



ÁREA DE SÓLIDOS

Ejercicios para Resolver

- Hallar el área de un tetraedro regular cuya arista mide 2 cm.

Respuesta.-

.....

- Si sabemos que el área total de un tetraedro regular es $16\sqrt{3} \text{ cm}^2$. Calcular la longitud de su arista.

Respuesta.-

.....

- Hallar el área total de un cubo si su arista tiene una longitud de 7 cm.

Respuesta.-

.....

- Hallar la diagonal de un cubo si su arista mide "a" metros.

Respuesta.-

.....

- Una hormiguita se encuentra en un vértice de un cubo de arista igual a 6 m. Si ella quiere llegar al vértice opuesto. Calcular el recorrido mínimo que debe hacer por las caras del hexaedro.

Respuesta.-

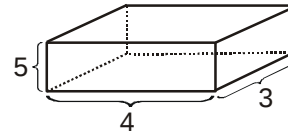
.....

- Si la diagonal de un cubo es $4\sqrt{3} \text{ cm}$. ¿Cuál es el área del cubo?

Respuesta.-

.....

- Hallar el área total del siguiente paralelepípedo.



Respuesta.-

.....

- Hallar el área total de una caja de zapatos que tiene las siguientes dimensiones: 12 cm. de alto, 30 cm. de largo y 20 cm. de ancho.

Respuesta.-

.....

- Hallar el área de un cilindro de radio igual a 4 cm. y 10 cm. de altura.

Respuesta.-

.....

- Si el área total de un cilindro es $48\pi \text{ cm}^2$ y su altura es 10 veces la longitud del radio del círculo de su base. Hallar el radio.

Respuesta.-

.....

- Si el perímetro del círculo de la base de un cilindro es $4\pi \text{ cm}$. y su altura es 12 cm. Calcular el área del cilindro.

Respuesta.-

.....

- Hallar el área total de un cono que tiene 5 cm. de radio y 12 cm. de altura.

Respuesta.-

.....



MATEMATICA

EJERCICIOS

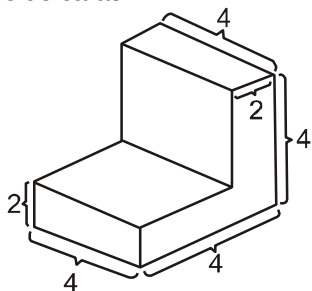


13. Si la base de un cono tiene un área de 49π cm^2 y su generatriz tiene una longitud de 25 cm. ¿Cuánto mide la altura del cono?

Respuesta.-

.....

14. Hallar el desarrollo del siguiente poliedro (longitudes en centímetros). Todos los ángulos son rectos. Dar como respuesta el número de caras.



Respuesta.-

.....

15. Hallar el área total del poliedro de la figura anterior.

Respuesta.-

.....



MATEMATICA

EJERCICIOS

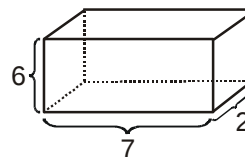


Más Ejercicios

1. Hallar el área de un tetraedro si el área de una de sus caras es 8 cm^2 .
a) 32 cm^2 b) 16 c) 64
d) 8 e) N.A.
2. Hallar el área total de un tetraedro regular cuya arista mide 2 cm

a) $4\sqrt{2} \text{ cm}^2$ b) $4\sqrt{3}$ c) $3\sqrt{3}$
d) $2\sqrt{3}$ e) N.A.
3. Hallar el perímetro de un cubo de área igual a 96 cm^2 .
a) 80 cm b) 60 c) 70
d) 90 e) 40

4. Hallar el área total del siguiente ortoedro.



- a) 163 cm^2 b) 316 c) 136
d) 400 e) N.A.

5. Hallar el área total del siguiente poliedro (todos los ángulos son rectos).

