



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°41

39

ACTIVIDADES

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

24. Respondan teniendo en cuenta que los cuerpos son cubos.

a. Tiene una arista de 4 m. ¿Cuál es su área total, su volumen y su capacidad?

Área total: 96 m²; volumen: 64 m³; capacidad: 27 L

b. Tiene un volumen de 27 dm³. ¿Cuál es la medida de sus aristas, su área total y su capacidad?

Arista: 3 dm; área total: 54 dm²; capacidad: 27 L

c. Tiene una capacidad de 125 L. ¿Cuál es la medida de sus aristas, su área total y su volumen?

Arista: 5 dm; área total: 150 dm²; volumen: 125 dm³

d. Tiene un área total de 6 m². ¿Cuál es la medida de sus aristas, su volumen y su capacidad?

Arista: 1 m; volumen: 1 m³; capacidad: 1 kl

25. Lean atentamente y resuelvan.

a. Un cilindro tiene un volumen de 114 cm³. Calculen el volumen de un cono que tiene la misma altura y la misma base que el cilindro.

38 cm³

b. Un cono tiene un volumen de 68 dm³. Calculen el volumen de un cilindro que tiene la misma altura y la misma base que el cono.

204 dm³

c. Una pirámide de base cuadrada tiene una capacidad de 250 cl. Calculen la capacidad de un prisma que tiene la misma altura y la misma base que la pirámide.

750 cl

d. Un prisma de base cuadrada tiene una capacidad de 261 dal. Calculen la capacidad de una pirámide que tiene la misma altura y la misma base que el prisma.

87 dal

26. Completen la siguiente tabla teniendo en cuenta que los cuerpos son conos.

Radio	Altura	Volumen	Capacidad
2 dm	3 dm	37,68 dm ³	37,68 l
5 cm	20 cm	1570 cm ³	1570 ml