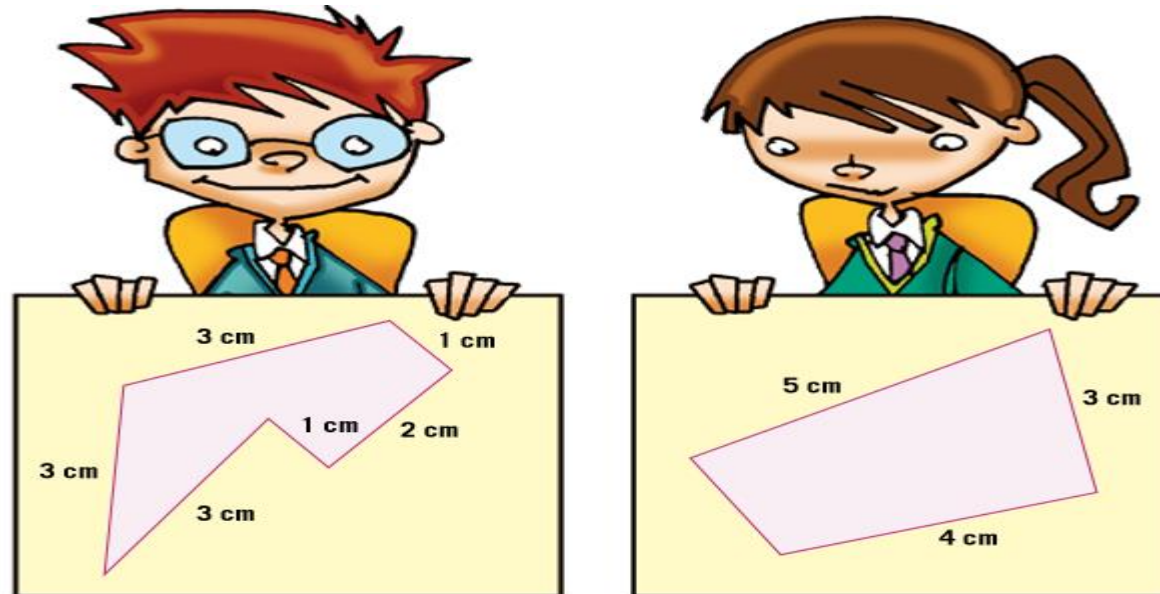




Clase N°19 y 20

Perímetro



Matemática
Terceros básicos 2020



Objetivo:

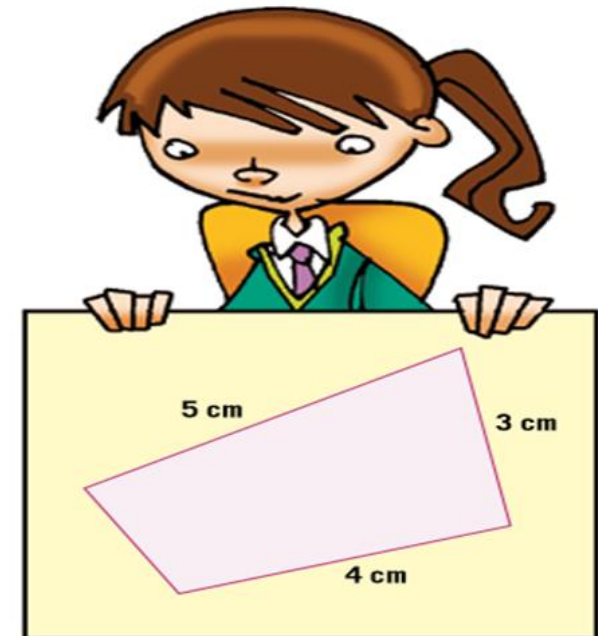
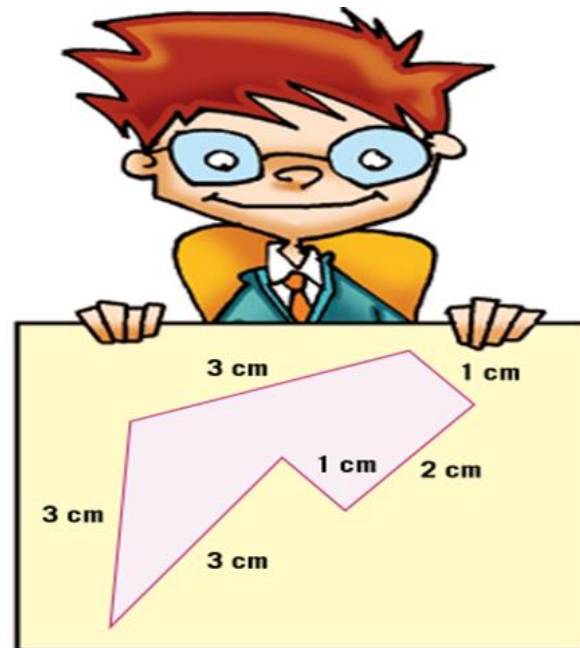
Clase n°19: Conocer y calcular el perímetro de diversas figuras.

Clase n°20: Calcular el perímetro de polígonos regulares e irregulares



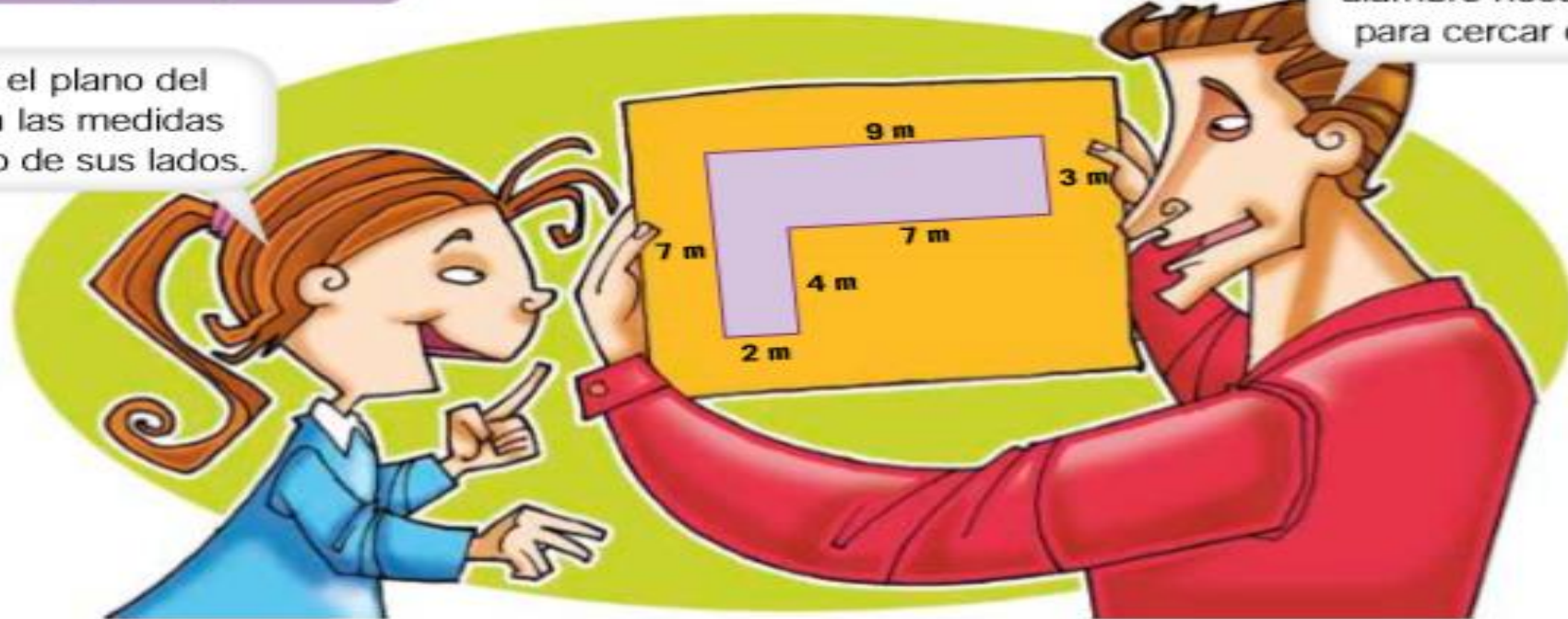
Clase N°19

¿Qué es el perímetro?



Observa y responde

Aquí está el plano del huerto con las medidas de cada uno de sus lados.

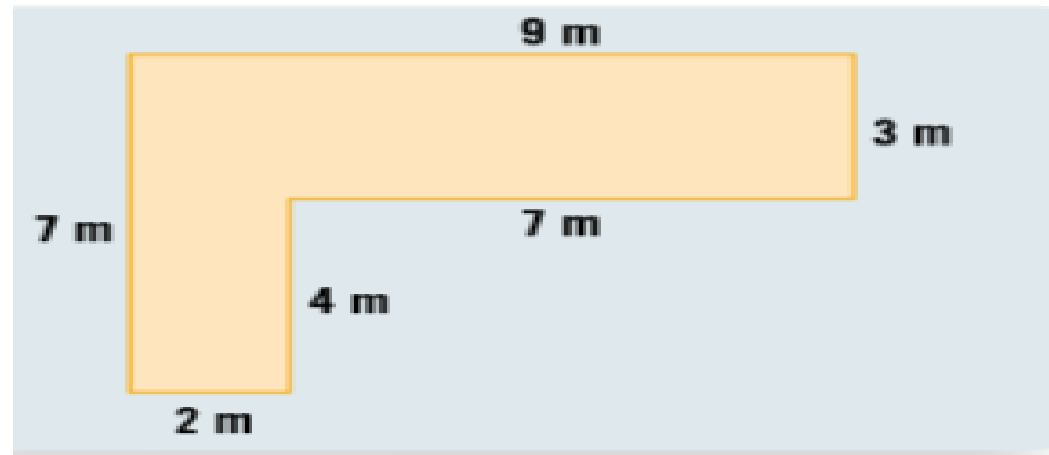


- ¿Qué podrían hacer Josefina y su papá para calcular los metros (m) de alambre que necesitan para cercar el huerto? Explica.

- Si el papá de Josefina compró 35 m de alambre, ¿le alcanzará para cercar el huerto? Justifica tu respuesta.

¿Qué es el perímetro?

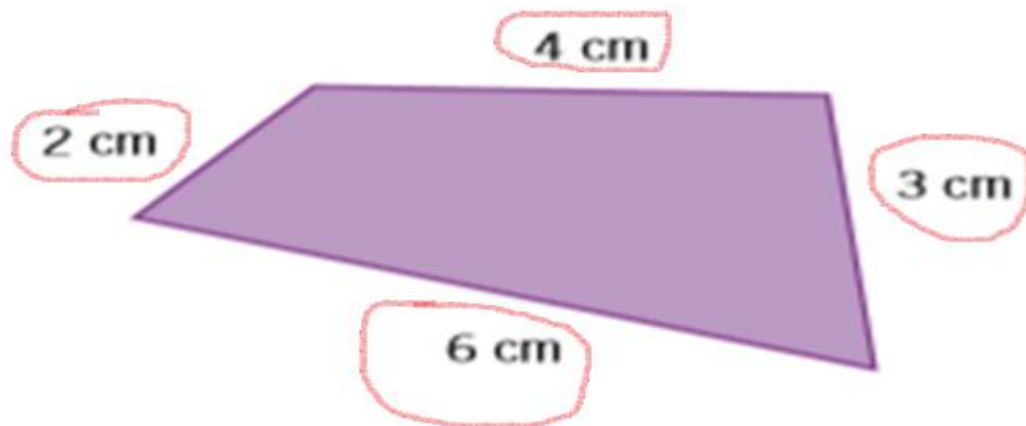
El perímetro (P) de una figura geométrica es la longitud de su contorno. Para calcularlo, se suman las medidas de todos los lados.



$$P = 9 \text{ m} + 7 \text{ m} + 2 \text{ m} + 4 \text{ m} + 7 \text{ m} + 3 \text{ m} = 32 \text{ m}$$

El perímetro de la figura es 32 metros.

Ejemplo



En la figura, debemos sumar cada uno de sus lados, es decir:

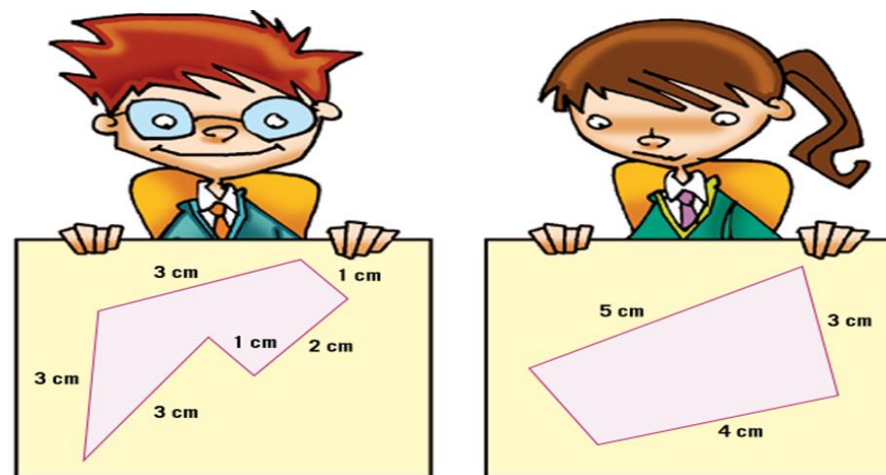
$$2 \text{ cm.} + 4 \text{ cm.} + 3 \text{ cm.} + 6 \text{ cm.} = 15 \text{ cm.}$$

