



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

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 2° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 1. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 56

Control de actividades propuestas en trabajo práctico N° 55

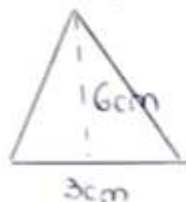
AREA LATERAL Y TOTAL PIRAMIDE



Pirámide Pentagonal

¿Qué figuras geométricas aparecen en el cuerpo?

Triángulos



Pentágono



DATOS :

Obtenemos el área de cada figura:

$$A_{\Delta} = \frac{b \cdot h}{2} \quad (\text{Área del Triángulo})$$

$$A_{\Delta} = \frac{3\text{cm} \cdot 6\text{cm}}{2}$$

$$\underline{A_{\Delta} = 9\text{cm}^2}$$

$$A_{\Diamond} = \frac{P \cdot A_p}{2} \quad (\text{Área del Pentágono})$$

$$A_{\Diamond} = \frac{5 \cdot 3\text{cm} \cdot 2\text{cm}}{2}$$

$$\underline{A_{\Diamond} = 15\text{cm}^2}$$

Ahora bien, los laterales del cuerpo son 5 triángulos, por lo que el área lateral se obtiene multiplicando el área de un triángulo por 5:

$$A_L = 5 \cdot A_{\Delta}$$

$$A_L = 5 \cdot 9\text{cm}^2$$

$$\underline{A_L = 45\text{cm}^2}$$

El área Total es la suma de las áreas de Todo el cuerpo.

$$A_T = A_L + A_{\Diamond}$$

$$A_T = 45\text{cm}^2 + 15\text{cm}^2$$

$$\underline{A_T = 60\text{cm}^2}$$

**Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO DE MATEMATICA ACTIVADO
1 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)**

Calcular el área lateral y total de los siguientes cuerpos:

