Soluciones del examen - Áreas y perímetros

Curso: 6 Primaria · Duración: 50 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. Perímetro: 12 + 7 + 12 + 7 = 38 m. Área: largo por ancho, 12 · 7 = 84 m². Respuesta: 38 m y 84 m² (2 puntos).
b. Triángulo: base por altura entre dos, 15 · 4 : 2 = 30. Respuesta: 30 cm² (1 punto).
c. Rombo: diagonal mayor por diagonal menor entre dos, 14 · 8 : 2 = 56. Respuesta: 56 cm² (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. Longitud = 2 · π · r ≈ 2 · 3,14 · 6 = 37,68. Respuesta: 37,68 cm (1,5 puntos).
b. Área = π · r²: primero 6² = 36 y luego 3,14 · 36 = 113,04. Respuesta: 113,04 cm²; se escribe en unidades cuadradas porque es una superficie (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Trapecio: (base mayor + base menor) · altura : 2 = (15 + 9) · 6 : 2 = 24 · 3 = 72. Respuesta: 72 m² (1,5 puntos).
b. Dividimos la L en dos piezas: rectángulo 7 · 4 = 28 m² y cuadrado 3 · 3 = 9 m²; sumamos 28 + 9 = 37. Respuesta: 37 m² (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. P = 2 · (30 + 18) = 2 · 48 = 96. Respuesta: 96 m (1 punto).
b. A = 30 · 18 = 540. Respuesta: 540 m² (1 punto).
c. Cada loseta cubre medio metro cuadrado, así que caben 2 por m²: 540 · 2 = 1 080. Respuesta: 1 080 losetas (1 punto).
d. 540 : 60 = 9, exacto. Respuesta: 9 botes de pintura (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (6 puntos)

a. A = 30 · 20 = 600 m².
b. A = 3,14 · 5² = 3,14 · 25 = 78,5 m².
c. 600 − 78,5 = 521,5 m².
d. 521,5 · 2 = 1 043 €.

e. $L = 2 \cdot 3{,}14 \cdot 5 = 31{,}4$ m; $31{,}4 \cdot 10 = 314$ €.