



Nombre:

Sección:

Fecha:

Taxonomía / Inteligencias múltiples
aplicar / lógico-matemático

Se aprende cuando se aplica

Perímetro y área de rectángulos y cuadrados

Resuelve cada problema. Deja constancia de tu procedimiento.

1. Un terreno tiene forma de un cuadrado y mide 14 metros en cada lado. Elías recorre tres veces la orilla del terreno. ¿Cuántos metros recorre en total?
2. Un terreno cuadrado mide 400 m^2 de área. ¿Cuánto mide cada lado?
3. Un parqueo rectangular mide 70 metros de largo y 40 metros de ancho. Si se pinta una franja por toda la orilla, ¿cuántos metros medirá?



Nombre:

Sección:

Fecha:

Taxonomía / Inteligencias múltiples
aplicar / lógico-matemático

4. Don José es maestro albañil y está trabajando en la construcción de una casa. El terreno donde trabaja tiene forma rectangular y mide 8 metros de largo por 3 metros de ancho. Le piden colocar baldosas de 625 cm^2 para cubrir todo el piso. ¿Cuántas baldosas necesita?
5. Un campo de futbol tiene un área de $10,800 \text{ m}^2$. ¿Cuántos metros de largo mide si su ancho es de 90 metros?
6. En la casa de Joaquín han instalado una piscina. Por seguridad, quieren colocar una malla que cubra todo el contorno. Si la piscina tiene forma rectangular, siendo su largo 9 metros y su ancho 5 metros, ¿cuántos metros lineales de malla necesitan para asegurar la piscina?
7. Una futbolista corre alrededor de un campo de futbol que mide 50 metros de ancho por 80 de largo. ¿Cuántos kilómetros recorre si da 20 vueltas?



Nombre:

Sección:

Fecha:

Taxonomía / Inteligencias múltiples
aplicar / lógico-matemático

8. El papá de Diego le pide ayuda para calcular el área de una de las paredes de su cuarto, pues necesita cambiar el papel con que la decora. El papá le dice: “Hijo, la pared es cuadrada y mide 5 metros por lado”. Diego realiza el cálculo para obtener el área y dice: “La pared es un cuadrado; por lo tanto, su área la obtengo al multiplicar $4\text{ m} \times 5\text{ m}$ ”. ¡Papá, el área de la pared es 20 m^2 !

- i. ¿Cuál es el error de Diego?, ¿qué dato utilizó incorrectamente?
- j. Corrige el error e indica la respuesta correcta.

9. Una finca rectangular tiene 40 km^2 de área. Si el ancho mide 5 km , ¿cuántos km mide su largo?

10. Dibuja tres representaciones diferentes de un área rectangular que mide 60 km^2 . La idea es que indiques dimensiones diferentes para el largo y ancho, pero que correspondan a la misma área.