Entonces, el perímetro (P) de la figura es: 15 cm

$$P = 15 \text{ cm.}$$

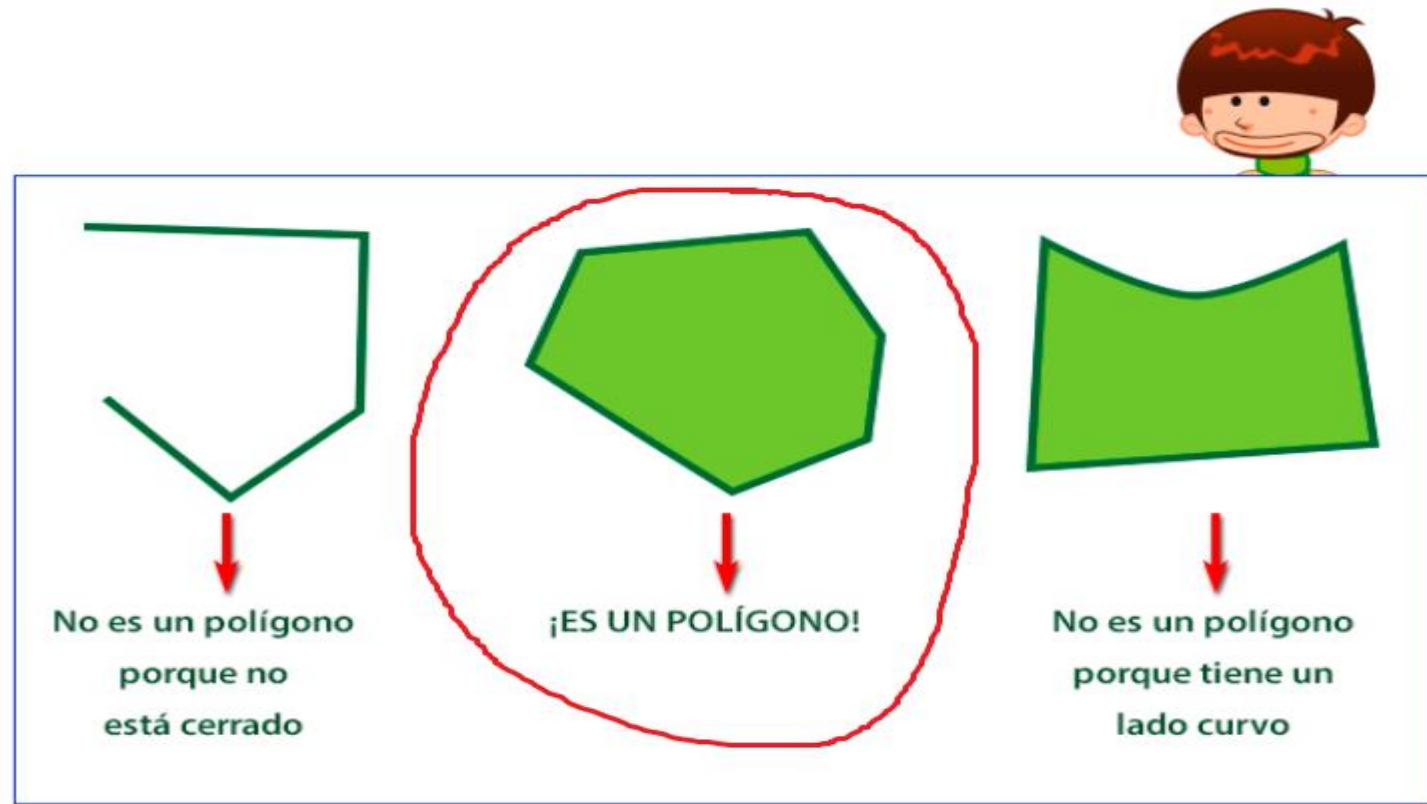
Clase N°20

Perímetro de polígonos regulares e irregulares.



¿Qué es un polígono?

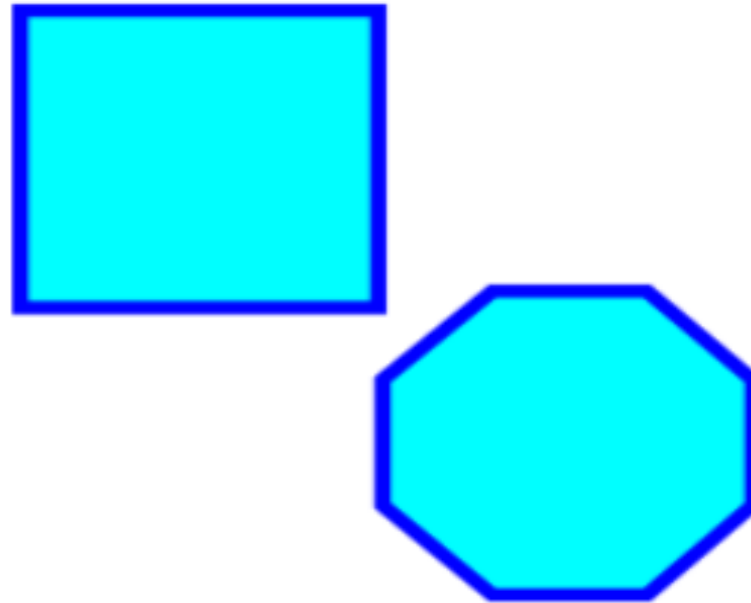
Los polígonos son figuras planas cerradas formadas por tres o más segmentos.



¿Qué es un polígono regular?

Es cuando un polígono tiene todos sus lados iguales.

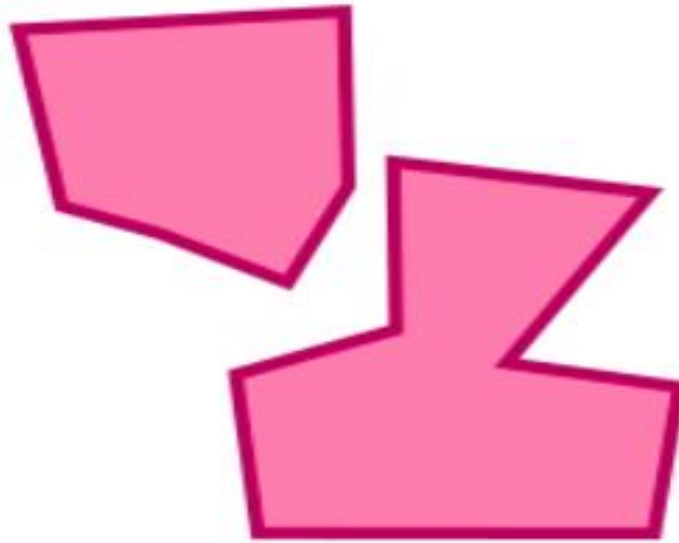
POLÍGONOS REGULARES



¿Qué es un polígono irregular?

