



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° 8

Actividades de aplicación.(Finalizamos TPN7)

53 Área lateral y total de poliedros

4. Calculen el área lateral y total de cada poliedro.

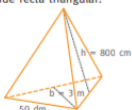
a. Prisma recto cuadrangular.



$$\text{Área lateral} = 20 \text{ cm} \cdot 7,5 \text{ cm} = 150 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área total} = 150 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 25 \text{ cm}^2 = 200 \text{ cm}^2$$

b. Pirámide recta triangular.



$$\text{Área lateral} = 15 \text{ m} \cdot 8 \text{ m} = 120 \text{ m}^2$$

$$\text{Área total} = 120 \text{ m}^2 + 7,5 \text{ m}^2 = 127,5 \text{ m}^2$$

5. Calculen el valor de x.

a. Cubo.

$$\text{Área lateral} = 196 \text{ m}^2$$



$$x = 7 \text{ m}$$

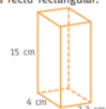
b. Pirámide recta cuadrangular.

$$\text{Área lateral} = 136 \text{ cm}^2 \quad h = 17 \text{ cm}$$



$$x = 3 \text{ cm}$$

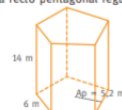
c. Prisma recto rectangular.



$$\text{Área lateral} = 12,6 \text{ cm} \cdot 15 \text{ cm} = 189 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área total} = 189 \text{ cm}^2 + 2 \cdot 4 \text{ cm} \cdot 2,3 \text{ cm} = 207,4 \text{ cm}^2$$

d. Prisma recto pentagonal regular.



$$\text{Área lateral} = 30 \text{ m} \cdot 14 \text{ m} = 420 \text{ m}^2$$

$$\text{Área total} = 420 \text{ m}^2 + 2 \cdot (30 \text{ m} \cdot 5,2 \text{ m}) : 2 = 567 \text{ m}^2$$

c. Prisma recto rectangular.

$$\text{Área total} = 342 \text{ cm}^2$$



$$x = 15 \text{ cm}$$

d. Pirámide regular.

$$\text{Área lateral} = 604,5 \text{ dm}^2 \quad h = 260 \text{ cm}$$

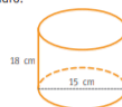


$$x = 2,5 \text{ dm}$$

54 ACTIVIDADES Área lateral y total de cuerpos redondos

6. Calculen el área lateral y el área total de cada cuerpo.

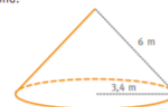
a. Cilindro.



$$\text{Área lateral} = 847,8 \text{ cm}^2$$

$$\text{Área total} = 1201,05 \text{ cm}^2$$

b. Cono.



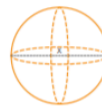
$$\text{Área lateral} = 64,056 \text{ m}^2$$

$$\text{Área total} = 100,36 \text{ m}^2$$

7. Calculen el valor de x.

a. Esfera.

$$\text{Área total} = 803,84 \text{ cm}^2$$

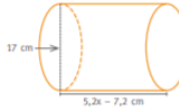


$$r = 8 \text{ cm}$$

$$x = 16 \text{ cm}$$

c. Cilindro.

$$\text{Área lateral} = 587,18 \text{ cm}^2$$

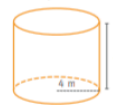


$$x = 3,5 \text{ cm}$$

$$h = 11 \text{ cm}$$

b. Cilindro.

$$\text{Área lateral} = 163,28 \text{ m}^2$$



$$x = 6,5 \text{ m}$$

d. Cono.

$$\text{Área lateral} = 28,6368 \text{ m}^2$$



$$x = 2,5 \text{ m}$$

$$r = 7,6 \text{ m}$$