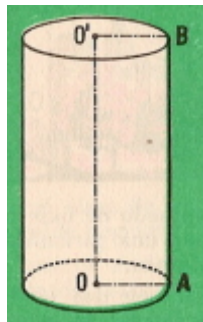




EXAMEN 2 GEOMETRÍA ESPACIAL

Escribe en la parte derecha lo que falta.

Correspondiente a los temas: Área y volumen del cilindro, cono y esfera



1, 2 y 3. Observando esta figura contesta a estas cuestiones:

1. El segmento O'B es...	
2. El segmento O'O es...	
4. El segmento AB es...	

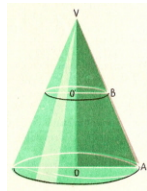
4, 5, 6 y 7. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

4. El radio de la base de un cilindro mide 6 cm y la altura es el doble del diámetro. Halla el área lateral en cm^2 .	
5. Halla el área total del cilindro anterior.	
6. El diámetro de la base de un cilindro es de 5 dm. Halla el área lateral en dm^2 si la altura es el doble de la circunferencia de la base.	
7. Halla el área total del cilindro anterior.	



8, 9 y 10. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

8. El diámetro de la base de un cilindro mide 6 m y la altura es el doble de la circunferencia de la base. Halla el volumen en m^3 .	
9. El radio de la base de un cilindro es 6 cm; y la altura son los $\frac{3}{2}$ de la circunferencia de la base. Halla el volumen en cm^3 .	
10. Un cilindro tiene de radio de la base 4 cm y su altura es el doble del diámetro. Halla el volumen en cm^3 .	



11, 12 y 13. Observando esta figura contesta a estas cuestiones:

11. El segmento OA es...	
12. El segmento VA es...	
13. El segmento VO es...	

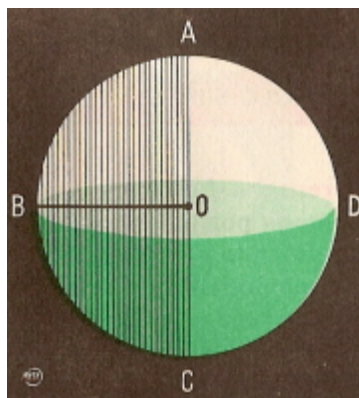
14, 15, 16 y 17. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

14. Halla el área lateral en cm^2 de un cono cuyo lado o generatriz mide 5,75 cm y el radio de la base 6 cm.	
15. Halla el área total del cono anterior.	
16. Un cono tiene de generatriz de doble longitud que el diámetro de la base, cuyo radio mide 10 cm. ¿Cuál es el área lateral en cm^2 . ?	
17. Halla el área total del cono anterior.	



18, 19 y 20. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

18. La circunferencia de la base de un cono es 37,68 cm y la altura 9 cm. Halla el volumen en cm^3 .	
19. La altura de un cono mide 12 m y el radio de la base 5 m. Halla el volumen en m^3 .	
20. El radio de la base de un cono es 3 m y su altura 2,7 m ¿cuál es su volumen en m^3 ?	



21, 22 y 23. Observando esta figura contesta a estas cuestiones:

21. El segmento BO es...	
22. El punto O es...	
23. El segmento AC es...	

24, 25, 26 y 27. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

24. Halla el área m^2 de una esfera de 3 m de radio.	
25. Calcula el área de m^2 de una esfera de 0,6 m de diámetro.	
26. Halla el área en cm^2 de una esfera cuya circunferencia máxima mide 50,24 cm.	
27. Calcula en km^2 el área de la superficie terrestre, si el radio de la Tierra es 6370 km.	



28, 29 y 30. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

28. Calcula el volumen en m^3 de una esfera de 4 m de diámetro.	
29. Halla el volumen en m^3 de una esfera de 3 m de radio.	
30. Halla el volumen en cm^3 de una esfera cuya circunferencia máxima mide 31,4 cm.	