Examen - Rectas, ángulos y polígonos

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

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

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
puntos	3	3	3	4	7	**20**
Nota						

Se debe mostrar el desarrollo de cada ejercicio.

Ejercicio 1 (3 puntos)

Ejercicio 1 – Tipos de ángulos

Clasifica cada ángulo.

a. 30° (0,5 puntos)
b. 90° (0,5 puntos)
c. 120° (1 punto)
d. 180° (1 punto)

Ejercicio 2 (3 puntos)

Ejercicio 2 – Rectas

Indica si son paralelas, secantes o perpendiculares.

a. Las vías de un tren (1 punto).
b. La esquina de una hoja de papel (1 punto).
c. Dos calles que se cruzan en una plaza en ángulo agudo (1 punto).

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Polígonos

Escribe el nombre.

a. Polígono de 5 lados (1 punto)
b. Polígono de 8 lados (1 punto)
c. Triángulo con 3 lados iguales (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la señal de stop

Una señal de stop de una calle de Logroño es un octógono regular de 30 cm de lado.

a. ¿Cuántos lados y cuántos vértices tiene? (1 punto)
b. ¿Cuántos centímetros mide su contorno? (2 puntos)
c. ¿Cuántos metros son? (1 punto)

Ejercicio 5 (7 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el jardín de formas

En un colegio de Albacete se diseña un jardín con 3 parterres cuadrados de 4 m de lado, 2 triangulares con lados de 3 m, 4 m y 5 m, y 1 hexagonal de 2 m de lado. Se pone un borde de piedras alrededor de cada parterre a 5 € el metro.

a. ¿Cuántos metros de borde tienen los 3 parterres cuadrados? (1,5 puntos)
b. ¿Cuántos metros de borde tienen los 2 parterres triangulares? (1,5 puntos)
c. ¿Cuántos metros de borde tiene el parterre hexagonal? (1 punto)
d. ¿Cuánto cuesta todo el borde? (2 puntos)
e. Reflexiona: ¿qué clase de triángulo es el de lados 3, 4 y 5? (1 punto)