Examen - Perímetros y áreas

Curso: 1 Eso · Duración: 45 minutos · /20

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

Ejercicio	1	2	3	4	5	6	Total
puntos	3	2	4	5	5	1	**20**
Nota							

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Áreas y perímetros

Calcula el área y el perímetro.

a. Un rectángulo de 14 cm por 6 cm (1 punto).
b. Un triángulo de base 10 cm y altura 7 cm; sus lados miden 10, 8 y 8 cm (1 punto).
c. Un círculo de radio 5 cm, con $\pi = 3{,}14$ (1 punto).

Ejercicio 2 (2 puntos)

Ejercicio 2 – Unidades

a. Pasa 3,5 m^2 a cm^2 y 450 dm^2 a m^2 (1 punto).
b. Pasa 0,02 km^2 a m^2 y 2,4 ha a m^2 (1 punto).

Ejercicio 3 (4 puntos)

Ejercicio 3 – Figuras compuestas

Una figura está formada por un rectángulo de 12 cm por 8 cm al que se le ha añadido un semicírculo de diámetro 8 cm en uno de los lados cortos. Usa $\pi = 3{,}14$.

a. Calcula el área de la figura (2 puntos).
b. Calcula su perímetro (2 puntos).

Ejercicio 4 (5 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la piscina

Una piscina rectangular de 10 m por 5 m está rodeada por un paseo de 2 m de ancho. El suelo del paseo se embaldosa a 20 €/m^2.

a. Calcula el área de la piscina (1 punto).

b. Calcula las dimensiones del conjunto piscina más paseo (1 punto).
c. Calcula el área del paseo (2 puntos).
d. Calcula el coste del embaldosado (1 punto).

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el solar

Un solar de un barrio de Granada tiene forma rectangular de 30 m por 20 m. Se construye en él una casa de 10 m por 8 m y un jardín circular de 4 m de radio. Usa $\pi = 3{,}14$.

a. Calcula el área del solar y de la casa (1 punto).
b. Calcula el área del jardín circular (1 punto).
c. Calcula el área libre restante (1 punto).
d. Si se vallan los cuatro lados del solar con una valla de 18 €/m, ¿cuánto cuesta? (1 punto)
e. ¿Qué porcentaje del solar ocupa la casa? (1 punto)

Ejercicio 6 (1 punto)

Ejercicio 6 – Dato que falta

a. Un rectángulo tiene área 84 cm^2 y base 14 cm. ¿Cuál es su altura y su perímetro? (1 punto)