



Matemática 3° Básico

Semana 15

OA21 Demostrar que comprenden el perímetro de una figura regular e irregular: midiendo y registrando el perímetro de figuras del entorno en el contexto de la resolución de problemas; determinando el perímetro de un cuadrado y de un rectángulo.

¡Hola queridos estudiantes! Espero se encuentren muy bien. Los felicito por el excelente trabajo realizado en nuestra primera evaluación del segundo semestre, continúen trabajando así que lo están haciendo excelente. Les dejo un nuevo video explicando el cálculo del perímetro que es nuestro nuevo contenido
<https://youtu.be/z1X7LwaskoU>

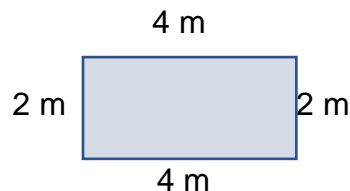


Objetivo: Resolver problemas rutinarios que involucren el cálculo de perímetro

Perímetro

Comencemos con un ejemplo

La profesora, para decorar la sala, decide poner por el borde de la pizarra una cinta tricolor, abajo se muestra las dimensiones de la pizarra



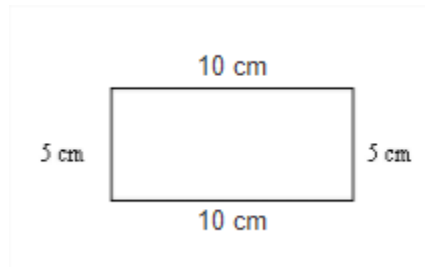
¿Cuántos metros de cinta tricolor deberá comprar la profesora?

Si tu respuesta es 12 m, está muy bien, entonces has sumado lo que mide todo su contorno: $2\text{ m} + 4\text{ m} + 2\text{ m} + 4\text{ m} = 12\text{ m}$.

Como pueden ver: El perímetro es la suma de los lados de una figura geométrica. Es su contorno. Claro que en el caso de un círculo, hay que medir lo que mide su borde.

Ejemplo:

Los lados del rectángulo de la figura miden 10 cm. y 5 cm.

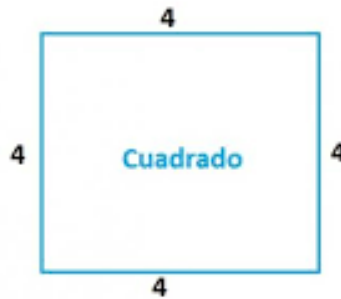


El perímetro del rectángulo lo obtenemos sumando todos sus lados:

$$\text{Perímetro} = 10 \text{ cm} + 5 \text{ cm} + 10 \text{ cm} + 5 \text{ cm} = 30 \text{ cm}$$

Por lo tanto, el perímetro del rectángulo es 30 cm.

Respecto al **cuadrado**, el **perímetro** (la longitud de su contorno) se obtiene **sumando sus cuatro lados**



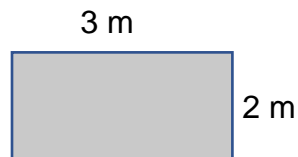
$$\text{Perímetro} = 4+4+4+4 = 16 \text{ cm}$$

Actividad

I. Resuelve los siguientes problemas:

1. Claudia, le gusta trotar por el contorno de la plaza que hay en su barrio, si la plaza tiene 40 m de largo y 35 m de ancho, ¿qué distancia trota si da 5 vueltas?

2. El jardín de Camila: Camila tiene un patio con mucha tierra, para que se vea hermoso, decide hacer un pequeño jardín de forma rectangular, como muestra la figura, para que no entren sus otros hermanos, decide poner por el contorno un alambre que evite que los niños pisen el pasto recién sembrado.

