Examen - Áreas y perímetros de polígonos

Curso: 5 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Áreas básicas

a. Calcula el perímetro y el área de un rectángulo de 12 m por 7 m (1 punto).
b. Calcula el área de un triángulo de 8 cm de base y 6 cm de altura (1 punto).
c. Calcula el área de un rombo de diagonales 10 cm y 6 cm (1 punto).
d. Calcula el área de un trapecio con B = 10 cm, b = 6 cm y h = 4 cm (1 punto).

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Más figuras

a. Calcula el área de un paralelogramo de base 9 cm y altura 5 cm (1 punto).
b. Un cuadrado tiene 28 cm de perímetro. Calcula su lado y su área (1 punto).
c. Calcula el área de un hexágono regular de 8 cm de lado y 6,9 cm de apotema (1 punto).
d. Un triángulo tiene un área de 40 cm² y una base de 10 cm. Calcula su altura (1 punto).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: el suelo del salón

Un salón de un piso de Sevilla mide 5 m por 4 m. Se coloca suelo con baldosas cuadradas de 50 cm de lado, que vienen en cajas de 10 baldosas.

a. Calcula el área del salón (1 punto).
b. ¿Cuántas baldosas hacen falta? (El área de una baldosa es 0,25 m².) (1 punto)
c. ¿Cuántas cajas hay que comprar? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: el terreno con piscina

Un terreno rectangular de 25 m por 16 m de una urbanización de Málaga tiene una piscina de 10 m por 6 m. El resto es césped y se rodea el terreno con una valla.

a. ¿Cuántos metros cuadrados de césped hay? (1 punto)
b. El césped cuesta 5 € el metro cuadrado. ¿Cuánto cuesta ponerlo? (1 punto)
c. ¿Cuántos metros de valla hacen falta? (1 punto)
d. La valla cuesta 9 € el metro. ¿Cuánto cuesta? (1 punto)

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: la pieza de cartón

Una pieza de cartón está formada por un rectángulo de 20 cm por 12 cm y un triángulo unido a uno de los lados de 12 cm (el triángulo tiene 12 cm de base y 8 cm de altura). Además, tiene un agujero rectangular de 6 cm por 4 cm.

a. Calcula el área del rectángulo (1 punto).
b. Calcula el área del triángulo (1 punto).
c. Calcula el área del agujero (1 punto).
d. Calcula el área de la pieza (1 punto).
e. Cada centímetro cuadrado de cartón cuesta 0,02 €. ¿Cuánto cuesta la pieza? (1 punto)