

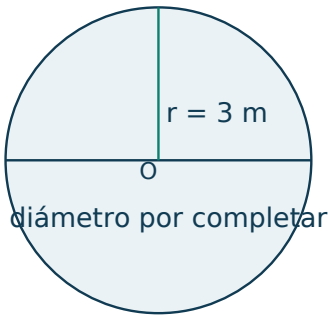
Círculo de la feria: borde y superficie

12.º — Matemáticas Actualizadas · Plan 12.1.10 · 6.M.11.3

Nombre: _____ Fecha: _____

En un diseño ficticio de feria se delimita un círculo de radio 3 m. La cuerda se usa en el borde; el material de piso cubre el interior. Hay rollos de 18 o 20 m y paquetes de piso de 28 o 30 m². Use $\pi \approx 3.14$.

Compra	Opciones
Cuerda (longitud)	18 m o 20 m
Piso (área)	28 m² o 30 m²
Diseño	Radio 3 m



Borde: longitud (m)

Interior: área (m²)

Plano esquemático; el dibujo no fija la escala física.

1. Marca centro, radio, diámetro, un arco y una cuerda geométrica en el plano.

2. Estima y calcula circunferencia y área. Distingue metros de metros cuadrados.

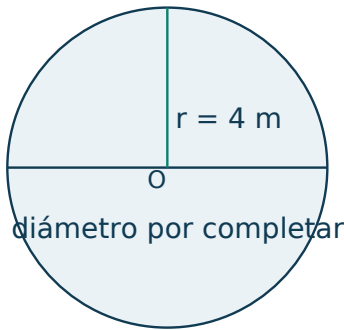
3. Elige la compra mínima suficiente de cada material y explica cuánto sobra.

Una situación nueva: decide y justifica

12.º — Matemáticas Actualizadas · Plan 12.1.10 · 6.M.11.3

El diseño cambia a radio 4 m. Compare rollos de 25 y 26 m y paquetes de piso de 50 y 51 m². Use $\pi \approx 3.14$ y el mismo criterio.

Material	Opciones
Borde	25 m o 26 m
Interior	50 m² o 51 m²



Borde: longitud (m)

Interior: área (m²)

Plano esquemático; el dibujo no fija la escala física.

1. Representa el nuevo radio y calcula ambos requerimientos.

2. Elige y explica por qué aumentar el radio cambia área y borde de manera diferente.