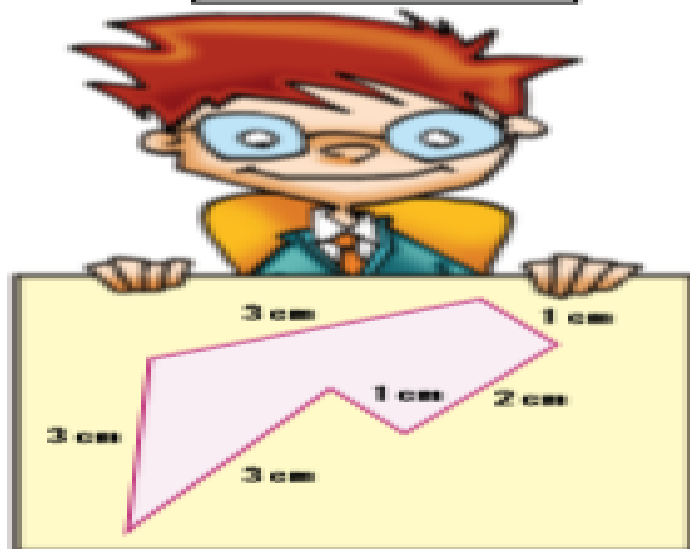
Es cuando en un polígono hay uno o más lados que no son iguales.

POLÍGONOS IRREGULARES

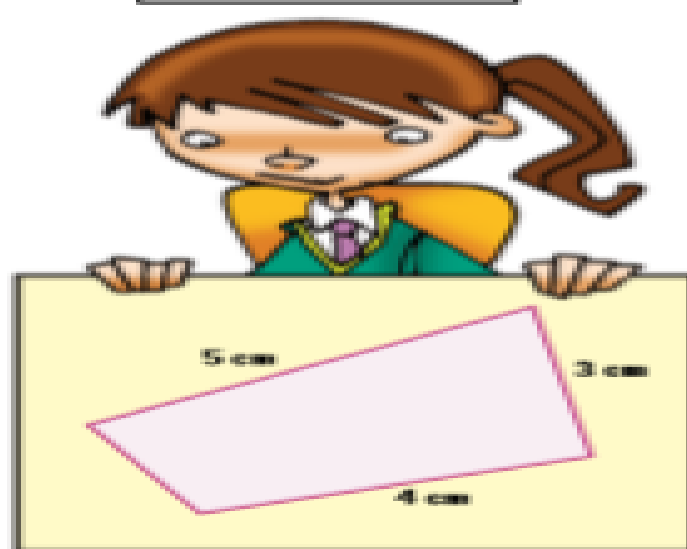


Observa y responde

Andrés



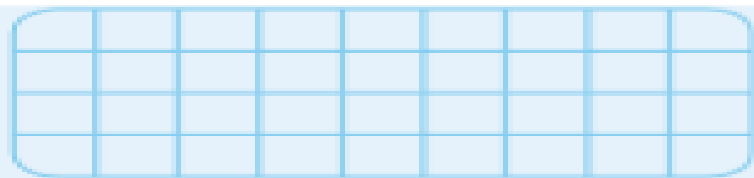
Carolina



Gonzalo



- ¿Qué perímetro tiene el polígono que dibujó Andrés? Calcúlalo y explica cómo lo hiciste.



- ¿Puede calcular Carolina el perímetro del polígono que dibujó? Justifica tu respuesta.

- Gonzalo dice que sí puede calcular el perímetro del rectángulo que dibujó. ¿Estás de acuerdo con él? Justifica tu respuesta.

¿Cómo podemos calcular el perímetro de polígonos regulares?

El perímetro de un polígono regular se puede calcular de la siguiente manera:

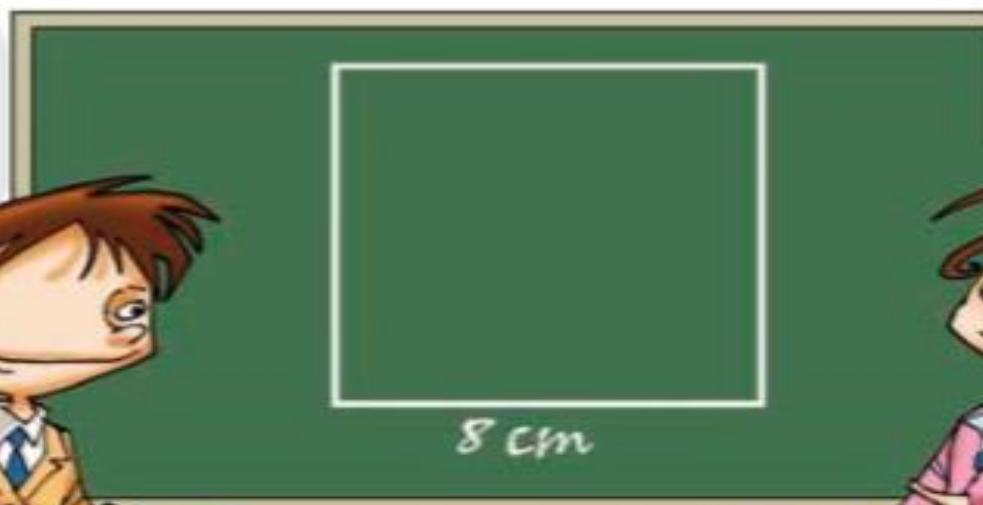


Sumando las medidas de todos sus lados (Al ser un polígono regular, todos sus lados miden lo mismo)

