



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

DeMateria: Matemática

Profesora: Nisoria, Carolina

Curso: 4° B

Bibliografía actual: Activados 2. Últimos 2 capítulos.

Bibliografía a utilizar en dos semanas: Activados 4. Editorial Puerto de palos.

Trabajo Práctico N° 9

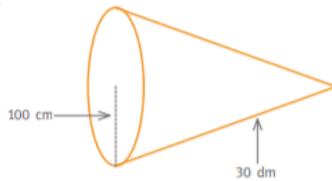
Volumen de cuerpos geométricos

Actividades

50 Volumen de la pirámide, del cono y de la esfera

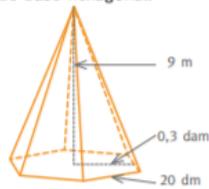
19. Calculen el volumen de los siguientes cuerpos.

a.



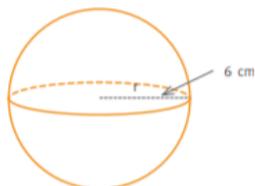
Volumen = 2,9 m³

c. Pirámide de base hexagonal.



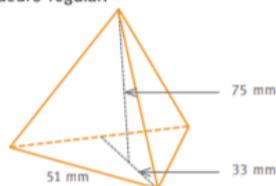
Volumen = 54 m³

b.



Volumen = 904,32 m³

d. Tetraedro regular.



Volumen = 21037,5 mm³

20. Resuelvan.

a. La medida del diámetro de una pelota de básquet es 24 cm. Calculen el volumen de aire que contiene en su interior.

Volumen de aire de la pelota de básquet: 7 234,56 cm³.

b. Calculen la medida de la altura de una pirámide de base cuadrada sabiendo que su apotema mide 7,4 cm y su volumen es 1606,29 cm³.

Altura de la pirámide: 21,9 cm.

c. ¿Cuál es el volumen de azúcar necesario para llenar 3 frascos cónicos de 7 cm de diámetro y 12 cm de altura?

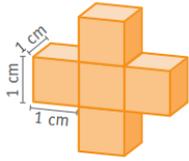
Volumen de azúcar: 461,58 cm³.



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

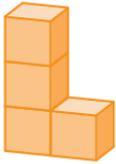
24. Calculen el volumen de cada cuerpo.

a.



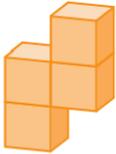
Volumen =

b.



Volumen =

c.



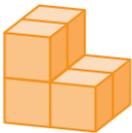
Volumen =

d.



Volumen =

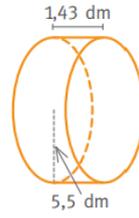
e.



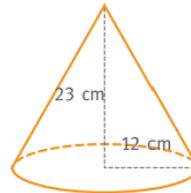
Volumen =

27. Calculen el volumen de los siguientes cuerpos.

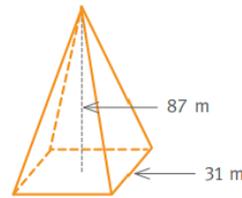
a.



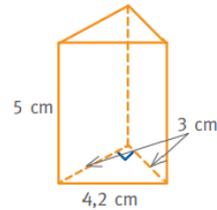
b.



c.



d.



- a. Volumen = $135,83 \text{ dm}^3$
b. Volumen = $3\,466,56 \text{ cm}^3$
c. Volumen = $27\,869 \text{ m}^3$
d. Volumen = $22,5 \text{ cm}^3$