



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 necesitare?

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? _____

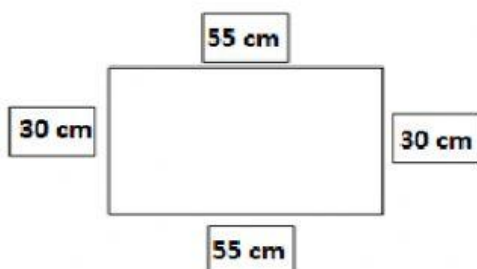
II. Búsqueda y ejecución de estrategias:

- ¿Cómo podemos resolver el problema?

- ¿Qué operación debemos realizar? _____

III. Socialización de representaciones:

Representamos al mantel:

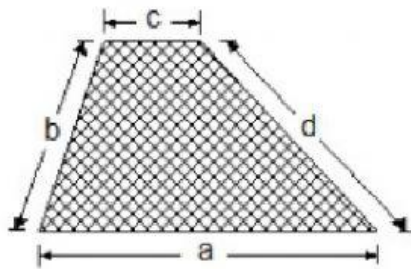


$$55 \text{ cm} + 55 \text{ cm} + 30 \text{ cm} + 30 \text{ cm} = 170 \text{ cm}$$

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.

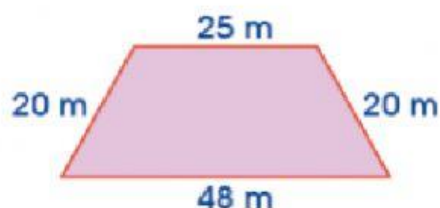


V. Planteamiento de otros problemas:

Resuelve los siguientes problemas:

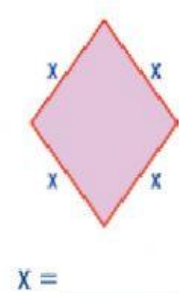
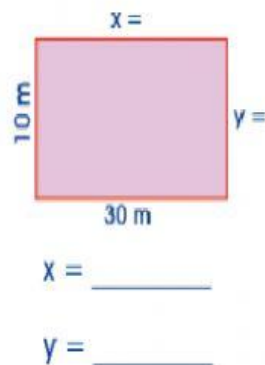
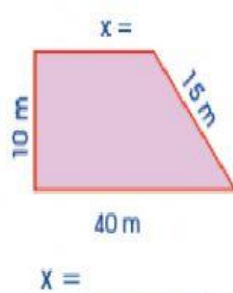
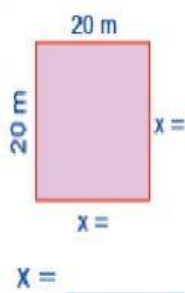
- 1) Un tapete rectangular mide 70 cm de largo y 30 cm de ancho. Si un metro de blonda cuesta 5 soles, ¿cuánto costará ponerle blonda a todo el tapete?

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

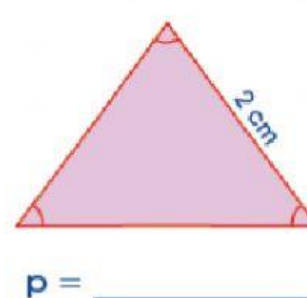
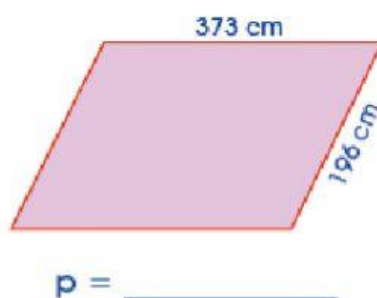
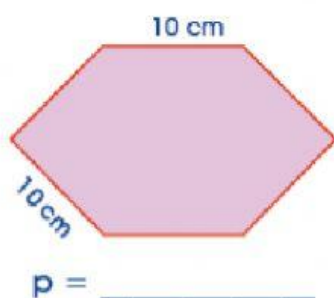


- 3) El perímetro de un salón cuadrado es 80 m. Si deseo colocar zócalos a lo largo de cada pared, ¿cuánto medirá el zócalo de una pared?

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



- 5) Calcula el perímetro de las siguientes figuras:



- 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.			