$$P \square = 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

Observa y responde

Con la información que tenemos no podemos calcular el perímetro del cuadrado.



Sí podemos, ya que todos los lados de un cuadrado miden lo mismo.

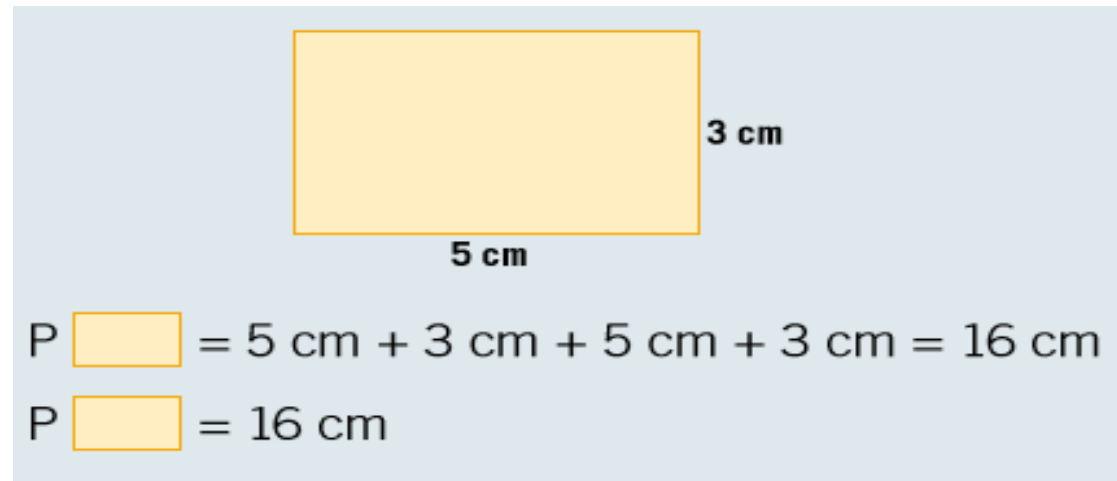


- ¿Quién tiene la razón, Patricio o Natalia?, ¿por qué?

- ¿De qué manera se podría calcular el perímetro del cuadrado? Escribe una estrategia.

¿Cómo podemos calcular el perímetro de polígonos irregulares?

Para calcular el perímetro de polígonos irregulares, se deben conocer las medidas de todos sus lados. Para calcular el perímetro de un rectángulo, basta conocer las medidas de dos de sus lados que tienen distinta medida. Así se puede saber la medida de los otros dos lados, ya que los lados opuestos de un rectángulo tienen igual medida.



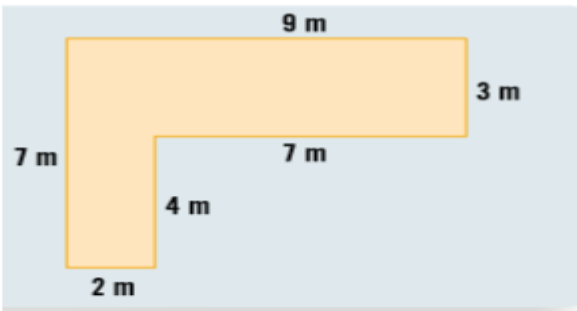
Actividad

1. Recuerda escribir el objetivo en tu cuaderno y junto a él escribir o pegar el contenido:

Objetivo clase 19: Conocer y calcular el perímetro de diversas figuras.

Perímetro

El perímetro (P) de una figura geométrica es la longitud de su contorno. Para calcularlo, se suman las medidas de todos los lados.



$P = 9 \text{ m} + 7 \text{ m} + 2 \text{ m} + 4 \text{ m} + 7 \text{ m} + 3 \text{ m} = 32 \text{ m}$
El perímetro de la figura es 32 metros.

Objetivo clase 20: Calcular el perímetro de polígonos regulares e irregulares.

