Soluciones del examen - Escalas, planos y mapas

Curso: 6 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. 6 · 200 = 1 200 cm = 12 m.
b. 3,5 · 50 000 = 175 000 cm = 1,75 km.
c. 18 m = 1 800 cm; 1 800 : 300 = 6 cm.
d. 5 km = 500 000 cm; 500 000 : 25 000 = 20 cm.

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. Pasamos a la misma unidad: 40 m = 4 000 cm; 4 000 : 8 = 500, cada centímetro del dibujo son 500 reales. Respuesta: 1 : 500 (1,5 puntos).
b. 3 km = 300 000 cm; 300 000 : 6 = 50 000. Respuesta: 1 : 50 000 (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. 1 km = 100 000 cm: 2,5 · 100 000 = 250 000. Respuesta: 250 000 cm (1 punto).
b. 1 m = 100 cm: 0,45 · 100 = 45. Respuesta: 45 cm (1 punto).
c. Dividimos entre 100 000: 87 000 : 100 000 = 0,87. Respuesta: 0,87 km (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Escala 1 : 50 significa que dividimos la medida real entre 50. Largo: 800 cm : 50 = 16 cm. Ancho: 600 cm : 50 = 12 cm (2 puntos).
b. 4 m = 400 cm; 400 : 50 = 8. Respuesta: 8 cm en el plano (1 punto).
c. El área se calcula con las medidas reales: 8 · 6 = 48. Respuesta: 48 m^2 (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (6 puntos)

a. Etapa 1: 5 · 100 000 = 500 000 cm = 5 km. Etapa 2: 8,5 km. Etapa 3: 6,5 km.
b. 5 + 8,5 + 6,5 = 20 km.
c. 20 : 4 = 5 horas.
d. 20 km = 2 000 000 cm; 2 000 000 : 50 000 = 40 cm.
e. El de 1 : 50 000: tiene un n menor y el dibujo es mayor (el doble).