.
- 8. Un agricultor tiene una finca en forma de triángulo, como se indica en la figura. Dispone de 10 000 € para vallarla. Sabiendo que el metro de valla le cuesta 3.6 €, ¿podrá cerrar la finca con el dinero que dispone?



- 10. ¿Qué longitud de arco tiene un ángulo de 45º en una circunferencia de 6 cm de radio?
- 11. En una circunferencia, a un ángulo de 30 º le corresponde un arco de 2 cm. ¿Cuánto mide su radio?
- 12. Obtén el área de la corona circular comprendida entre dos circunferencias de radio 100 mm v 7 cm.

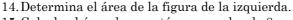
13. Se desea hacer un círculo con losas en un jardín cuadrado, como indica la figura. Se pide: (a) el área enlosada; (b) el área que ha quedado para césped.



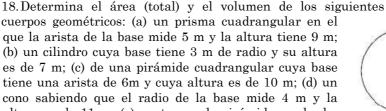
CD - 21 m

EF = 5,6 m

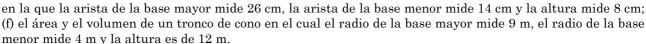
30 m



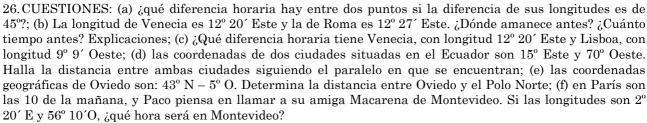
- 15. Calcula el área de un octógono regular de 8 cm de lado.
- 16. Cierta finca tiene las dimensiones indicadas en la figura de la izquierda (abajo). Determina su área.
- 17. A partir de la figura de la derecha, se pide: (a) la longitud PT; (b) el área coloreada.

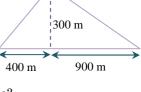


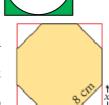
16/cm altura es de 11 m; (e) un tronco de pirámide cuadrada,



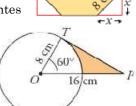
- 19. Para inflar 8 balones de baloncesto de 30 cm de diámetro, ¿qué volumen de aire, en litros, se necesita?
- 20. Calcula el área de un casquete esférico de altura 7 cm de una esfera de radio 12 cm.
- 21. Halla la relación entre el radio y la generatriz de un cilindro, sabiendo que su área lateral es la mitad del área total.
- 22. Se funde un cilindro de radio r y altura h, y con ese metal se hacen conos cuyo radio es la mitad del radio del cilindro, pero de doble altura. ¿Cuántos conos se obtienen?
- 23. Cuál debe ser la altura de un cilindro cuya base mide 24 cm para que su volumen sea 1 litro?
- 24. ¿Cuál es la longitud del mayor listón que cabe en la caja de la derecha?
- 25. Se introduce una bola de piedra de 12 cm de diámetro en un recipiente cúbico de 12 cm de arista lleno de agua y después se retira. Se pide: (a) la cantidad de agua derramada; (b) la altura que alcanza el agua en el recipiente después de sacar la bola.







10 m



6 cm