Perímetro de polígonos regulares

El perímetro de un polígono regular se puede calcular de la siguiente manera:

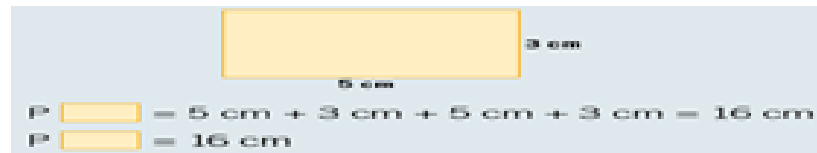


Sumando las medidas de todos sus lados.

$$P \square = 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} + 8 \text{ cm} = 32 \text{ cm}$$

Perímetro de polígonos irregulares

Para calcular el perímetro de polígonos irregulares, se deben conocer las medidas de todos sus lados. Para calcular el perímetro de un rectángulo, basta conocer las medidas de dos de sus lados que tienen distinta medida. Así se puede saber la medida de los otros dos lados, ya que los lados opuestos de un rectángulo tienen igual medida.



2. Realizar guía de apoyo n°19

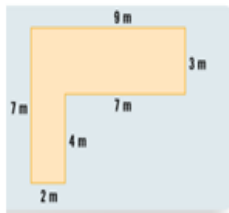
Clase	N°19
Unidad	2
Objetivo	Conocer y calcular el perímetro de diversas figuras.

Instrucciones:

- El siguiente material se debe pegar (el formato se ajusta) o escribir en el **cuaderno de matemática**, indicando "Objetivo" (mencionado en la tabla superior).
- Posterior a esto, se debe desarrollar la guía de apoyo al contenido e igualmente pegar en sus cuadernos.

Perímetro

El perímetro (P) de una figura geométrica es la longitud de su contorno. Para calcularlo, se suman las medidas de todos los lados.



$$P = 9\text{ m} + 7\text{ m} + 2\text{ m} + 4\text{ m} + 7\text{ m} + 3\text{ m} = 32\text{ m}$$

El perímetro de la figura es 32 metros.

Guía N°19
 Matemática - Terceros Básicos
 ¿Qué es el perímetro?

Nombre	Curso	Fecha
	3° A-B-C-D	
Tiempo estimado: 45 minutos	Habilidad a trabajar: Representar	

OAA21 Demostrar que comprenden el perímetro de una figura regular o irregular midiendo y registrando el perímetro de figuras del entorno en el contexto de la resolución de problemas. **Desarrollado** el perímetro es un cuadrado y un rectángulo.

1. Calcula el perímetro (P) de las siguientes figuras.

a. $P = \square$

b. $P = \square$

c. $P = \square$

d. $P = \square$

2. Utilizando una regla, mide los lados de las siguientes figuras. Luego, calcula su perímetro.

a. $P = \square$

b. $P = \square$

3. Calcula el perímetro (P) en cada caso.

a. $P = \square$

b. $P = \square$

4. Encuentra el valor del lado que falta con la información entregada.

a. Perímetro = 22 m $\star = \square$

b. Perímetro = 24 m $\star = \square$

5. Lee y resuelve.

Analiza Matilde quiere decorar con lana el contorno de la figura. Si el lado de cada cuadrado mide 4 cm, ¿cuántos centímetros de lana necesita?

\square cm de lana.

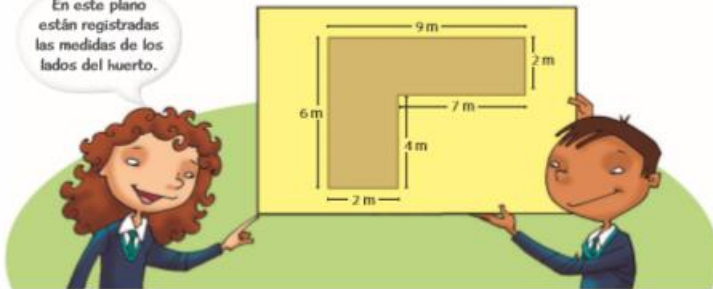
Realizar páginas del libro del estudiante y cuaderno de ejercicios en sesión n°20

Perímetro de figuras regulares y no regulares

Exploro

Los estudiantes de 3º básico cercarán con una corrida de alambre el huerto del colegio.

En este plano están registradas las medidas de los lados del huerto.



• ¿Cuáles son las medidas de los lados de la figura que representa el huerto?

• ¿Qué pueden hacer los estudiantes para calcular los metros (m) de alambre que necesitan para cercar el huerto? Explica.

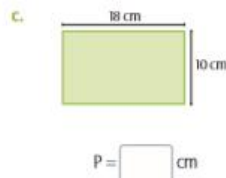
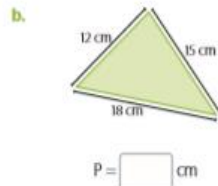
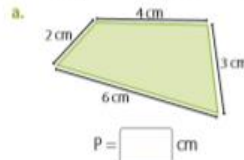
• Si compraron 35 m de alambre, ¿les alcanzará para cercar el huerto? Justifica tu respuesta.

• Para expresar medidas de longitud, como el perímetro de una figura, puedes utilizar unidades de medida como el metro (m) o el centímetro (cm). Por ejemplo, 1 m = 100 cm.

