



MI EVIDENCIA

Área: Matemática
Fecha: 13/12/2021

Jugamos midiendo el perímetro de objetos

Hoy vamos a resolver problemas calculando el perímetro de las figuras.

I. Familiarización con el problema:

Leemos la siguiente situación problemática:



Estando cerca las fiestas navideñas, en mi casa elaboraremos un mantel navideño de forma rectangular por lo que se requiere colocarle blonda a todo el perímetro del mantel. Si mide de largo 55 cm y 30 cm de ancho, ¿Cuánto de blonda necesitaré?

Respondemos a las siguientes preguntas:

- ¿Qué se quiere elaborar? _____
- ¿Qué forma tiene el mantel? _____
- ¿Cuánto mide largo? _____
- ¿Cuánto mide de ancho? _____
- ¿Qué nos pide averiguar? _____

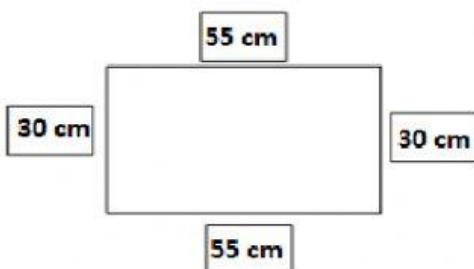
II. Búsqueda y ejecución de estrategias:

- ¿Cómo podemos resolver el problema?

- ¿Qué operación debemos realizar?

III. Socialización de representaciones:

Representamos al mantel:

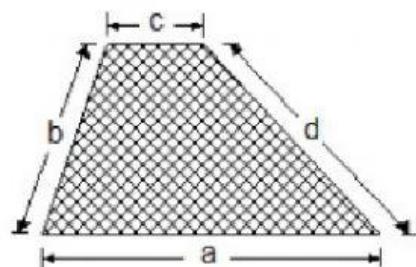


$$55 \text{ cm} + 55 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 170 \text{ cm}$$

Rpta: Necesitaré de blonda 170 cm.

IV. Reflexión y formalización:

PERÍMETRO: Se define como perímetro a la suma de las medidas de todos los lados de un polígono. Así por ejemplo:



$$P = a + b + c + d$$

Perímetro es la medida del contorno.

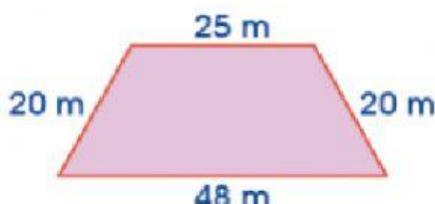


V. Planteamiento de otros problemas:

Resuelve los siguientes problemas:

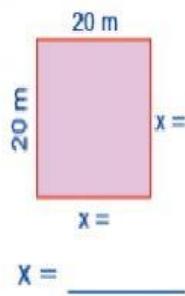
- 1) Un tapete rectangular mide 70 cm de largo y 30 cm de ancho. Si un metro de blonda cuesta 5 soles, ¿cuánto costará ponerle blonda a todo el tapete?

- 2) El patio del colegio es un cuadrilátero según se observa. ¿Cuántos metros de banderines se necesita para colocar alrededor del patio?

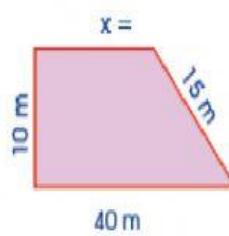


3) El perímetro de un salón cuadrado es 80 m. Si deseo colocar zócalos a lo largo de cada pared, ¿cuánto medirá el zócalo de una pared?

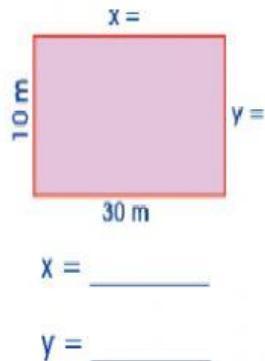
4) ¿Cuánto deben medir los lados que faltan para que el perímetro de cada figura sea 80 m?



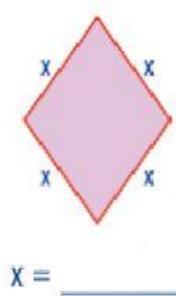
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



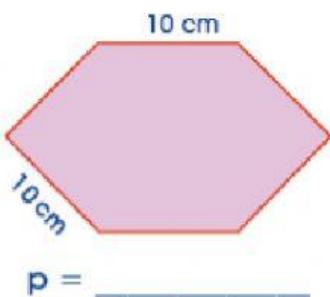
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$



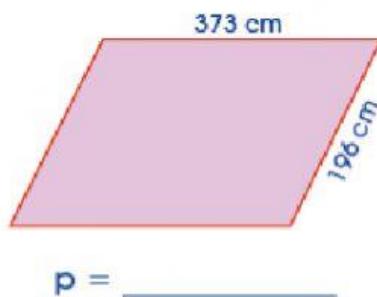
$$x = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$y = \underline{\hspace{2cm}}$$

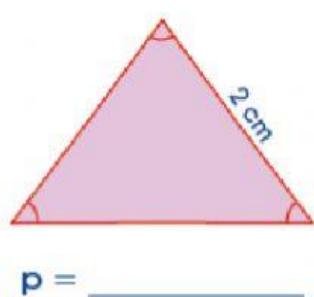
5) Calcula el perímetro de las siguientes figuras:



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$P = \underline{\hspace{2cm}}$$

6) Desarrolla los siguientes problemas:

a) El perímetro de un cuadrado es 120 m. ¿Cuánto mide el lado del cuadrado?

- b) Si el ancho de un rectángulo mide 3 cm y el largo mide el doble, ¿cuál es el perímetro?

Ahora, te invitamos a reflexionar sobre lo aprendido. Completa la siguiente tabla:

Mis aprendizajes	Lo logré.	Lo estoy intentando.	¿Qué puedo hacer para mejorar mis aprendizajes?
Representé el problema usando polígonos.			
Calculé el perímetro de las figuras.			