Soluciones del examen - Perímetro de figuras planas

Curso: 4 Primaria · Duración: 40 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. El perímetro es la suma de todos los lados: 5 + 4 + 6 + 4 + 5 = 24. Respuesta: 24 cm (1 punto).
b. Cuatro lados iguales de 11 cm: 4 × 11 = 44. Respuesta: 44 cm (1 punto).
c. Dos largos y dos anchos: 2 × (14 + 9) = 46. Respuesta: 46 cm (1 punto).
d. Ocho lados iguales de 7 cm: 8 × 7 = 56. Respuesta: 56 cm (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (2 puntos)

a. En un rectángulo, largo + ancho es la mitad del perímetro: 36 : 2 = 18. Ancho = 18 − 11 = 7. Comprobamos: 2 × (11 + 7) = 36. Respuesta: 7 cm (1 punto).
b. El cuadrado tiene 4 lados iguales: 60 : 4 = 15. Comprobamos: 4 × 15 = 60. Respuesta: 15 m (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (2 puntos)

a. Pasamos el largo a centímetros: 150 cm. Perímetro: 150 + 90 + 150 + 90 = 480. Respuesta: 480 cm (1,5 puntos).
b. Dividimos entre 100 para pasar a metros: 480 : 100 = 4,8. Respuesta: 4,8 m (0,5 puntos). Comprobación en metros: 2 × (1,5 + 0,9) = 2 × 2,4 = 4,8 m.

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. La cuerda da la vuelta al patio rectangular: 28 + 15 + 28 + 15 = 86. Respuesta: 86 m de cuerda (2 puntos).
b. Cada metro cuesta 2 €: 86 × 2 = 172. Respuesta: la cuerda cuesta 172 € (2 puntos). Para ahorrar cuerda no se puede: el contorno del patio siempre mide 86 m.

Solución del ejercicio 5 (8 puntos)

a. P = 2 × (36 + 24) = 120 m.
b. 120 − 3 = 117 m.
c. 117 × 15 = 1.755 euros.

d. 117 : 30 = 3 y sobran 27: hacen falta 4 botes; 4 × 12 = 48 euros.
e. Con una puerta de 6 m habría que poner 114 m de valla: 3 m menos, que son 45 euros menos (3 × 15).