

Problemas para resolver:

- 1) La piscina del vecino tiene forma de prisma rectangular. Si mide 6 metros de largo, 4 metros de ancho y 1.5 metros de profundidad, ¿cuánta agua se necesita para llenarla por completo?
- 2) Queremos hacer un pastel con forma de cilindro. Si el molde tiene un radio de 15 cm y una altura de 10 cm, ¿cuál es el volumen de masa que necesitamos?
- 3) Tenemos una caja de juguetes con forma de cubo. Si cada arista mide 50 cm, ¿cuántos cubos pequeños de 5 cm de arista caben dentro?
- 4) Se va a construir una cisterna con forma de cilindro para almacenar agua. Si el radio interior de la cisterna es de 2 metros y la altura de 3 metros, ¿cuál es el volumen de agua que puede almacenar?
- 5) Un bloque de hormigón tiene forma de paralelepípedo. Si mide 40 cm de largo, 20 cm de ancho y 15 cm de alto, ¿cuál es su volumen en metros cúbicos?
- 6) Una fábrica produce latas de refresco cilíndricas. Si cada lata tiene un radio de 3 cm y una altura de 12 cm, ¿cuál es el volumen de cada lata?
- 7) Un silo para almacenar granos tiene forma de cilindro. Si el diámetro interior del silo es de 10 metros y la altura de 20 metros, ¿cuál es la capacidad de almacenamiento del silo en metros cúbicos?
- 8) Un árbol tiene aproximadamente la forma de un cilindro. Si el diámetro del tronco es de 50 cm y la altura del árbol es de 15 metros, ¿cuál es el volumen aproximado del tronco? (Considera que el árbol no es un cilindro perfecto y haz una estimación).
- 9) Un lago tiene una forma irregular. Para estimar su volumen, se divide en varios prismas rectangulares. Si se obtienen los siguientes volúmenes: 1000 m^3 , 1500 m^3 y 2000 m^3 , ¿cuál es el volumen estimado del lago?