



VOLUMEN DE SÓLIDOS

Ejercicios para Resolver

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

Respuesta.-

- 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.-

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

Respuesta.-

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

Respuesta.-

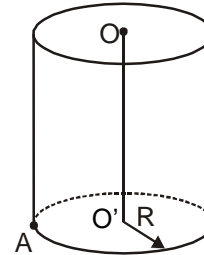
- Hallar el volumen de un octaedro regular cuyo cuadrado asociado tiene 5 cm. de lado y su altura mide 9 cm.

Respuesta.-

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

Respuesta.-

- Hallar el volumen del siguiente cilindro si se sabe que $\overline{OO'} = 26$ cm y $R = 10$ cm



Respuesta.-

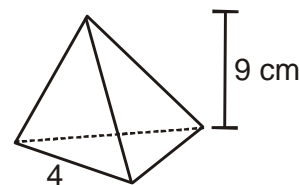
- De la pregunta anterior, si la altura del cilindro fuera igual a la distancia entre los puntos O y A. ¿Cuál sería el volumen del cilindro?

Respuesta.-

- 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.-

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



Respuesta.-

- 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

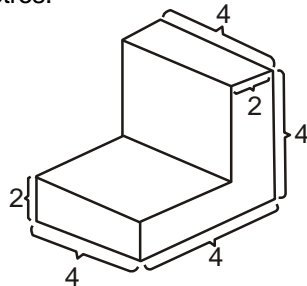
EJERCICIOS



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.-

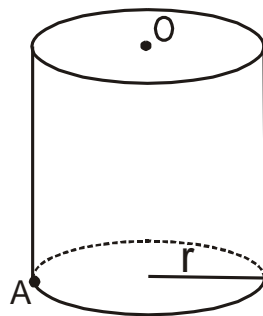


MATEMATICA

EJERCICIOS

Más Ejercicios

- Hallar el volumen de una habitación cúbica, cuya diagonal mayor mide $10\sqrt{3}$ metros.
 - 100 m^3
 - 1000
 - 10000
 - 10
 - N.A.
- Hallar el volumen de una refrigeradora que tiene 1.5 m. de alto, 0.5 m. de largo y 0.8 m. de ancho.
 - 0.3 m^3
 - 0.2
 - 0.6
 - 0.4
 - 0.06
- 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
 - $70\pi \text{ cm}^3$
 - 700 cm^3
 - 70 cm^3
 - $700\pi \text{ cm}^3$
 - N.A.
- Hallar el volumen de un cono cuya generatriz mide 50 cm y su altura mide 40 cm
 - 12000 cm^3
 - 36000 cm^3
 - 36 cm^3
 - $36000\pi \text{ cm}^3$
 - $12000\pi \text{ cm}^3$
- Hallar el volumen del siguiente cilindro si \overline{OA} mide 5 cms. y $r = 4$ cms.



- 48 cm^3
 - 48π
 - 24
 - 24π
 - N.A.
- 16.** Hallar el volumen de un estante de 1 m. de ancho, 2 metros de largo y 2 m. de altura.