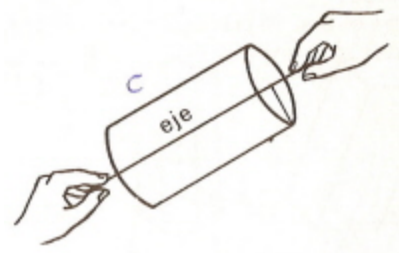
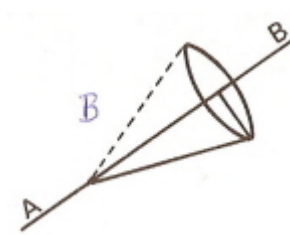
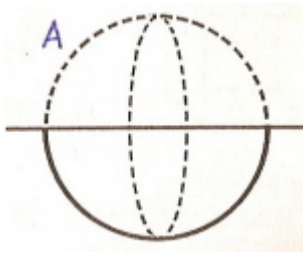




## EXAMEN 1 GEOMETRÍA ESPACIAL

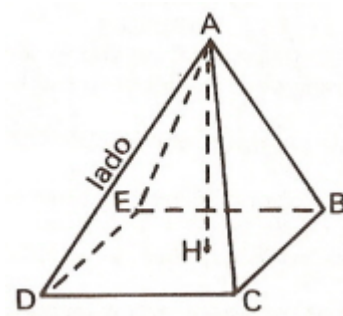
Escribe en la parte derecha lo que falta.

Correspondiente a los temas: Poliedros y cuerpos redondos, Área y volumen del prisma y de la pirámide



1, 2 y 3. Observando las tres figuras superiores, contesta a estas cuestiones:

La figura A es un...	
La figura B es un...	
La figura C es un...	



4, 5 y 6. Contesta a estas preguntas:

El punto A es...	
El AB es...	
El AH es...	



7, 8, 9 10 y 11. Observando los cinco dibujos superiores, contesta diciendo qué forma tienen:

La farola tiene...	
El sombrero es...	
El gorro chino es...	
El prisma es...	
La tienda es...	

12, 13, 14 y 15. Contesta a estos problemas después de resolverlos sobre el papel:

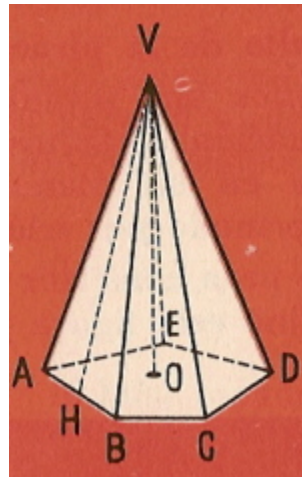
12. Las dimensiones de un paralelepípedo rectángulo son 3 m y 2 m de base y 6 m de altura. Halla el área lateral en $m^2$	
13. Halla el área total del paralelepípedo anterior en $m^2$	
14. Halla el área lateral en $m^2$ de un prisma triangular que tiene de base un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 3 m y 4 m y la hipotenusa 5 m. Su altura es 6 m.	
15. Halla el área total del prisma triangular anterior en $m^2$	

16, 17, 18 y 19. Haz estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

16. Halla el volumen de un prisma cuya altura mide 7 m y la base es un rombo cuyas diagonales miden 5 m y 6 m.	
--	--



- |  |  |
|--|--|
| 17. Calcula el volumen de un prisma pentagonal de 25 m <sup>2</sup> de base y 32 m de altura.  |  |
| 18. Halla el volumen en m <sup>3</sup> de un prisma triangular que tiene de base un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 3 y 4 metros y la altura es de 8 m. |  |
| 19. Halla el área lateral en m <sup>2</sup> de un prisma triangular de 3,35 m de alto y cuya base tiene 2,75 m de perímetro.                                     |  |



20, 21 y 22. Observando esta figura contesta a estas cuestiones:

1. El segmento VD es...	
2. El segmento VO es...	
3. El segmento VH es...	

23, 24, 25 y 26. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

- |   |  |
|---|--|
| 23. ¿Cuál es el área lateral de una pirámide triangular regular si el lado del triángulo mide 14 m y la apotema de la pirámide 17 m ?           |  |
| 24. Halla el área lateral en m <sup>2</sup> de una pirámide pentagonal regular, siendo 3 m el lado de la base y 9 dm la apotema de la pirámide. |  |
| 25. Calcula el área total en dm <sup>2</sup> de la pirámide cuadrangular regular de 7,3 dm de lado de la base y 9,15 dm de apotema.             |  |



26. ¿Cuál es el área lateral de una pirámide triangular regular en  $m^2$  si el lado del triángulo mide 22 m y la apotema 18,5 metros ?

27, 28, 29 y 30. Realiza estos problemas sobre el papel y contesta a la solución correcta:

27. Halla el volumen en  $m^3$  de la gran pirámide de Cheops en Egipto, cuya base es un cuadrado de 240 m de lado, siendo su altura los  $6/10$  de dicho lado.

28. Halla el volumen en  $m^3$  de una pirámide regular, que tiene por base un cuadrado de 15,3 m de lado, siendo la altura 14 metros.

29. ¿Cuál es la altura de m de una pirámide cuyo volumen es  $7 m^3$  y el área de la base es  $14 m^2$  ?

30. ¿Cuál es el área de la base en  $cm^2$  de una pirámide de  $12,9 cm^3$  y 7,2 cm altura?