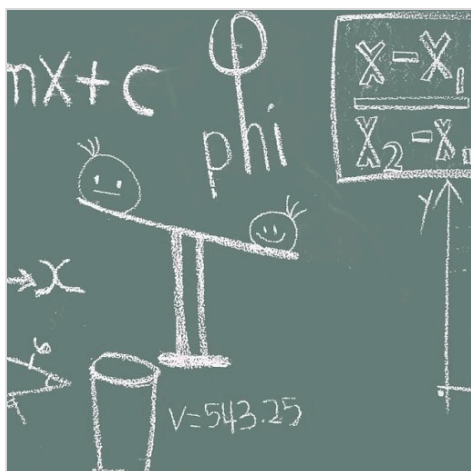


L U M B R E



Perímetro y área con cuadritos

Grado: 3

Materia: Matemáticas

10/10/2026

Antes de empezar

Dos preguntas sobre el mismo rectángulo, dos respuestas distintas: ¿cuánto alambre lo rodea? (perímetro). ¿Cuántos cuadritos lo llenan? (área). Son gemelos, pero no se les puede confundir.

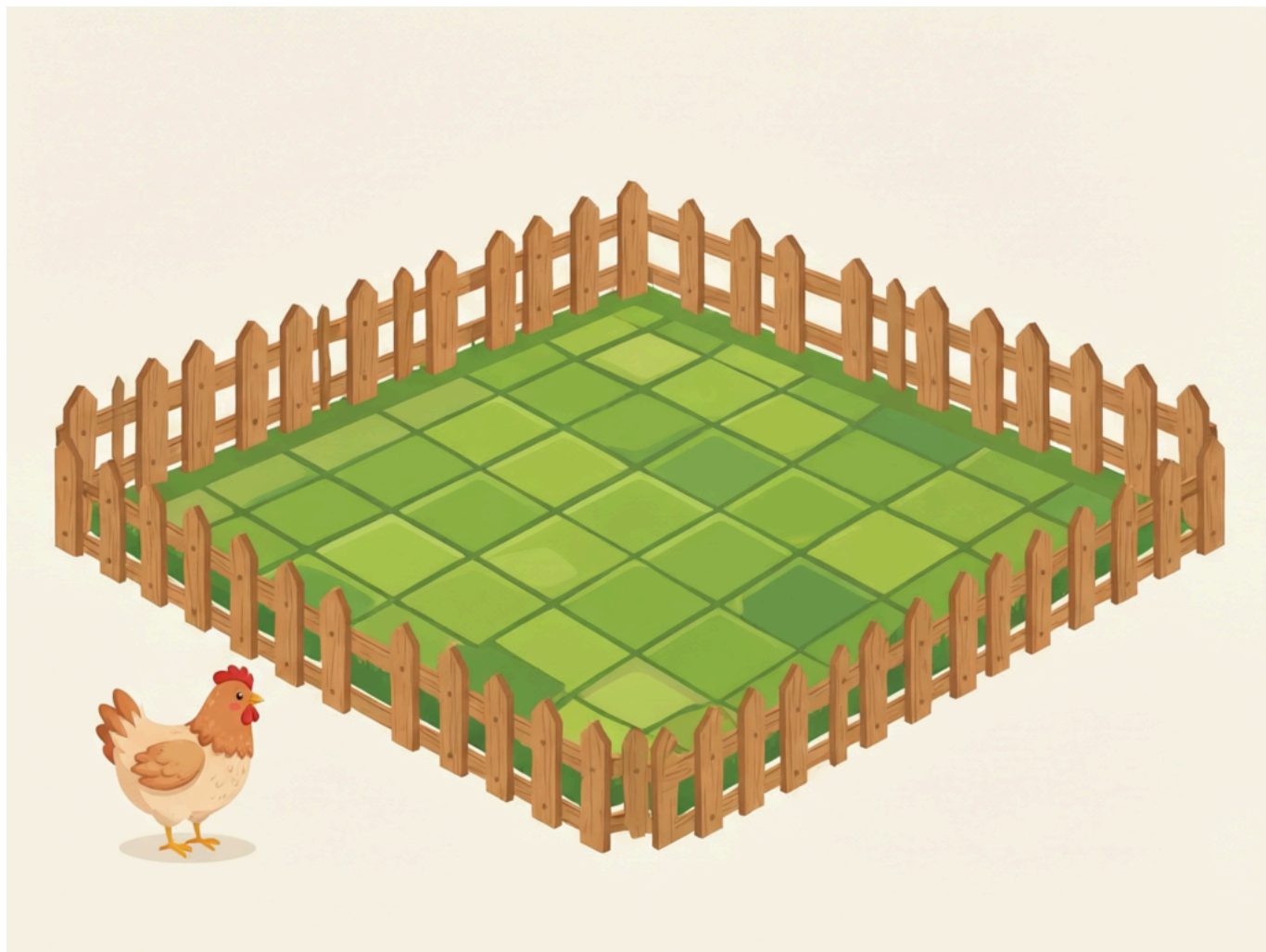
QUÉ APRENDERÁS

- Calcular perímetros sumando lados y estimar áreas contando cuadrículas unitarias.

