Soluciones del examen - Simetrías y traslaciones

Curso: 3 Primaria · Duración: 30 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. El cuadrado coincide al doblarlo por la mitad vertical, la horizontal y las dos diagonales. Respuesta: 4 ejes (1 punto).
b. El rectángulo solo coincide por la mitad vertical y la horizontal; por la diagonal no. Respuesta: 2 ejes (1 punto).
c. El triángulo equilátero tiene un eje por cada vértice, que baja al centro del lado opuesto. Respuesta: 3 ejes (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. El coche se desliza hacia delante sin girar ni darse la vuelta. Respuesta: traslación (1 punto).
b. El espejo forma una imagen dada la vuelta a la misma distancia. Respuesta: simetría (1 punto).
c. Al doblar el papel, una mitad queda encima de la otra y el pliegue es el eje. Respuesta: simetría (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (2 puntos)

a. Ir hacia la derecha solo cambia la columna: sumamos 2 + 4 = 6. La fila sigue siendo la 3. Respuesta: columna 6 (1 punto).
b. Ir hacia abajo solo cambia la fila: 3 + 2 = 5. La columna sigue siendo la 6. Respuesta: fila 5, y el cuadrado queda en la columna 6, fila 5 (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Por ser simétrica, cada mancha de la izquierda tiene otra igual a la derecha. Respuesta: 7 manchas (1 punto).
b. Sumamos las de las dos alas: 7 + 7 = 14, el doble de 7. Respuesta: 14 manchas (1 punto).
c. Pintar una mancha cuesta 2 € y hay 14: 14 × 2 = 28. Respuesta: cuesta 28 € (2 puntos: 1 por usar el total de manchas y 1 por la multiplicación).

Solución del ejercicio 5 (8 puntos)

a. Hay 4 filas de 5 baldosas: $4 \times 5 = 20$. Respuesta: 20 baldosas (1 punto).
b. Hay 3 flores a cada lado del eje: $3 + 3 = 6$. Respuesta: 6 flores por baldosa (1 punto).
c. Cada una de las 20 baldosas tiene 6 flores: $20 \times 6 = 120$. Respuesta: 120 flores (2 puntos).
d. Cada flor cuesta 2 €: $120 \times 2 = 240$. Respuesta: 240 € (2 puntos).
e. Trasladar una fila copia sus 5 baldosas, con $5 \times 6 = 30$ flores. En total: $120 + 30 = 150$. Respuesta: 150 flores (2 puntos).