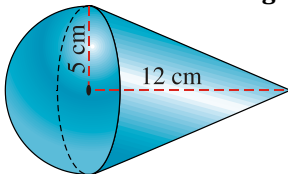


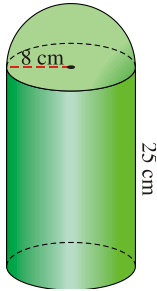
# FICHA 6: VOLÚMENES DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

1. Teniendo en cuenta las medidas señaladas, calcula el volumen de esta figura:



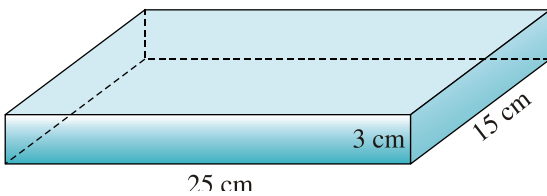
$$V_{\text{FIGURA}} = 52,3 + 314 = 366,3 \text{ cm}^3$$

2. Teniendo en cuenta las medidas señaladas, calcula el volumen de esta figura:



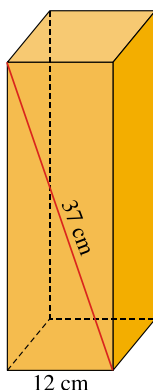
$$V_{\text{FIGURA}} = 5024 + 133,97 = 5157,97 \text{ cm}^3$$

3. Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m x 15m x 3m. ¿Cuántos litros de agua son necesarios para llenar los 4/5 de su volumen?



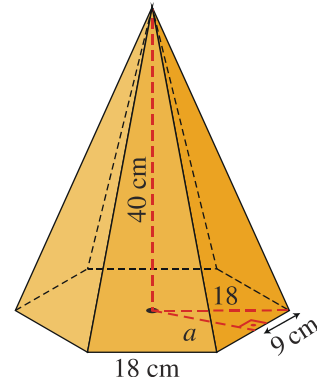
Son necesarios 900 000 litros.

4. Halla el volumen de este prisma de base cuadrada:



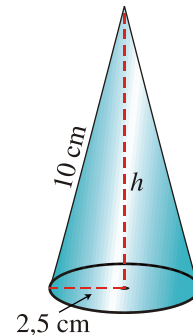
$$\text{SOLUCIÓN: } V = 5040 \text{ cm}^3$$

5. Calcula el volumen de una pirámide regular cuya base es un hexágono de 18 cm de lado y su altura es de 40 cm.



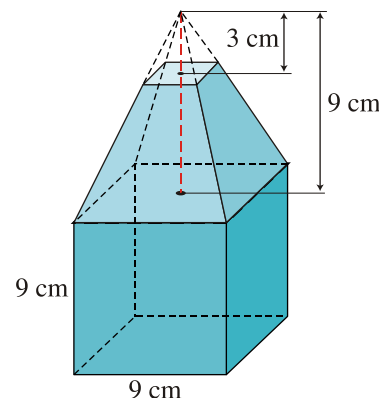
$$\text{SOLUCIÓN: } V = 11.232 \text{ cm}^3$$

6. Calcula el volumen de un cono cuya generatriz mide 10 cm y el radio de su base es de 2,5 cm.



$$\text{SOLUCIÓN: } V = 63,4 \text{ cm}^3$$

7. Teniendo en cuenta las medidas señaladas, calcula el volumen de esta figura:



$$\text{SOLUCIÓN: } V = 729 + 234 \text{ cm}^3 = 963 \text{ cm}^3$$

8. El suelo de un depósito cilíndrico tiene una superficie de 45 m<sup>2</sup>. El agua que contiene alcanza 2,5 metros. Para vaciarlo se utiliza una bomba que extrae 8 hl por minuto. ¿Cuánto tiempo tardará en vaciarse?

$$\text{SOLUCIÓN: } V = 112,5 \text{ m}^3 = 112.500 \text{ litros. Se tarda } 140,625 \text{ minutos o lo que es lo mismo } 2 \text{ h } 20 \text{ min } 37 \text{ s}$$