

Calcula el volumen de un prisma recto de  $20 \text{ dm}$  de altura cuya base es un hexágono de  $6 \text{ dm}$  de lado.

Calcula la cantidad de agua que hay en un recipiente con forma de cilindro sabiendo que su base tiene  $10 \text{ cm}$  de diámetro y que el agua alcanza  $12 \text{ dm}$  de altura.

Calcula las áreas lateral y total de un prisma hexagonal regular sabiendo que las aristas de las bases miden  $3 \text{ cm}$  y cada arista lateral  $2 \text{ dm}$ .

Comprueba que el volumen de la esfera de radio  $4 \text{ dm}$  sumado con el volumen de un cono del mismo radio de la base y  $8 \text{ dm}$  de altura, coincide con el volumen de un cilindro que tiene  $8 \text{ dm}$  de altura y  $4 \text{ dm}$  de radio de la base.

Una pecera con forma de prisma recto y base rectangular se llena con  $65$  litros de agua. Si tiene  $65 \text{ cm}$  de largo y  $20 \text{ cm}$  de ancho, ¿cuál es su profundidad?

En un helado de cucurucho la galleta tiene  $12 \text{ cm}$  de altura y  $4 \text{ cm}$  diámetro. ¿Cuál es su superficie? Si el cucurucho está completamente lleno de helado y sobresale una semiesfera perfecta, ¿cuántos  $\text{cm}^3$  de helado contiene?

**Un embudo cónico de  $15 \text{ cm}$  de diámetro tiene un litro de capacidad, ¿cuál es su altura?**

En un depósito con forma de cilindro de  $30 \text{ dm}$  de radio, un grifo vierte  $15$  litros de agua cada minuto. ¿Cuánto aumentará la altura del agua después de media hora?