

# Volumen de los cuerpos geométricos.

## Autoevaluación



1. La capacidad de un pantano es de  $295 \text{ hm}^3$ . Expresa esta capacidad en litros.
2. Calcula el peso en gramos de un lingote de plata de  $19 \times 4 \times 3$  cm. La densidad de la plata es  $10,5 \text{ g/cm}^3$ .
3. Calcula el volumen del prisma de la figura, cuya altura es 4 cm y cuyo lado de la base mide 2,4 cm. La apotema de la base mide 1,6 cm.
4. La apotema de una pirámide regular mide 11 dm y la base es un cuadrado de 15 dm de lado. Calcula su volumen.
5. ¿Cuántos bloques cúbicos de piedra, aproximadamente, de 50 cm de arista, hacen falta para construir una pirámide regular con base cuadrada de 208 m de lado y 101 m de altura?
6. Se echan  $19,8 \text{ cm}^3$  de agua en un recipiente cilíndrico de 1,8 cm de radio. ¿Qué altura alcanzará el agua?
7. ¿Cuántas copas puedo llenar con 11 litros de refresco, si el recipiente cónico de cada copa tiene una altura interior de 9 cm y un radio interior de 5 cm?
8. ¿Cuántos kilogramos pesa una bola de plomo de 17 cm de radio? El plomo tiene una densidad de  $11,4 \text{ g/cm}^3$ .
9. Calcula el volumen de un tronco de cono de 7,6 cm de altura, sabiendo que los radios de sus bases miden 4,9 cm y 2,1 cm.
10. Calcula el volumen de la escultura de la imagen, sabiendo que sus bases son rectángulos de  $3 \times 12$  dm y su altura 20 dm.