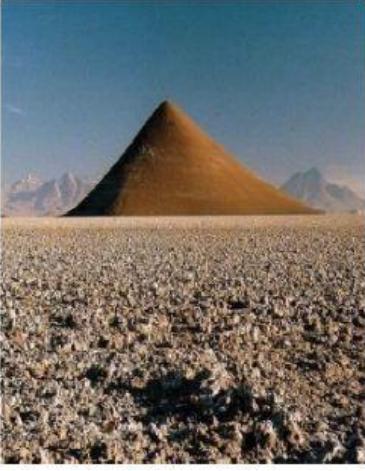
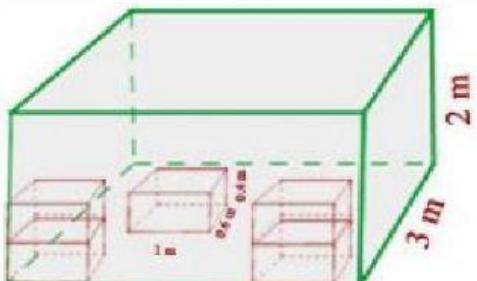


EJERCICIOS DE APLICACIÓN DE ÁREA Y VOLUMEN DE CUERPOS GEOMÉTRICOS

| | | |
|---|---|--|
| 1 | <p>a) ¿Cuál es A_{total}?</p> <p>b) ¿y el volumen de un tubo de acero con forma cilíndrica si su radio basal mide 0,5 m y su largo 2 m?</p> <p>c) ¿Cuántos litros de pintura se necesitan para pintar este tubo, si sabemos que con 1 litro de pintura se puede pintar aproximadamente 3 m^2?</p> |  |
| 2 | <p>Un envase de pintura de forma cilíndrica de 20 cm de altura y su radio basal mide 8 cm. ¿Cuántos litros de pintura contiene?</p> <p>Recuerda que: 1000 cm^3 equivalen a 1 litro</p> |  |
| 3 | <p>¿Cuál es la capacidad de una lata que contiene bebida cuya altura es de 15 cm y el radio de la base es de 5 cm?</p> |  |
| 4 | <p>En una planta de salitre almacenan el mineral formando cerros con forma similar a un cono de dimensiones: 0,4 m. de radio y 10 m de altura, además la generatriz de dicho cono mide 12 m. Si el salitre acumulado debe ser transportado en un camión con capacidad de carga de 300 m^3</p> <p>a) ¿Cuál es el volumen de salitre que se encuentra en el cono?</p> <p>b) ¿Cuántos viajes debe realizar el camión para transportar el salitre desde donde está acumulado hasta la planta de salitre?</p> |  |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| <p>5</p> | <p>Para una fiesta, Luís ha hecho 10 gorros de forma cónica con cartón. ¿Cuánto cartón habrá utilizado si las dimensiones del gorro son 15 cm de radio y 25 cm de generatriz? Cada pliego de cartón tiene un área de $0,5 \text{ m}^2$</p> |  | |
| <p>6</p> | <p>El radio de la Tierra es de 6370 km,</p> <p>a) ¿cuál es el área total de la superficie terrestre?</p> <p>b) Si el agua ocupa el 70% de la superficie terrestre, ¿Cuánto es el área ocupada por los continentes de la superficie terrestre?</p> |  | |
| <p>7</p> | <p>Una piscina tiene 8 m de largo, 6 m de ancho y 1,5 m de profundidad. El valor de 1 m^2 de pintura es de \$5.000.</p> <p>a) ¿Cuánto costará pintar la piscina?</p> <p>b) ¿Cuántos litros de agua se necesitan para llenarla?</p> <p>Recuerda que 1 m^3 equivale a 1000 litros.</p> |  | |
| <p>8</p> | <p>En un almacén de 6 m de largo, 400 cm de ancho y 300 cm de alto queremos almacenar cajas cuyas dimensiones son 15 cm de largo, 8 cm de ancho y 12 cm de alto.</p> <p>a) ¿Cuál es el volumen del almacén?</p> <p>b) ¿Cuál es el volumen de cada caja?</p> <p>c) ¿Cuántas cajas se pueden almacenar?</p> |  | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 9 | <p>La cúpula de una catedral tiene forma semiesférica, de radio 50 m. Si restaurarla tiene un costo de \$100.000 el m^2</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿Cuál es el volumen de la cúpula? ¿Cuánto deberá ser el presupuesto de la restauración? Considera $\pi = 3$ |  | |
| 10 | <p>¿Cuántas losetas cuadradas de 20 cm de lado se necesitan para recubrir las caras de una piscina de 10 m de largo por 6 m de ancho y 3 m de profundidad?</p> |  | |