

Perímetros y Áreas:

1. Explicando a un principiante 🐣

1. Imagina que tienes que explicarle la diferencia entre **perímetro** y **área** a tu hermano menor o a un niño de 5 años. ¿Qué palabras sencillas o ejemplos usarías para que lo entienda fácilmente?

2. Matemáticas en la vida real 🌍



2. Piensa en tu casa, tu colegio o tu ciudad. Menciona **una situación real** donde necesites calcular el perímetro (ej. poner una cinta decorativa) y **una situación** donde necesites calcular el área (ej. comprar pintura para una pared).

Perímetro:

Área:

3. Chequeo de tu memoria 🧠

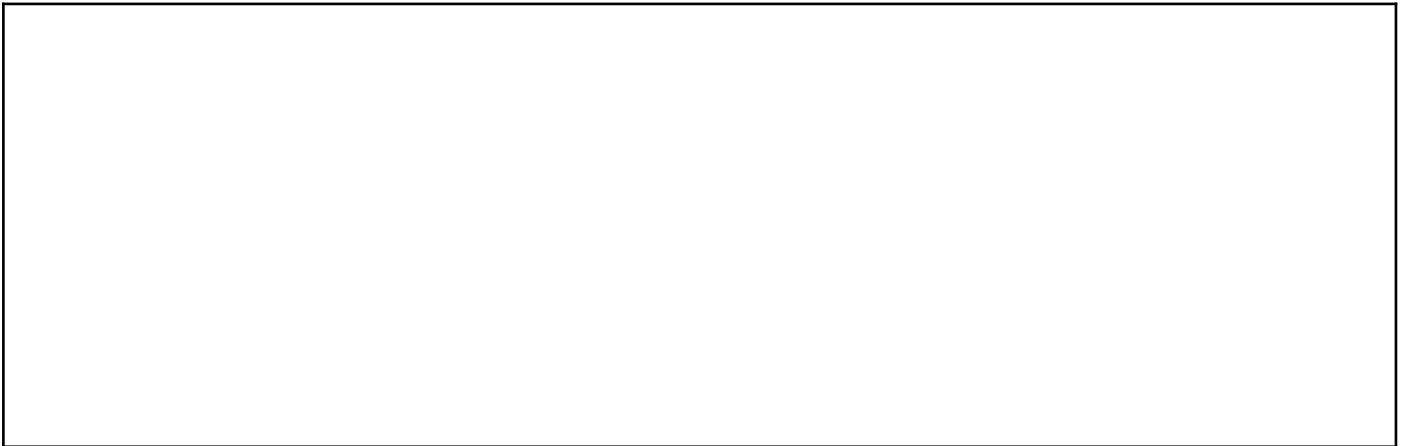
3. De todas las figuras que vimos hoy (cuadrado, rectángulo, triángulo, círculo, etc.), ¿cuál te pareció que tiene la fórmula más fácil de recordar? Escríbela aquí:

4. ¿Hubo algo que te pareció confuso en la clase de hoy o alguna duda que todavía tengas? ¡Se vale ser honesto, esto ayuda a mejorar la próxima clase!

4. Zona de creatividad

5. Dibuja el plano de tu lugar favorito (puede ser una cancha de fútbol, tu cuarto, o una figura inventada por ti).

- Usa una línea gruesa para remarcar el **perímetro**.
- Sombrea ligeramente el espacio que representa el **área**.



5. Ejercicios de Práctica

A. Completa la siguiente tabla calculando el perímetro y el área de cada figura.

#	Figura	Medidas	Perímetro	Área
6	Cuadrado	Lado = 5 cm		
7	Rectángulo	Base = 8 m, Altura = 3 m		

8	Triángulo Equilátero	Lado = 6 cm, Altura = 5.2 cm		
9	Círculo	Radio = 4 cm		
10	Rombo	Lado = 5 m, Diagonales = 8 m y 6 m		
11	Trapezio Isósceles	Bases = 10 cm y 6 cm, Lados = 5 cm, Altura = 4 cm		
12	Pentágono Regular	Lado = 7 cm, Apotema = 4.8 cm		
13	Cuadrado	Lado = 12 mm		
14	Rectángulo	Base = 15 km, Altura = 10 km		
15	Círculo	Diámetro = 10 m		

B. Resuelve los siguientes problemas de la vida real. Muestra tu procedimiento.

16. Una cancha de fútbol mide 90 m de largo y 45 m de ancho. ¿Cuál es su perímetro y su área?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

17. Queremos poner una cerca alrededor de un terreno circular que tiene 10 m de radio. ¿Cuántos metros de cerca necesitamos? (Usa $\pi \approx 3.14$)

18. Una pared rectangular mide 4 m de ancho por 3 m de alto. Si un galón de pintura cubre 6 m^2 , ¿cuántos galones se necesitan para pintar toda la pared?

19. El perímetro de un cuadrado es 40 cm. ¿Cuánto mide cada uno de sus lados y cuál es su área?

20. Una mesa tiene forma de hexágono regular. Cada lado mide 1.5 m y su apotema es de 1.3 m. ¿Cuál es el área de la mesa?

C. Selección múltiple. Subraya la respuesta correcta.

21. El área de un triángulo con base de 10 cm y altura de 5 cm es:

- a) 50 cm²
- b) 25 cm²
- c) 15 cm²
- d) 100 cm²

22. Si el radio de un círculo se duplica, su perímetro:

- a) Se duplica
- b) Se cuadruplica
- c) Se mantiene igual
- d) Se reduce a la mitad

23. Un terreno rectangular tiene un área de 200 m² y un ancho de 10 m. ¿Cuál es su largo?

- a) 10 m
- b) 15 m
- c) 20 m
- d) 25 m

24. ¿Cuál es el perímetro de un triángulo equilátero cuyos lados miden 8 cm?

- a) 16 cm
- b) 24 cm
- c) 32 cm
- d) 64 cm

25. ¿Qué figura tiene mayor área: un cuadrado de 4 cm de lado o un rectángulo de 5 cm por 3 cm?

- a) El cuadrado
- b) El rectángulo
- c) Tienen la misma área
- d) No se puede saber

Answer Key

1. Explicando a un principiante 🐣

Answer:

El perímetro es como la cerca alrededor de un jardín, es solo el borde. El área es todo el pasto que está adentro del jardín, es el espacio que ocupa.