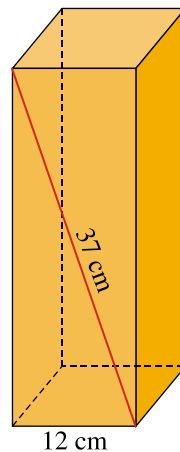
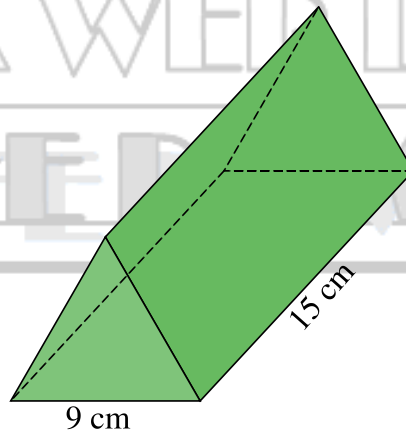


A. ÁREA LATERAL, ÁREA TOTAL Y VOLUMEN DE PRISMAS.

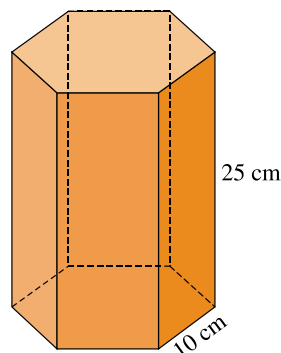
12.1. Halla área lateral y área total de este prisma de base cuadrada Halla el volumen de este prisma:



12.2. Halla área lateral, área total y el volumen de este prisma cuyas bases son triángulos equiláteros:

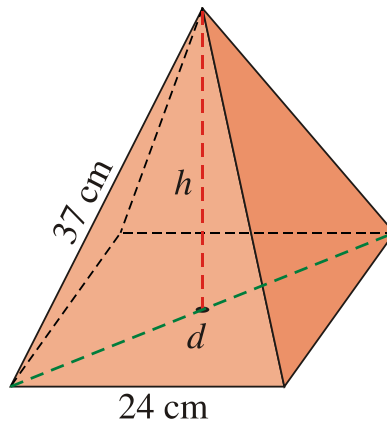


12.3. Halla el área lateral, el área total y el volumen de este prisma de base hexagonal regular:

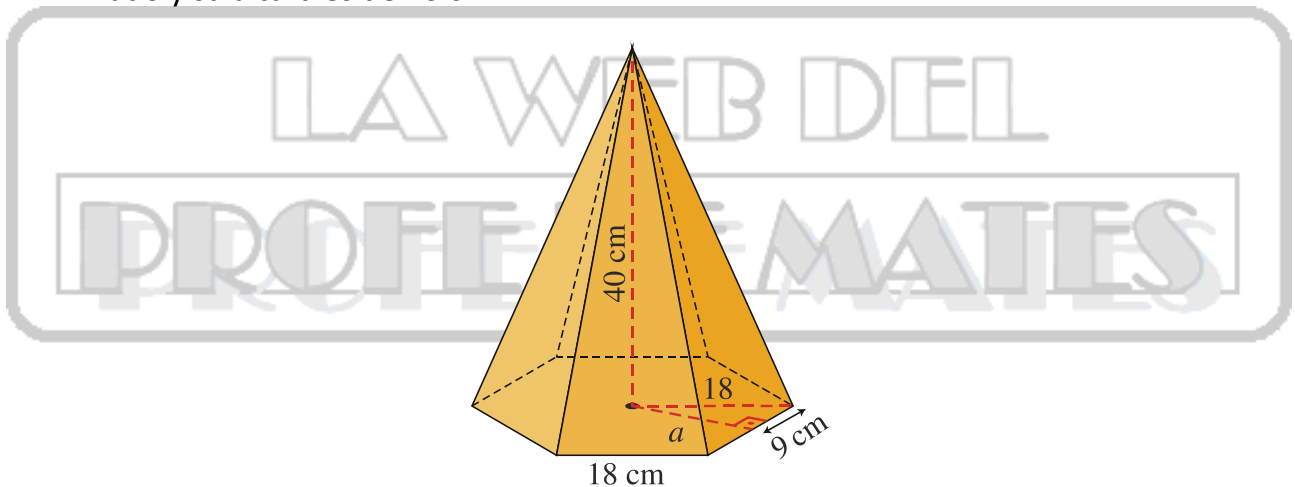


B. ÁREA LATERAL, ÁREA TOTAL Y VOLUMEN DE PIRÁMIDES.

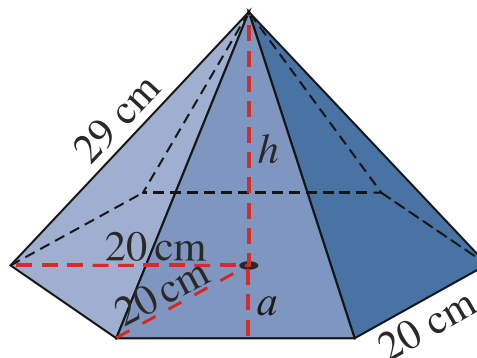
- 12.6.** Calcula el volumen de una pirámide regular cuya base es un cuadrado de 24 cm de lado y su arista lateral es de 37 cm.



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

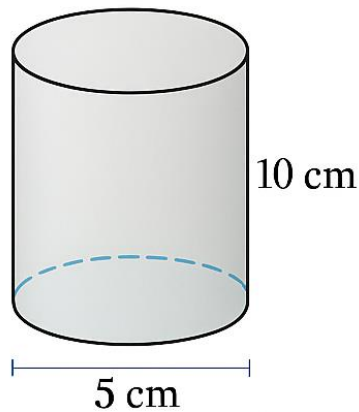


- 12.8.** Calcula el volumen de una pirámide regular cuya base es un hexágono de 20 cm de lado y su arista lateral es de 29 cm.

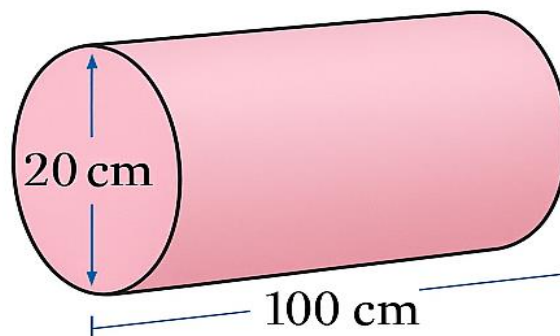


C. ÁREA LATERAL, ÁREA TOTAL Y VOLUMEN DE CILINDROS

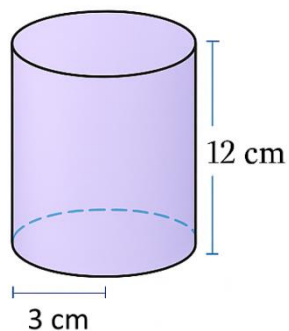
12.11. Halla el área lateral, el área total y el volumen de este cilindro recto de altura 10 cm y diámetro de la base 5 cm.



12.12. Halla el área lateral, el área total y el volumen de este cilindro recto de altura 10 cm y diámetro de la base 5 cm.

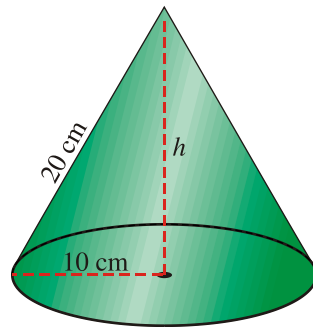


12.13. Halla el área lateral, el área total y el volumen de este cilindro recto de altura 10 cm y diámetro de la base 5 cm.

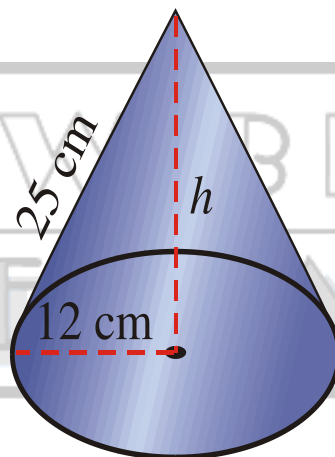


D. ÁREA LATERAL, ÁREA TOTAL Y VOLUMEN DE CONOS

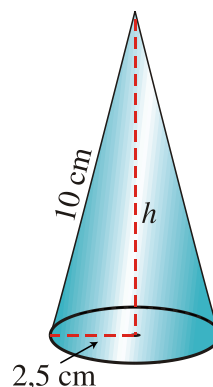
12.16. Calcula el volumen de un cono cuya generatriz mide 20 cm y el radio de su base es de 10 cm.



