



El Perímetro de las Figuras Planas

¡Descubriendo la medida del contorno!

¡Repasemos las Rectas!

¿Te acuerdas de la clase anterior?

Antes de medir polígonos, recordemos cómo se saludan las rectas en el plano. Las rectas pueden ser:

- **Paralelas:** Como las vías de un tren, ¡nunca se tocan!
- **Secantes:** Se cruzan en un puntito especial.
- **Perpendiculares:** Son secantes muy ordenadas que forman una cruz perfecta (ángulos de 90°).



Reto de Memoria: Las Rectas



Pregunta 1:

¿Cómo se llaman las rectas que nunca se cortan por mucho que se prolonguen?

Pregunta 2:

Si dos rectas se cruzan formando una cruz con ángulos rectos, ¿qué son?

Pregunta 3:

¿Qué nombre reciben las rectas que simplemente se cortan en un punto?

Respuestas en la siguiente diapositiva...

Reto de Memoria: Las Rectas



Respuesta 1:

Rectas paralelas.

Respuesta 2:

Rectas perpendiculares.

Respuesta 3:

Rectas secantes.

Palabras Clave de Hoy



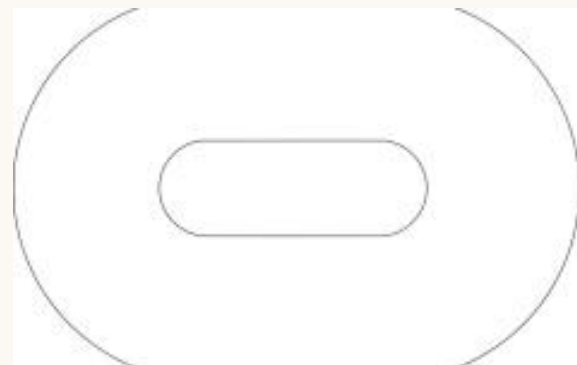
Polígono

Figura plana cerrada formada por segmentos rectos llamados lados.



Perímetro

Es la suma de las longitudes de todos los lados de una figura. ¡Su borde!



Contorno

La línea que limita una figura. Imagina caminar por el borde de un parque.

¿Qué es el Perímetro?



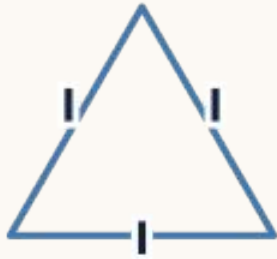
¡Es como una valla!

Imagina que tienes un jardín y quieres ponerle una valla para que tu perro no escape. Para saber cuántos metros de valla comprar, necesitas calcular el **perímetro**.

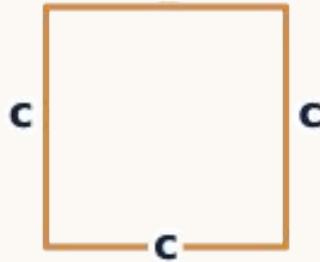
¿Cómo se calcula?

¡Es muy fácil! Solo tienes que **sumar** lo que mide cada uno de sus lados. Si el jardín tiene 4 lados, sumas las 4 medidas y ¡listo!

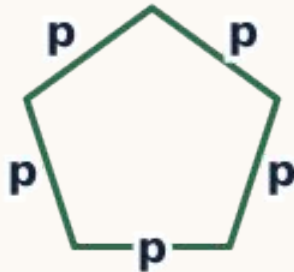
Triángulo Equilátero



Cuadrado
c



Pentágono Regular



Perímetro en Figuras Regulares

1

Cuadrado

Como tiene 4 lados iguales, el perímetro es 4 veces un lado ($4 \times L$).

2

Triángulo Equilátero

Tiene 3 lados iguales, así que sumamos los tres o multiplicamos por 3.

3

Pentágono Regular

Sus 5 lados son iguales. El perímetro es $5 \times L$.

Rectángulos y Rombos

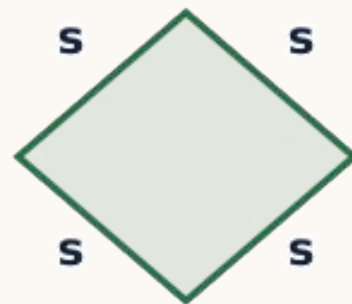
El Rectángulo

En el rectángulo, los lados son iguales **dos a dos**. Sumamos la base dos veces y la altura dos veces.



El Rombo

¡Cuidado! El rombo parece un diamante inclinado, pero tiene sus **4 lados iguales**. Se calcula igual que el cuadrado: sumando sus cuatro lados.



¡Practiquemos el cálculo!

Si un cuadrado tiene un lado de 5 cm, su perímetro mide ____ cm.
Un triángulo con tres lados de 4 cm cada uno tendrá un perímetro de ____ cm. Para un rectángulo de 10 cm de base y 2 cm de altura, el total es ____ cm.

