

PRACTICAMOS LO APRENDIDO – PIRÁMIDE Y CONO

Alumno (a):

Grado y sección:

Fecha:

01. Determina si cada proposición es verdadera o falsa

Determina si cada proposición es verdadera o falsa.

a. Las caras laterales de cualquier pirámide son triángulos isósceles congruentes.

b. Para calcular el área total de una pirámide, es necesario conocer su volumen.

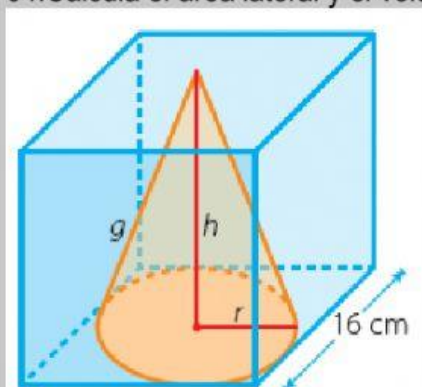
c. El total de aristas de una pirámide es el doble del total de lados de la base.

d. En una pirámide, el número de lados de la base es igual al número de caras laterales.

02. La tapa de una urna de mica tiene forma de pirámide con base cuadrada. Si el lado de la base mide 35 cm y su altura, 25 cm, ¿cuál es la superficie de la tapa?

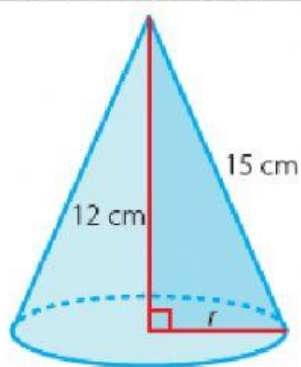
03. Calcula el volumen de una pirámide regular de base cuadrada, cuyas caras laterales son triángulos equiláteros y su arista mide 15 cm.

04. Calcola el área lateral y el volumen del cono inscrito en el cubo

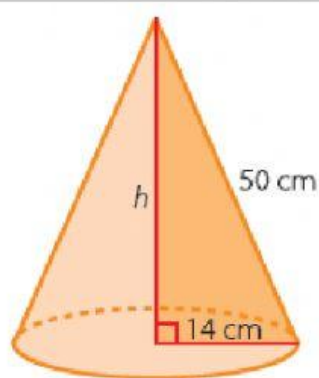


05. Calcola el área lateral, el área total y el volumen de los siguientes conos:

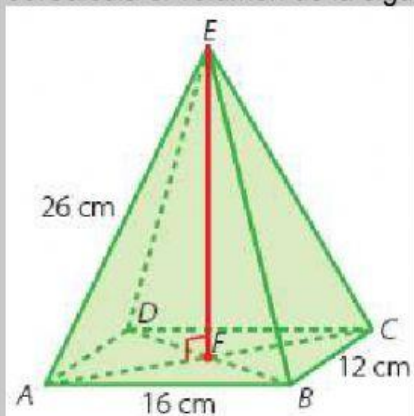
a.



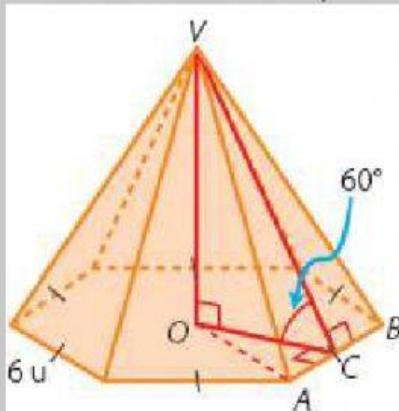
b.



06. Calcula el volumen de la siguiente pirámide:



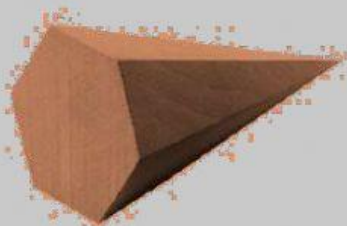
07. Calcula el área lateral, área total y volumen de la siguiente pirámide.



08. Si la altura de un cono disminuye en 10 % y el volumen no varía, ¿en qué porcentaje aumenta el radio de la base?

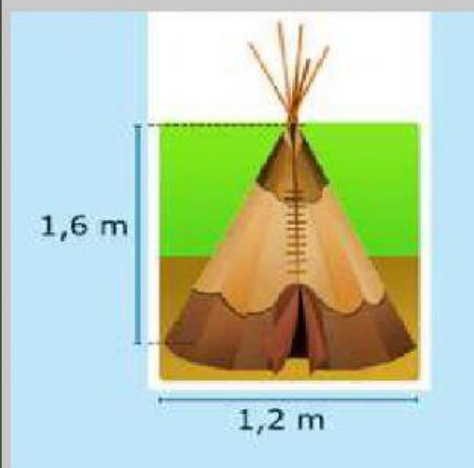
09. Si la altura de un cono aumenta en 20 % y el volumen no varía, ¿en qué porcentaje disminuye el radio de la base?

10. Juan se encarga de tallar adornos de madera tal como se indica en la figura adjunta. Contrata a una persona para pintarlos con una pintura especial a un costo de S/ 0,10 por cm^2 . Juan sabe que su arista lateral es el triple de la arista básica y la longitud de su altura es $4\sqrt{2}cm$.



De la situación planteada, ¿cuánto tiene que pagar por el pintado de un adorno de madera?

11. Un tipi es una tienda cónica. Está hecha de pieles de animales, como el bisonte y soportes de palos de madera. Durante el invierno brinda abrigo y en el verano es fresco.



¿Cuál será el área de la superficie de piel necesaria para construir un tipi como el de la figura adjunta?