

Lección 12

Perímetro del círculo

1. Calcula el perímetro de cada rueda.

a.



$d = 56 \text{ cm}$

b.



$d = 31 \text{ cm}$

c.



$d = 4 \text{ cm}$

d. ¿Cuántas vueltas dará cada rueda en 1 km de distancia?

Rueda bicicleta

Rueda automóvil

Rueda patineta

2. Calcula el perímetro de los círculos.

<p>$P =$</p>	<p>$P =$</p>	<p>$P =$</p>

3. Analiza y responde.

- a.** Si se duplica la medida del radio de una circunferencia, ¿qué sucede con el perímetro?

- b.** Si se duplica la medida del diámetro de una circunferencia, ¿qué sucede con su perímetro?

- c.** Si el perímetro de un círculo es 10π cm, ¿cuál es su radio?

4. Resuelve los problemas. Justifica tu respuesta con el desarrollo paso a paso.

- a.** Marcela confecciona collares. Si la longitud debe ser de 90 cm, ¿cuánto medirá el radio de la circunferencia que se forma al cerrar el collar?

- b.** En una piscina circular se desea colocar una reja. Si la piscina tiene 8 m de diámetro, ¿cuántos metros de reja se deben comprar?

- c.** El círculo central de una cancha de fútbol mide 9,5 m de radio. ¿Cuánto mide su contorno?