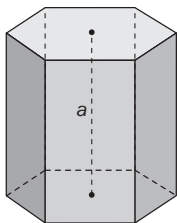


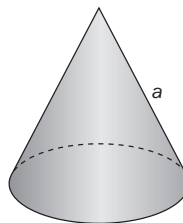
ACTIVIDADES

1 Escribe el nombre de cada cuerpo geométrico y del elemento señalado con la *a*.

a)



b)



2 Dibuja las siguientes figuras geométricas y señala en ellas todos sus elementos.

a) Pirámide pentagonal.

b) Cilindro.

3 Calcula el volumen de:

a) Un prisma triangular, sabiendo que su base es un triángulo rectángulo cuyos catetos miden 5 y 9 centímetros, y su altura, 12 centímetros.

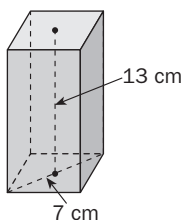
b) Un cubo de 7 decímetros de arista.

c) Una pirámide cuadrangular cuya altura mide 18 centímetros, y el lado de la base, 6 centímetros.

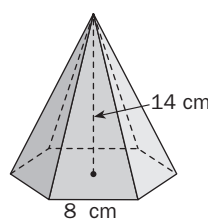
4 Halla la altura de un ortoedro de 1800 centímetros cúbicos de volumen sabiendo que la medida del ancho y el largo del mismo es de 10 y 15 centímetros, respectivamente.

5 Calcula el volumen de los siguientes cuerpos geométricos.

a)

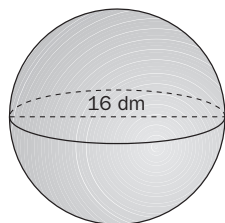


b)

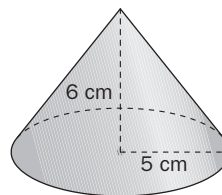


6 Halla el volumen de los siguientes cuerpos redondos.

a)



b)



7 El volumen de un cilindro es de 113,04 decímetros cúbicos, y el diámetro de la base mide 2 decímetros. ¿Cuánto mide su altura?

8 Calcula el volumen de un cono de 10 centímetros de diámetro y 13 centímetros de generatriz.

9 ¿Dónde caben más litros de agua, en un depósito cilíndrico de 5 metros de radio y 5 metros de altura, o en uno cúbico de 5 metros de arista?

10 Se quiere construir una caja con forma de prisma de base cuadrada. Su volumen debe ser de 6,75 metros cúbicos, y su altura, de 3 metros. Calcula cuánto debe medir el lado de la base.