Banco de palabras 

20, 12, 24, 10, 15, 25

Respuestas en la siguiente diapositiva...

¡Practiquemos el cálculo!

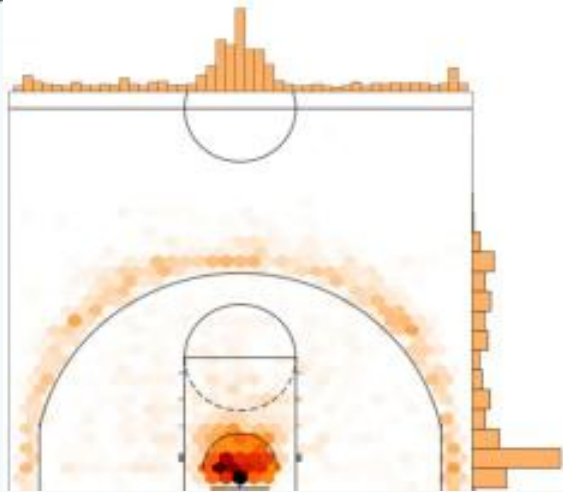


Si un cuadrado tiene un lado de 5 cm, su perímetro mide **20** cm. Un triángulo con tres lados de 4 cm cada uno tendrá un perímetro de **12** cm. Para un rectángulo de 10 cm de base y 2 cm de altura, el total es **24** cm.

Banco de palabras 

20, 12, 24, 10, 15, 25

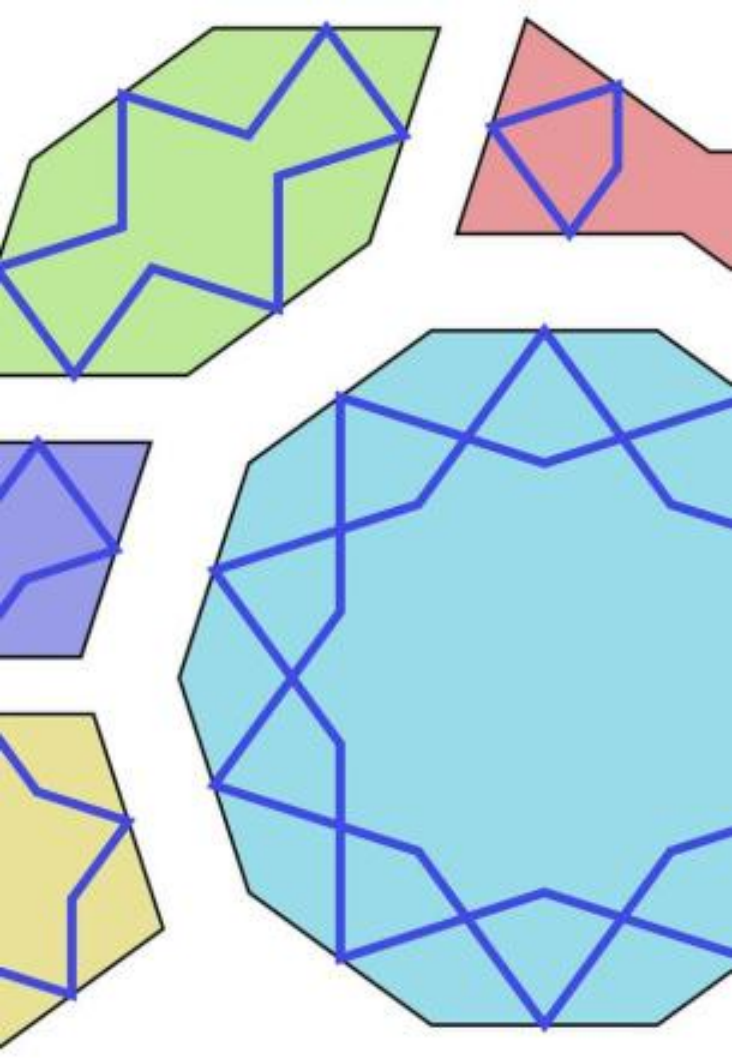
Problema del Mundo Real



¡Ayuda en el Polideportivo!

El conserje debe rodear la pista de baloncesto con cinta roja. La pista es un **rectángulo** de **28 metros de largo** y **15 metros de ancho**.

¿Cuántos metros de cinta necesita?
Dibuja la pista y anota las medidas.



Resumen: El Camino Recorrido

¡Lo has logrado!

Hoy hemos aprendido que:

- Un **polígono** es una figura cerrada por líneas rectas.
- El **perímetro** es la medida total del borde.
- Para calcularlo, **sumamos todos sus lados**.
- En figuras con lados iguales (cuadrado, rombo, pentágono regular), podemos usar la multiplicación para ir más rápido.

¡Sigue practicando con los objetos que veas en casa!