Examen - Perímetro de figuras planas

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

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Calcula perímetros

Calcula el perímetro (en cm).

a. Pentágono con lados de 5, 4, 6, 4 y 5 cm (1 punto).
b. Cuadrado de 11 cm de lado (1 punto).
c. Rectángulo de 14 cm por 9 cm (1 punto).
d. Octógono regular de 7 cm de lado (1 punto).

Ejercicio 2 (2 puntos)

Ejercicio 2 – El lado que falta

Resuelve.

a. Un rectángulo de perímetro 36 cm y largo 11 cm: ¿cuánto mide el ancho? (1 punto)
b. Un cuadrado de perímetro 60 m: ¿cuánto mide el lado? (1 punto)

Ejercicio 3 (2 puntos)

Ejercicio 3 – Unidades

Un rectángulo mide 1 m 50 cm de largo y 90 cm de ancho.

a. Calcula su perímetro en cm (1,5 puntos).
b. Exprésalo en metros (0,5 puntos).

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: el patio

Un patio de colegio mide 28 m de largo y 15 m de ancho y se quiere rodear de una cuerda con banderines. Cada metro de cuerda cuesta 2 euros.

a. ¿Cuántos metros de cuerda hacen falta? (2 puntos)
b. ¿Cuánto cuesta la cuerda? (2 puntos)

Ejercicio 5 (8 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: la pista de patinaje

Un ayuntamiento construye una pista de patinaje rectangular de 36 m de largo y 24 m de ancho. Se coloca una valla alrededor y una puerta de 3 m sin valla. La valla cuesta 15 euros el metro y se pinta con 1 bote de pintura por cada 30 m de valla; cada bote cuesta 12 euros.

a. Calcula el perímetro de la pista. (2 puntos)
b. ¿Cuántos metros de valla se colocan? (1 punto)
c. ¿Cuánto cuesta la valla? (2 puntos)
d. ¿Cuántos botes de pintura hacen falta como mínimo y cuánto cuestan? (2 puntos)
e. Reflexiona: ¿qué cambia si la puerta mide 6 m? (1 punto)