La cerca y el pastito

Imagina un corral rectangular para tu gallina. La **cerca** que lo rodea mide el **perímetro**: la suma de todos sus lados. El **pastito** que crece adentro mide el **área**: cuántos cuadritos caben en su superficie.

Perímetro de un rectángulo = lado + lado + lado + lado (o sea $2 \times (\text{largo} + \text{ancho})$).
Área del rectángulo = largo $\times$ ancho, que es lo mismo que contar sus cuadritos en filas. Se miden distinto: el perímetro en metros o centímetros, el área en unidades cuadradas (cuadritos).



La cerca mide el perímetro; los cuadrillos de pastito miden el área.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. Un rectángulo, dos preguntas



ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

2. Los dos cálculos sin error



- En tu cuaderno de cuadrícula, dibuja un rectángulo de 4×3 y colorea los cuadrillos del centro: su área es 12 cuadrillos.
- Encierra el dibujo con un color por la orilla: esa línea es el perímetro, 14 cuadrillos de largo.

- Inventa otro rectángulo con la MISMA área pero distinto perímetro (pista: 12 cuadrillos también caben en 6×2).

Perímetro y área

Pregunta	Que mides	Como se calcula	Unidad
¿cuanto lo rodea?	perímetro	suma de los 4 lados	cm o m
¿cuanto lo llena?	area	largo x ancho	cuadrillos (cm ²)

3. Un rectángulo mide 7 cm de largo por 2 cm de ancho. ¿Cuál es su perímetro en cm?

Respuesta:

4. Del mismo rectángulo de 7 cm por 2 cm: ¿cuál es su área en cuadrillos (cm²)?

Respuesta:

5. Para saber cuánto listón se necesita para orlar un mantel cuadrado, ¿qué calculas?

- ☐ El perímetro: 4 veces el lado
- ☐ El área: lado por lado
- ☐ Los dos a la vez

6. Dos rectángulos pueden tener la misma área y distintos perímetros.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

Para dominar este tema

Lo esencial que debes saber

- Resuelve problemas de perímetro sumando lados y de área contando unidades cuadradas, con rectángulos y cuadrados.
- Calcular perímetros sumando lados y estimar áreas contando cuadrículas unitarias.
- La cerca mide el perímetro; los cuadrillos de pastito miden el área.

Preguntas clave del tema

1. Un rectángulo mide 7 cm de largo por 2 cm de ancho. ¿Cuál es su perímetro en cm?
2. Del mismo rectángulo de 7 cm por 2 cm: ¿cuál es su área en cuadrillos (cm²)?

3. Para saber cuánto listón se necesita para orlar un mantel cuadrado, ¿qué calculas?
4. ¿Recuerdas: Resuelve problemas de perímetro sumando lados y?
5. ¿Recuerdas: Calcular perímetros sumando lados y estimar área?
6. ¿Recuerdas: La cerca mide el perímetro?

Lo que debes poder hacer

- Resuelve mostrando el procedimiento: Un rectángulo mide 7 cm de largo por 2 cm de ancho. ¿Cuál es su perímetro en cm?
- Resuelve mostrando el procedimiento: Del mismo rectángulo de 7 cm por 2 cm: ¿cuál es su área en cuadrillos (cm^2)?
- Responde y justifica por qué (sin ver la respuesta en el material). Pregunta: Para saber cuánto listón se necesita para orlar un mantel cuadrado, ¿qué calculas?. Opciones: a) El perímetro: 4 veces el lado; b) El área: lado por lado; c) Los dos a la vez.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

**7. ¿Distingues cerca de
pastito?**



8. Mide el piso de tu recámara con tus pasos: dibuja el rectángulo en cuadrícula (cada cuadrillo = un paso). ¿Cuántos pasos de perímetro tiene?, ¿cuántos pasos cuadrados de área?

Si tu cuarto mide 5×4 pasos, la orilla suma 18 y el piso llena 20: verifica dibujando.

Para mirarlo de otra manera

Midiendo mi recámara

Ejemplo completo:

"Mi tapete de 8 cuadros por 4: la orillita de costura (perímetro) mide $8 + 4 + 8 + 4 = 24$ cuadros de listón. El tapete por dentro (área) llena $8 \times 4 = 32$ cuadritos."

Comprobé contando uno por uno y salieron los mismos 32. Cuando la multiplicación y el conteo coinciden, la matemática está de tu lado.

9. Un cuadrado tiene lado de 5 cm. ¿Cuánto miden su perímetro y su área?

- ☐ Perímetro 20 cm, área 25 cm^2
- ☐ Perímetro 25 cm, área 20 cm^2
- ☐ Los dos 25

La cerca y el pastito de tu mesa

Dibuja en una cuadrícula un rectángulo de 5×3 . Encierra la orilla con un color: esa línea es el perímetro, suman los cuatro lados. Colorea los cuadritos de adentro: son el área.

Cuenta cuantos cuadritos tiene el borde y cuantos el relleno. Veras que son preguntas distintas con respuestas distintas.

Referencia curricular

Grado:	3
Materia:	Matemáticas

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/p3-mat-08>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat