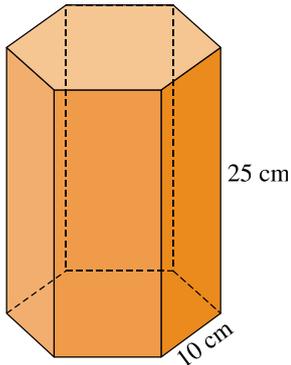
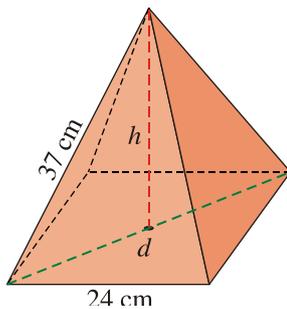


1. Halla el volumen de este prisma de base hexagonal regular:



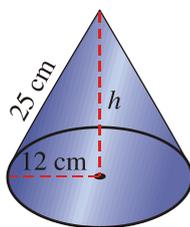
SOLUCIÓN: $V = 6495 \text{ cm}^3$

2. Calcula el volumen de una pirámide regular cuya base es un cuadrado de 24 cm de lado y su arista lateral es de 37 cm.



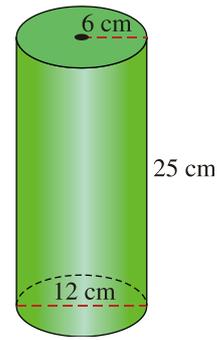
SOLUCIÓN: $V = 6316,8 \text{ cm}^3$

3. Calcula el volumen de un cono cuya generatriz mide 25 cm y el radio de su base es de 12 cm.



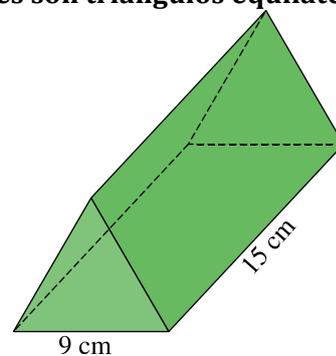
SOLUCIÓN: $V = 3300,8 \text{ cm}^3$

4. Un florero con forma cilíndrica tiene un diámetro interior de 12 cm y su altura es de 25 cm. Queremos llenarlo hasta los $\frac{2}{3}$ de su capacidad. ¿Cuántos litros de agua necesitamos?



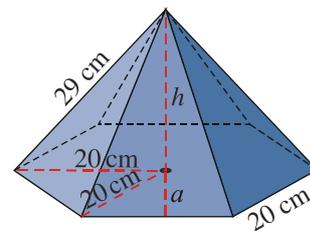
SOLUCIÓN: $V = 2826 \text{ cm}^3 = 2,826 \text{ litros}$.
Necesitamos 1,884 litros de agua

5. Halla el volumen de este prisma cuyas bases son triángulos equiláteros:



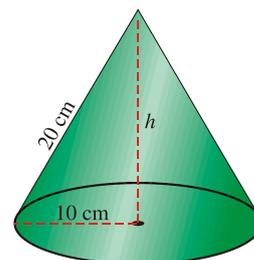
SOLUCIÓN: $V = 526,5 \text{ cm}^3$

6. Calcula el volumen de una pirámide regular cuya base es un hexágono de 20 cm de lado y su arista lateral es de 29 cm.



SOLUCIÓN: $V = 7266 \text{ cm}^3$

7. Calcula el volumen de un cono cuya generatriz mide 20 cm y el radio de su base es de 10 cm.



SOLUCIÓN: $V = 1810,7 \text{ cm}^3$