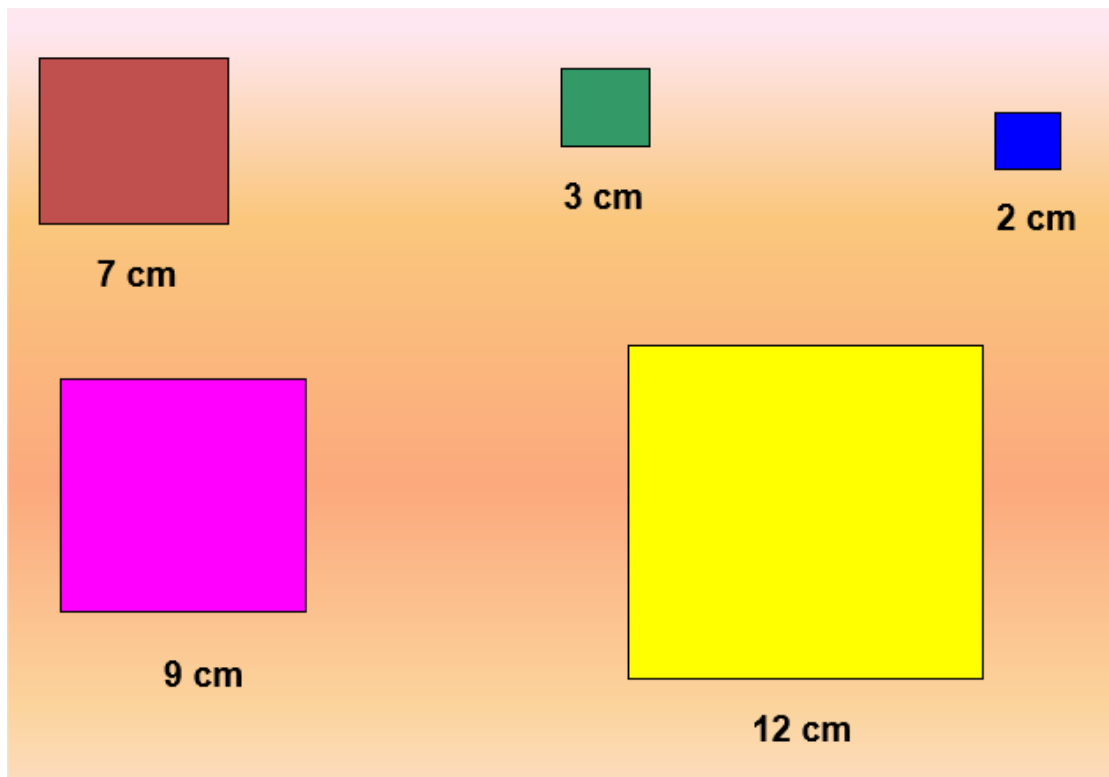


En relación con el jardín de Camila responde:

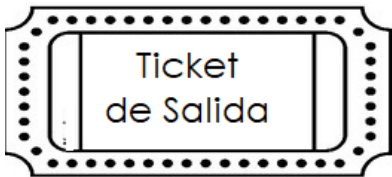
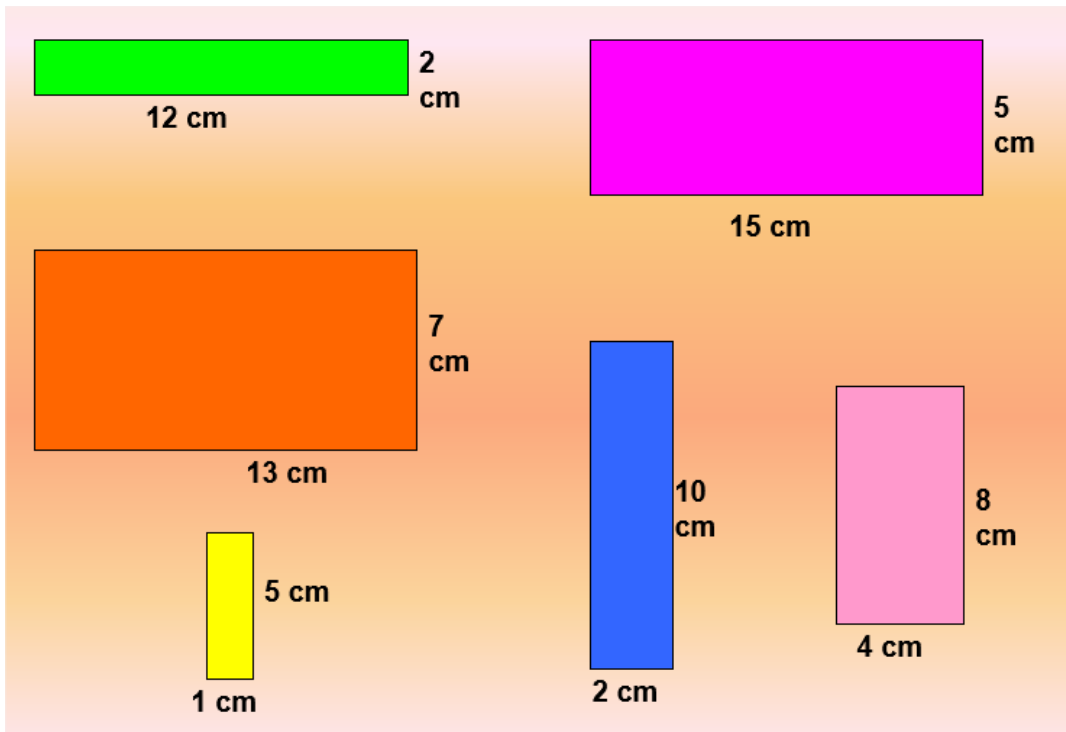
- a) ¿Cuántos metros de alambre necesita si desea poner alrededor una corrida de alambre?

b) Si desea poner tres corridas, ¿cuántos metros necesitará?

3. Calcula el perímetro de los siguientes cuadrados:



4. Calcula el perímetro de los siguientes rectángulos:



Resuelve los siguientes problemas:

1. Para las celebraciones de fiestas patrias el año pasado en nuestro colegio, todos los cursos han decidido decorar sus salas. El 3º básico puso banderas chilenas en todo el contorno del techo. Si este tiene forma cuadrada y uno de sus lados mide 6m, ¿cuántos metros de banderas necesitan?



2. En la casa de Joaquín han instalado una piscina. Por seguridad, quieren poner una cerca (como malla) que cubra todo el contorno. Si la piscina tiene forma rectangular, siendo su largo 9m y su ancho 5m, ¿cuántos metros de malla necesitan para asegurar la piscina?

