

Actividad 33. Resolver los siguientes problemas

1. Calcula el volumen de un prisma pentagonal cuya base mide 7 cm por lado, su apotema mide 4.8 cm y tiene una altura de 8 cm. $V =$ _____
2. Calcula el volumen de los siguientes alhajeros con forma de prisma regular, a partir de las medidas que se muestran.



Lados de la base: 11 cm

Apotema: 13.3 cm

Altura: 9 cm

Volumen: _____



Lados de la base: 14 cm

Apotema: 12.1 cm

Altura: 12 cm

Volumen: _____

3. Si el radio de la base de un tambo con forma de cilindro mide 0.5 m y tiene una altura de 1.8 m, ¿cuál es su volumen? _____

4. Calcula el volumen de los siguientes cilindros de madera.

- Cilindro chico: radio, 4.5 cm; altura, 12 cm.

$V =$ _____

- Cilindro grande: radio, 6 cm; altura, 25 cm.

$V =$ _____



5.

Calcula el volumen de los siguientes barriles y determina cuál o cuáles pueden contener, aproximadamente, un barril de petróleo. Considera que $\pi = 3.1416$.



57 cm

Radio = 30 cm

$V =$ _____



52 cm

Radio = 35 cm

$V =$ _____



60 cm

Radio = 27 cm

$V =$ _____