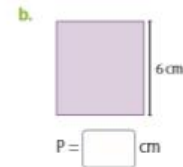
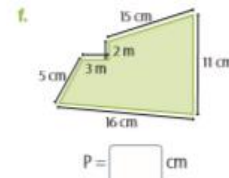
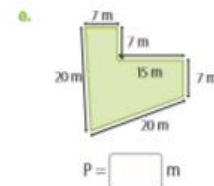
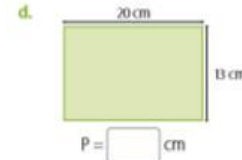
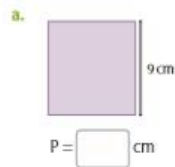
PDF exclusivo para uso Ministerio de Educación

Practico

1. Calcula el perímetro (P) de cada una de estas figuras.



2. Calcula el perímetro (P) de los siguientes cuadrados.



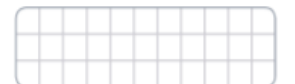
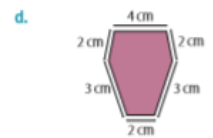
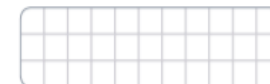
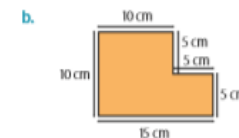
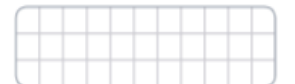
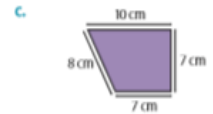
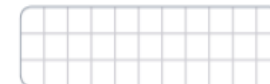
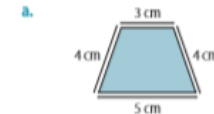
PDF exclusivo para uso Ministerio de Educación

5 Perímetro

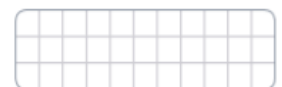
PDF exclusivo para uso Ministerio de Educación

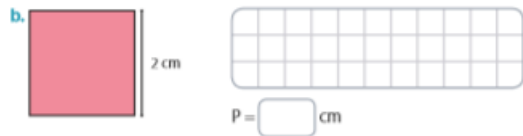
Perímetro de figuras regulares y no regulares

1. Calcula el perímetro (P) de las siguientes figuras.

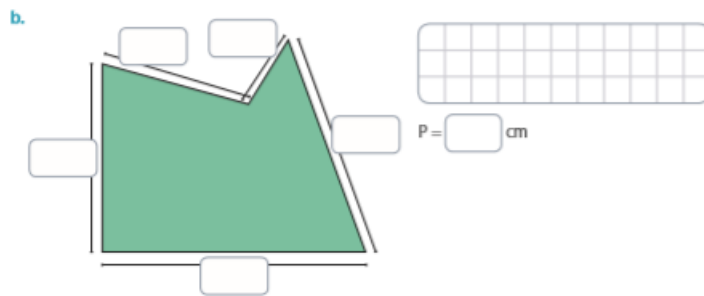
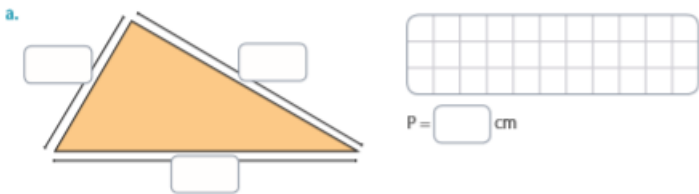


2. Calcula el perímetro (P) de las siguientes figuras regulares.

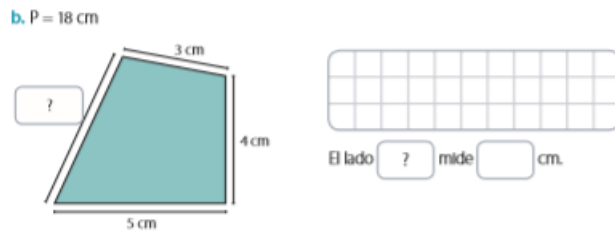
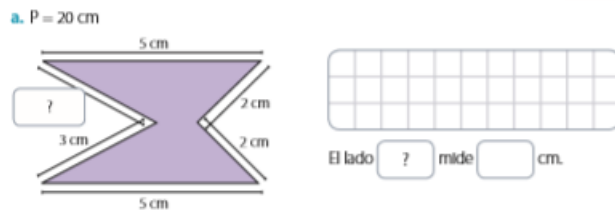




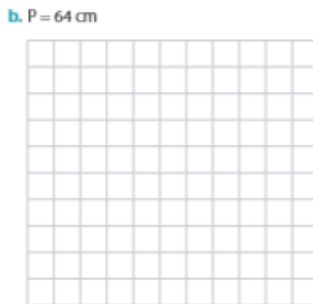
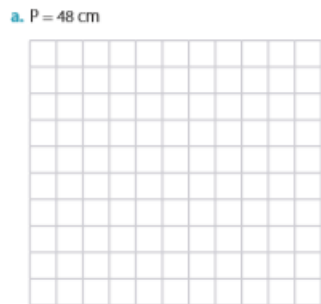
3. Mide con una regla los lados de las figuras. Luego, completa con sus medidas y calcula su perímetro (P).



4. Calcula la medida del lado indicado en cada figura y luego completa.



5. Dibuja los siguientes cuadrados. Considera que cada lado de cada [] mide 2 cm.





¡Ahora puedes hacer tus páginas del libro!

