

### CUERPOS GEOMÉTRICOS. ÁREA Y VOLUMEN.

Dibuja el desarrollo, si es posible, de los siguientes cuerpos geométricos, y calcula su área y volumen:

- 1) Prisma regular hexagonal con 8 cm de arista básica y 14 cm de arista lateral.
  - 2) Cilindro con 3 cm de radio y 5 cm de generatriz.
  - 3) Pirámide cuadrangular regular cuya base tiene una arista de 6 cm y su altura es de 10 cm.
  - 4) Pirámide regular de base cuadrada de 5 cm de lado y arista lateral 8 cm.
  - 5) Pirámide regular hexagonal con 12 cm de apotema y 6 cm de arista básica.
  - 6) Cono de 4 cm de radio y 6 cm de generatriz.
  - 7) Cono de 7 cm de radio y 18 cm de altura.
  - 8) Esfera de 15 cm de radio.
-

SOLUCIONES:

- 1) Área:  $1004,64 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $2328,48 \text{ cm}^3$
- 2) Área:  $150,72 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $141,3 \text{ cm}^3$
- 3) Área:  $161,28 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $120 \text{ cm}^3$
- 4) Área:  $101 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $59,83 \text{ cm}^3$
- 5) Área:  $309,6 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $3649,15 \text{ cm}^3$
- 6) Área:  $125,6 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $74,86 \text{ cm}^3$
- 7) Área:  $578,29 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $923,16 \text{ cm}^3$
- 8) Área:  $2826 \text{ cm}^2$   
Volumen:  $14130 \text{ cm}^3$