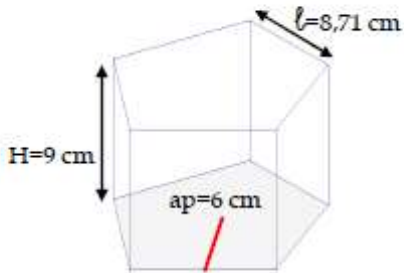
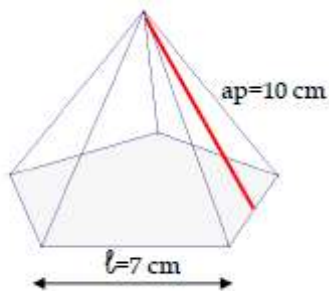


# BOLETÍN REFUERZO DE MATEMÁTICAS 3º EVALUACIÓN

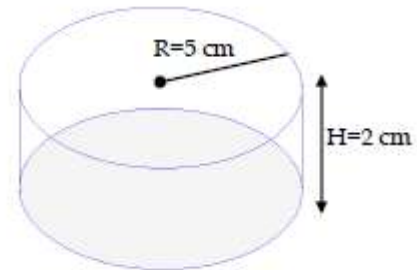
1. Halla el área del siguiente prisma:



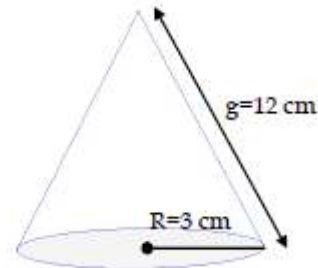
2. Halla el área de la siguiente pirámide.



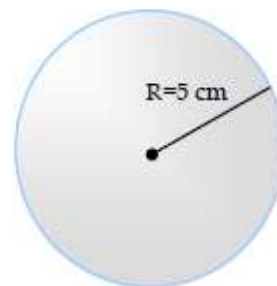
3. Halla el área del cilindro.



4. Halla el área del cono.



5. Halla el área de la esfera.



6. Queremos vallar un terreno y ponerle césped. El terreno en cuestión es un rectángulo cuyos lados miden 7 m y 5 m respectivamente. Calcula cuánto nos costará la remodelación si el metro de valla cuesta 5 € y el precio del césped es de 15€/m<sup>2</sup>.

7. Un prisma regular cuya base es un pentágono de 4 cm de lado y 3,2 cm de apotema, tiene una altura de 7 cm.

- Dibuja su desarrollo.
- Calcula su área lateral, área de la base, área total y volumen.
- ¿Cuántos litros caben en este prisma?.

8. Calcula la apotema de una pirámide regular de 6 metros de altura cuya base es un cuadrado de lado 4 cm

**BOLETÍN REFUERZO DE MATEMÁTICAS 3º EVALUACIÓN**

9. Th. Cateto: En un triángulo rectángulo, las proyecciones de los catetos sobre la hipotenusa miden 4 y 9 metros. Calcular la altura relativa a la hipotenusa.
10. Th. Pitágoras: Resolver el triángulo que tiene un cateto de 8 cm y cuya hipotenusa mide 12 cm.
11. Th. Tales: Si un edificio proyecta una sombra de 14 metros, y una persona que mide 1.6 metros proyecta una sombra de 0.8 metros. Determine la altura del edificio.
12. Th. Tales: Un poste de 8 m de altura proyecta una sombra de 6 m de longitud. ¿Cual es la medida de la altura de una torre que en el mismo instante proyecta una sombra de 42 m ?
13. Th. Tales Una torre de 86 m de alto proyecta una sombra de 129 m de longitud, entonces hallar la medida de la sombra que en ese mismo instante proyecta un persona de 1,86 m de alto.
14. Th. Pitágoras Calcula la altura de un triángulo equilátero de 10 cm de lado.
15. Th. Pitágoras: Calcula la longitud de un cateto en un triángulo rectángulo cuya hipotenusa mide 20 m, y el otro cateto 16 m.
16. Th. Pitágoras: Calcula la diagonal de un rectángulo en el que la base mide 12 m y la altura 5 m.
17. Th. Pitágoras: Calcula la longitud del lado de un rombo en el que las diagonales miden 4 cm y 3 cm
18. Th. Pitágoras: Calcula la apotema de una pirámide cuadrada en la que el lado de la base mide 24 cm, y la altura de la pirámide, 16 cm.
19. Un prisma hexagonal regular tiene 36 m de perímetro de base y 10 m de altura. Calcula su área total y su capacidad en metros cúbicos y litros.
20. Una piscina ortoédrica tiene las siguientes dimensiones: 15 m de longitud, 10 m de ancho y 3 de profundidad. Calcula su superficie total, su volumen y su capacidad en litros.