Examen - Circunferencia y círculo

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 – Elementos y posiciones

a. Calcula el diámetro de una circunferencia de 7 cm de radio (1 punto).
b. Calcula la longitud de una circunferencia de 10 cm de diámetro (1 punto).
c. Una circunferencia tiene 5 cm de radio y una recta está a 5 cm de su centro. ¿Cómo es la recta? (1 punto)
d. La longitud de una circunferencia es 62,8 cm. Calcula su diámetro (1 punto).

Ejercicio 2 (4 puntos)

Ejercicio 2 – Cálculos con π

a. Longitud de una circunferencia de 5 cm de radio (1 punto).
b. Longitud de una circunferencia de 7 cm de diámetro (1 punto).
c. Diámetro de una circunferencia de 94,2 cm de longitud (1 punto).
d. ¿Cuánto mide la cuerda más larga de una circunferencia de 6 cm de radio? (1 punto)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Ejercicio 3 – Problema: la pista

Una pista circular de un polideportivo de Madrid tiene 50 m de radio.

a. ¿Cuánto mide una vuelta? (1 punto)
b. ¿Cuántos metros se recorren en 5 vueltas? (1 punto)
c. ¿Cuántas vueltas hay que dar para correr 3,14 km? (1 punto)

Ejercicio 4 (4 puntos)

Ejercicio 4 – Problema: la bicicleta

La rueda de una bicicleta tiene 70 cm de diámetro.

a. Calcula lo que avanza la bicicleta en una vuelta de rueda (1 punto).
b. ¿Cuánto avanza en 10 vueltas, en metros? (1 punto)
c. ¿Cuántas vueltas da para recorrer 43,96 m? (1 punto)
d. Reflexiona: otra rueda de 35 cm de diámetro, ¿cuántas vueltas dará para recorrer lo mismo? Justifica (1 punto).

Ejercicio 5 (5 puntos)

Ejercicio 5 – Problema largo: el parterre

El parterre circular de un parque de Sevilla tiene 8 m de diámetro. Se rodea con un bordillo que cuesta 8 € el metro.

a. Calcula la longitud del borde (1 punto).
b. Calcula el coste del bordillo (1 punto).
c. Se deja una entrada de 1,5 m sin bordillo. ¿Cuántos metros se necesitan y cuánto cuesta? (1,5 puntos)
d. Reflexiona: si el diámetro fuera de 12 m, ¿cuántos metros más de borde habría que cubrir? (1,5 puntos)