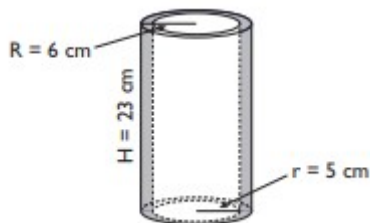


Boletín 12. Áreas y Volúmenes Cuerpos Geométricos

1. Un tejado tiene forma de pirámide cuadrangular. La arista de su base mide 15 m y la altura es de 5 m. Si reparar un metro cuadrado cuesta 18 €, ¿cuánto costará reparar todo el tejado?

2. Calcula el volumen de la siguiente pieza (sombreado):

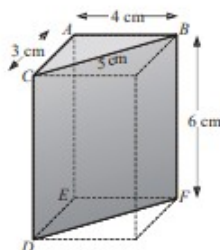


3. Una piscina tiene forma de prisma hexagonal. La arista de su base mide 12 m y la altura tiene 3,5 m. ¿Cuánto costará llenarla si el litro de agua tiene un precio de 0,02 €?

4. En una piscina de dimensiones 10m x 8m x 2m echamos 135.000 litros de agua. Calcula:

- La altura que alcanza el agua en la piscina
- ¿Cuántos litros debemos añadir para llenar totalmente la piscina?

5. Calcula el área total y el volumen del prisma



6. En una botella de forma cilíndrica, llena de agua, introducimos una esfera de radio 1m, cuyo diámetro es igual a la altura de la botella. Calcula el volumen del agua que desbordó. Suponiendo que el diámetro de la base de la botella es igual al diámetro de la esfera ¿Que altura alcanzará el agua si sacamos la esfera de la de la botella

7. Un cilindro tiene por altura la misma longitud que la circunferencia de la base. Y la altura mide 125.66 cm. Calcular:

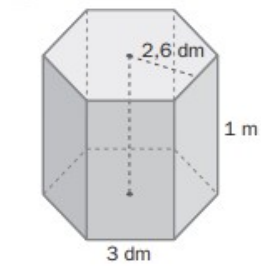
- El área total
- El volumen

8. La cúpula de una catedral tiene forma semiesférica, de diámetro 50 m. Si restaurarla tiene un coste de \$300 el m², ¿A cuánto ascenderá el presupuesto de la restauración?

9. ¿Cuántos cubos de 1/2 metro de arista caben en un cubo de 2 metros de arista?

10. Con el agua de un recipiente de 5 litros, ¿cuántos vasos cilíndricos de 7 centímetros de diámetro y 8 centímetros de altura se pueden llenar?

11. Calcula cuánto tiempo tardará en llenarse el depósito de la figura si se echan 85 litros por minuto



12. Calcula cuántos metros cuadrados de madera se necesitan para construir el podio representado en la figura si no tiene base inferior; es decir, se apoya directamente sobre el suelo

