



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°37

Actividad

37 ACTIVIDADES Área lateral y total de prismas, pirámides y cilindros

16. Calculen el valor de x y el área total de cada cuerpo.

a. Datos:

Cuerpo formado por cuatro cubos.

Área de las dos bases del cuerpo: 32 cm^2



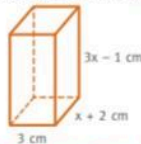
$$8x^2 = 32 \text{ cm}^2; x^2 = 4 \text{ cm}^2; x = 2 \text{ cm}; 18 \cdot 2^2 = 72 \text{ cm}^2$$

$x =$; área total =

b. Datos:

El cuerpo es un prisma de base rectangular.

Área de las dos bases del cuerpo: 30 cm^2



$$(2 \cdot 3 \cdot 5 + 2 \cdot 5 \cdot 8 + 2 \cdot 3 \cdot 8) \text{ cm}^2 = 158 \text{ cm}^2$$

$x =$; área total =

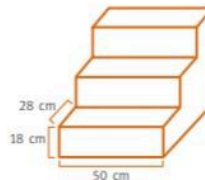
17. Observen la imagen y resuelvan.

a. Si se quiere alfombrar los escalones, ¿cuántos metros cuadrados de alfombra se necesitan?

$$6900 \text{ cm}^2 = 0,69 \text{ m}^2$$

b. Si en lugar de alfombras se colocan baldositas cuadradas de 5 cm de lado, ¿cuántas se necesitan como mínimo?

$$276 \text{ baldositas.}$$

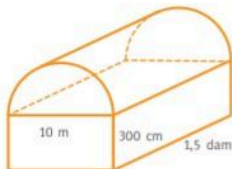


18. Lean atentamente y respondan.

María quiere cubrir con tela el área lateral de 50 cajas con forma de prisma octogonal. El perímetro de cada octógono es de 8 dm y la altura de la caja mide 5 cm menos que el lado de la base. Si el ancho de la tela es de 1 cm, ¿qué largo (en metros) debe tener la tela?

$$4 \text{ m}$$

19. Calculen el área total del cuerpo en m^2 .



Deberá comprar 3 baldes. Gastará \$240.

Área total =