



VOLUMEN DE SÓLIDOS



Ejercicios para Resolver

1. Hallar el volumen de un cubo cuya arista tiene una longitud de $2\sqrt{2}$ m.

Respuesta.-

2. Hallar el volumen de una caja de zapatos que tiene las siguientes dimensiones: 10 cm de alto, 40 cm de largo y 20 cm de ancho.

Respuesta.-

3. Hallar el área total de un cubo que tiene $16\sqrt{2}$ cm³ de volumen.

Respuesta.-

4. Hallar el volumen de una pared que tiene 10 m. de largo, 10 m de alto y 1m. de ancho.

Respuesta.-

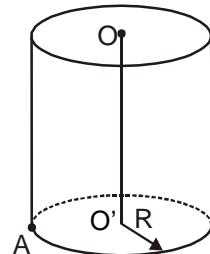
5. Hallar el volumen de un octaedro regular cuyo cuadrado asociado tiene 5 cm. de lado y su altura mide 9 cm.

Respuesta.-

6. Hallar el volumen de un tetraedro regular si se sabe que la arista mide 12 cm. y su altura, $4\sqrt{6}$ cm.

Respuesta.-

7. Hallar el volumen del siguiente cilindro si se sabe que $OO' = 26$ cm y $R = 10$ cm



Respuesta.-

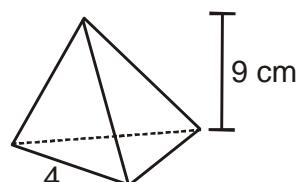
8. De la pregunta anterior, si la altura del cilindro fuera igual a la distancia entre los puntos O y A. ¿Cuál sería el volumen del cilindro?

Respuesta.-

9. La pirámide de Keops es una pirámide regular de base cuadrada de 100 metros de arista. ¿Cuál es el volumen de la pirámide? Si su altura mide $50\sqrt{2}$ m.

Respuesta.-

10. Hallar el volumen de la siguiente pirámide; si su base es un triángulo equilátero.



Respuesta.-

11. Hallar el volumen de un cono si el radio del círculo de la base es 12 cm. y la generatriz del cono mide 13 cm.

Respuesta.-

+ - × ÷ + - × ÷ + - × ÷ + - × ÷ + - ×



MATEMATICA

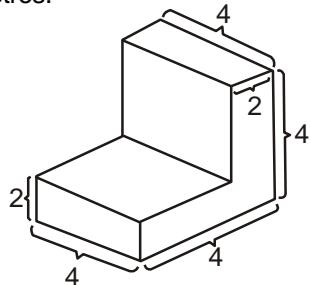
EJERCICIOS



12. Hallar el volumen de un cono si su radio es a su altura como 5 es a 12 y su generatriz mide 50 cm.

Respuesta.-

13. Hallar el volumen del siguiente sólido. Todos los ángulos son rectos y las longitudes están en centímetros.



Respuesta.-

14. Hallar el volumen aproximado de una lata de leche si su altura es 11 cm. y su radio es 4 cm.
 $(\pi \approx 3.14)$

Respuesta.-

15. Hallar el volumen aproximado de un cono de helado, si su altura es 10 cm. y su radio es 3 cm. $(\pi \approx 3.14)$

Respuesta.-

+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×
÷
+
-
×

+ **Más**
x **Ejercicios**
÷

1. Hallar el volumen de una habitación cúbica, cuya diagonal mayor mide $10\sqrt{3}$ metros.

- a) 100 m^3 b) 1000 m^3 c) 10000 m^3
 d) 10 e) N.A.

2. Hallar el volumen de una refrigeradora que tiene 1.5 m. de alto, 0.5 m. de largo y 0.8 m. de ancho.

- a) 0.3 m^3 b) 0.2 c) 0.6
 d) 0.4 e) 0.06

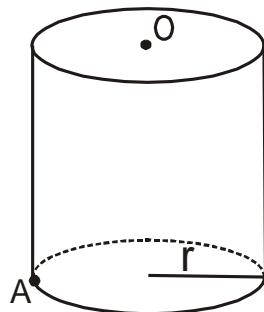
3. Hallar el volumen de un cilindro recto cuya generatriz es un número primo de 1 cifra mayor que 5 y su radio es 10 cm

- a) $70\pi \text{ cm}^3$ b) 700 cm^3 c) 70 cm^3
 c) $700\pi \text{ cm}^3$ e) N.A.

4. Hallar el volumen de un cono cuya generatriz mide 50 cm y su altura mide 40 cm

- a) 12000 cm^3 b) 36000 cm^3
 c) 36 cm^3 d) $36000\pi \text{ cm}^3$
 e) $12000\pi \text{ cm}^3$

5. Hallar el volumen del siguiente cilindro si \overline{OA} mide 5 cms. y $r = 4$ cms.



- a) 48 cm^3 b) $48\pi \text{ cm}^3$ c) 24
 d) $24\pi \text{ cm}^3$ e) N.A.
-
6. **16.** Hallar el volumen de un estante de 1 m. de ancho, 2 metros de largo y 2 m. de altura.