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

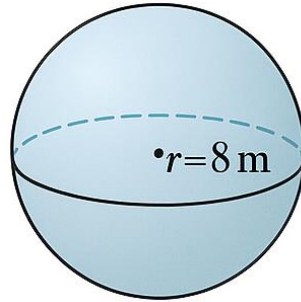


12.18. Calcula el volumen de un cono cuya generatriz mide 10 cm y el radio de su base es de 2,5 cm.

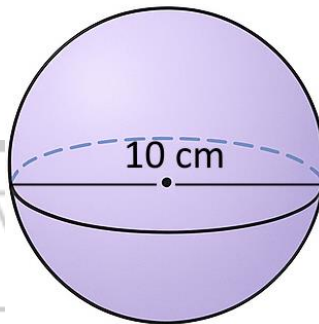


E. ÁREA LATERAL, ÁREA TOTAL Y VOLUMEN DE ESFERAS

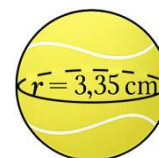
12.21. Halla el área total y el volumen de esta esfera de radio 8 m.



12.22. Halla el área total y el volumen de esta esfera de 10 cm de diámetro.

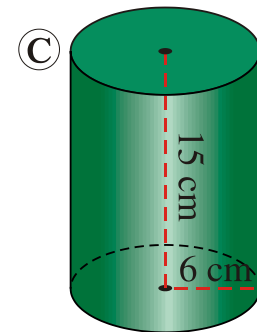
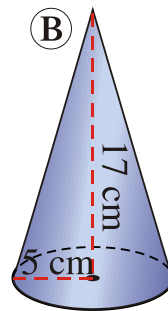
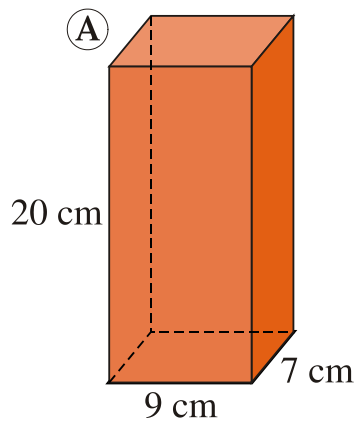


12.23. Calcula el área total y el volumen del balón de baloncesto y de la pelota de tenis.

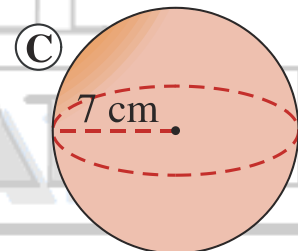
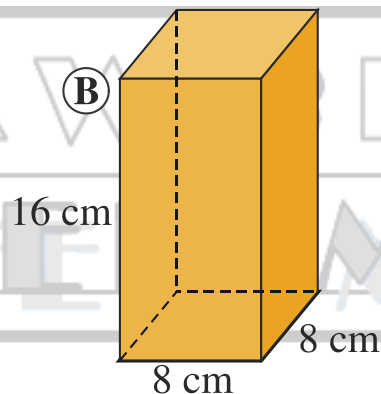
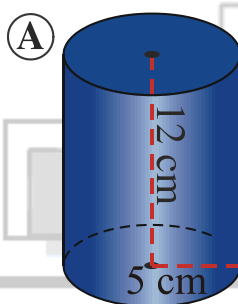


F. ÁREA LATERAL, ÁREA TOTAL, VOLUMEN Y CAPACIDAD DE FIGURAS VARIAS Y COMPUESTAS

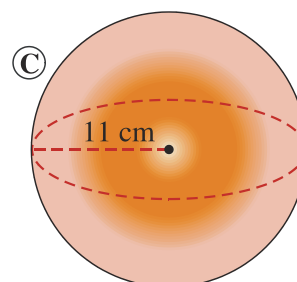
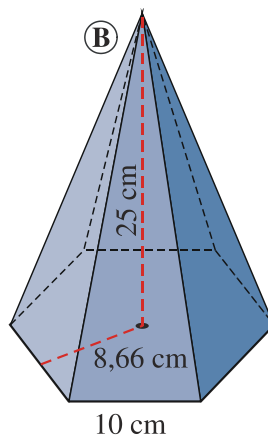
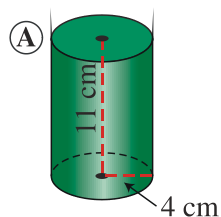
12.26. Calcula el área lateral, área total y volumen de estos cuerpos:



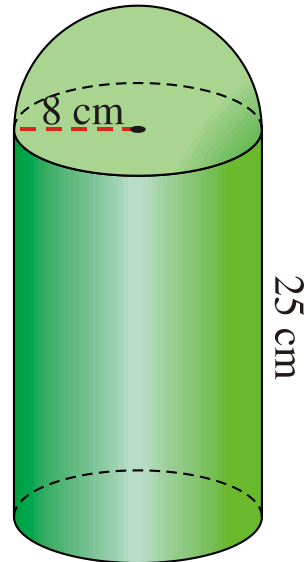
12.27. Calcula el área lateral, área total y volumen de estos cuerpos:



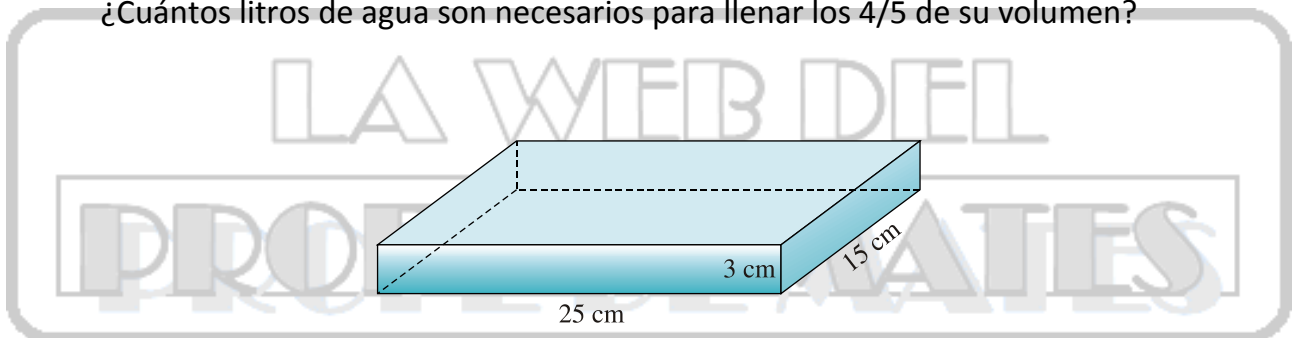
12.28. Calcula el área lateral, área total y volumen de estos cuerpos:



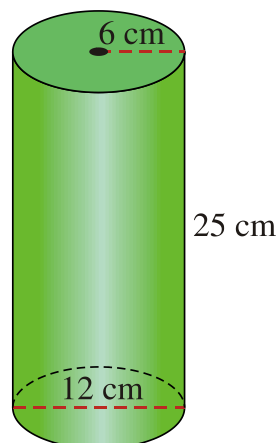
12.29. Teniendo en cuenta las medidas señaladas, calcula el volumen de esta figura:



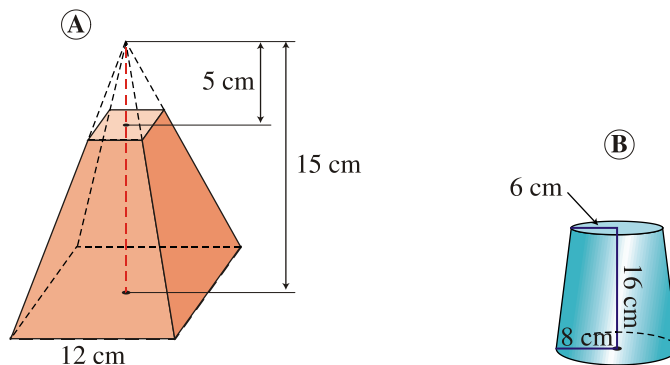
12.30. Una piscina tiene forma de prisma rectangular de dimensiones 25m x 15m x 3m. ¿Cuántos litros de agua son necesarios para llenar los $\frac{4}{5}$ de su volumen?



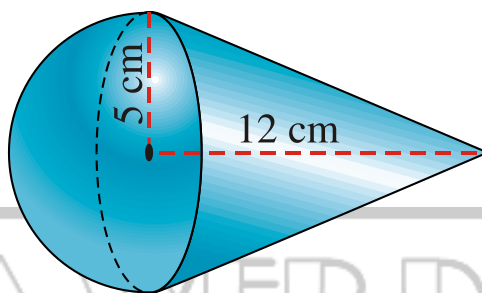
12.31. Un florero con forma cilíndrica tiene un diámetro interior de 12 cm y su altura es de 25 cm. Queremos llenarlo hasta los $\frac{2}{3}$ de su capacidad. ¿Cuántos litros de agua necesitamos?



