Examen - Simetrías y traslaciones

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

Nombre:	Fecha:	**Nota: /20**

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	3	3	2	4	8	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Ejes de simetría

Cuenta los ejes de simetría.

a. Cuadrado (1 punto)
b. Rectángulo (1 punto)
c. Triángulo equilátero (1 punto)

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Simetría o traslación

Indica si es simetría o traslación.

a. Un coche que avanza en línea recta (1 punto).
b. Un reflejo en un espejo (1 punto).
c. Un papel doblado por la mitad (1 punto).

Ejercicio 3 (2 puntos)

Ejercicio 3 – Traslación en la cuadrícula

Un cuadrado está en la columna 2 y fila 3 de una cuadrícula.

a. Se traslada 4 casillas a la derecha. ¿En qué columna queda? (1 punto)
b. Después se traslada 2 casillas hacia abajo. ¿En qué fila queda? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la mariposa

Una mariposa simétrica tiene 7 manchas en el ala izquierda.

a. ¿Cuántas manchas tiene el ala derecha? (1 punto)

b. ¿Cuántas tiene en total? (1 punto)
c. Si cada mancha cuesta pintarla 2 €, ¿cuánto cuesta pintar toda la mariposa? (2 puntos)

Ejercicio 5 (8 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el mosaico

Un mosaico de una plaza de Toledo tiene 4 filas con 5 baldosas cada una. Cada baldosa tiene un eje de simetría vertical con 3 flores a cada lado. Cada flor cuesta pintarla 2 €.

a. ¿Cuántas baldosas tiene el mosaico? (1 punto)
b. ¿Cuántas flores hay en una baldosa? (1 punto)
c. ¿Cuántas flores hay en todo el mosaico? (2 puntos)
d. ¿Cuánto cuesta pintar todas las flores? (2 puntos)
e. Reflexiona: si se añade una fila más trasladando una fila anterior, ¿cuántas flores hay ahora en total? (2 puntos)