Examen - Áreas y perímetros

Curso: 6 Primaria · Duración: 50 minutos · /20

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

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

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (4 puntos)

Ejercicio 1 – Áreas y perímetros

a. Calcula el perímetro y el área de un rectángulo de 12 m por 7 m (2 puntos).
b. Calcula el área de un triángulo de base 15 cm y altura 4 cm (1 punto).
c. Calcula el área de un rombo de diagonales 14 cm y 8 cm (1 punto).

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – El círculo

Un círculo tiene 6 cm de radio (usa $\pi \approx 3{,}14$).

a. Calcula la longitud de la circunferencia (1,5 puntos).
b. Calcula el área del círculo (1,5 puntos).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Trapecio y figura compuesta

a. Calcula el área de un trapecio de bases 15 m y 9 m y altura 6 m (1,5 puntos).
b. Un salón en L está formado por un rectángulo de 7 m por 4 m y un cuadrado de 3 m de lado. Calcula el área (1,5 puntos).

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la pista

Una pista rectangular de un polideportivo de Bilbao mide 30 m por 18 m.

a. Calcula el perímetro (1 punto).
b. Calcula el área (1 punto).
c. Se cubre con losetas de 0,5 m² cada una. ¿Cuántas hacen falta? (1 punto)
d. Un bote de pintura cubre 60 m². ¿Cuántos botes hacen falta para pintar toda la

pista? (1 punto)

Ejercicio 5 (6 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el parque con estanque

Un parque rectangular de una ciudad de Castilla mide 30 m por 20 m. En él hay un estanque circular de 5 m de radio (usa $\pi \approx 3{,}14$). El resto es césped que cuesta 2 € por m^2.

a. Calcula el área del parque (1 punto).
b. Calcula el área del estanque (1 punto).
c. Calcula el área del césped (1 punto).
d. Calcula el coste del césped (1,5 puntos).
e. Calcula la longitud del bordillo del estanque y su coste si cuesta 10 € por metro (1,5 puntos).