



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 2° A

Bibliografía actual: Activados 1. Editorial Puerto de Palos. Se continuará con Activados 2

Trabajo Práctico N°42

39 ACTIVIDADES Volumen del prisma, de la pirámide, del cilindro y del cono

27. Calculen lo pedido en cada caso, teniendo en cuenta los siguientes datos.

a. Cubo de área total 54 cm^2 .

c. Cono de altura 6 cm y volumen $75,36 \text{ cm}^3$.

Volumen = 27 cm^3

Diámetro de la base = 4 cm

b. Prisma de base rectangular con 5 cm de largo, 30 mm de ancho y 60 cm^3 de volumen.

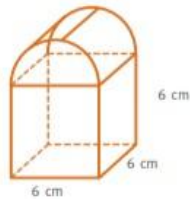
d. Cilindro cuyo diámetro de la base es 2 dm y su altura es el triple del radio.

Altura = 4 cm

Volumen = $9,42 \text{ dm}^3$

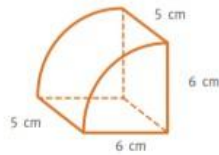
28. Calculen el volumen de los siguientes cuerpos.

a.



$$(6 \text{ cm})^3 + \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot 3^2 \cdot 6 = 300,78 \text{ cm}^3$$

b.



$$\frac{1}{4} \cdot \pi \cdot 6^2 \cdot 5 = 141,3 \text{ cm}^3$$

29. Resuelvan las siguientes situaciones problemáticas.

a. Un tubo cilíndrico tiene 6 cm de diámetro y 20 cm de altura. ¿Cuántas pelotitas de 3 cm de radio caben en su interior?

Contiene 3 pelotitas.

b. Un cartón de leche tiene las siguientes dimensiones: $1,5 \text{ dm}$ de largo, 5 cm de ancho y 200 mm de alto. Si en el envase queda $\frac{1}{2}$ litro de leche, ¿qué cantidad se consumió? ¿Cuál es el volumen del envase?

1 l; $1,5 \text{ dm}^3$.

MENTE Activada

Una esfera tiene 2 cm de diámetro.

a. 1 cm^3 de oro pesa $19,3 \text{ g}$. ¿Cuántos gramos pesa la esfera si es de ese material?

b. 1 cm^3 de aluminio pesa $2,7 \text{ g}$. ¿Cuántos gramos pesa la esfera si es de ese material?

$80,6 \text{ g}$; $11,2 \text{ g}$