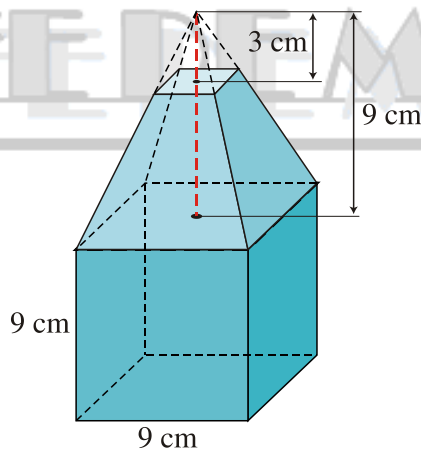
12.32. Calcula el volumen de estos cuerpos:



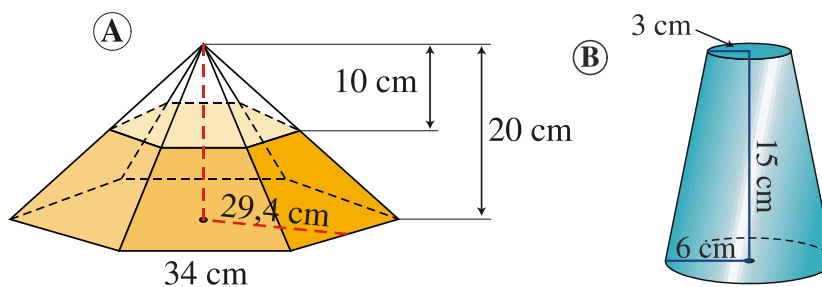
12.33. Teniendo en cuenta las medidas señaladas, calcula el volumen de esta figura:



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



12.35. Calcula el volumen del tronco de pirámide y del tronco de cono:



AVISO LEGAL Y CRÉDITOS DE IMÁGENES

Este documento no tiene fines comerciales y su propósito es servir como material de apoyo para clases de matemáticas. Su finalidad es exclusivamente educativa y/o divulgativa, y se distribuye de forma totalmente gratuita para todo aquel docente o alumno/a que quiera utilizarlo para aprender matemáticas.

El responsable y legítimo autor de este documento no comercializa ni obtiene beneficio económico por creación y su difusión. Si este documento aparece publicado fuera de la web [lawebdelprofedemates.es](https://www.lawebdelprofedemates.es) o se solicita alguna donación o compensación económica por su descarga o uso, se advierte que dicha solicitud no cuenta con la autorización del autor. Este material ha sido publicado en internet sin ánimo de lucro y puede obtenerse gratuitamente en la web mencionada.

El documento incluye imágenes obtenidas de diferentes plataformas que, según su información pública en el momento de la descarga, ofrecían material de dominio público y/o bajo licencias que permiten su uso gratuito, incluyendo, entre otras:

VectorPortal: <https://vectorportal.com/>

PublicDomainPictures: <https://www.publicdomainpictures.net/>

LetsDraw.it: <https://letsdraw.it/>

Pixnio: <https://pixnio.com/>

Flickr: <https://www.flickr.com/>

PxHere: <https://pxhere.com/>

Pexels: <https://www.pexels.com/>

Wikipedia/Wikimedia Commons: <https://es.wikipedia.org/wiki/>

No obstante, debido a la gran cantidad de material gráfico utilizado, no siempre es posible identificar la fuente exacta de cada imagen. En todos los casos, se ha procurado cumplir con las condiciones de uso y atribución establecidas por cada plataforma o autor.

Si usted es titular de derechos sobre alguna de las imágenes aquí incluidas y considera que su uso vulnera sus derechos o no respeta los términos de su licencia, por favor, puede comunicarse con el responsable de este documento a partir la web [lawebdelprofedemates.es](https://www.lawebdelprofedemates.es) o del correo del autor lawebdelprofedemates@gmail.com. Se procederá a su revisión inmediata para su modificación o retirada, siempre que el documento se encuentre alojado en un espacio web bajo la propiedad o administración del autor. No nos podemos hacer responsables de modificaciones o ausencia de las mismas sobre el presente documento en el caso de que haya sido descargado y publicado en otro lugar de internet y, por tanto, hayamos perdido la protección y control sobre el mismo.

Este documento se distribuye bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

