



CEMP – Centro Educacional Marapendi

Nome: _____ Data: ____ / ____ / 2025

Professor: _____ 6º Ano do Ensino Fundamental Turma: _____

Lista de exercícios – Comprimento da circunferência

1)

a) Raio $r = 8$ m

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 8$$

$$C = 6,28 \cdot 8$$

$$C = 50,24 \text{ m}$$

b) Raio $r = 100$ cm

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 100$$

$$C = 6,28 \cdot 100$$

$$C = 628 \text{ cm}$$

c) Diâmetro $d = 1$ m

$$C = \pi \cdot d$$

$$C = 3,14 \cdot 1$$

$$C = 3,14 \text{ m}$$

d) Raio $r = 12$ cm

$$C = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 12$$

$$C = 6,28 \cdot 12$$

$$C = 75,36 \text{ cm}$$

2)

$$d = \frac{37,68}{3,14}$$

$$d = 12 \text{ cm}$$

Resposta: A medida do diâmetro da circunferência é de, aproximadamente, 12 cm.

3)

Passo 1: Calcular o comprimento de uma volta (C)

$$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 45$$

$$C = 6,28 \cdot 45$$

$$C = 282,6 \text{ metros}$$

Passo 2: Calcular a distância total percorrida (D_t)

A distância total é o número de voltas multiplicado pelo comprimento de uma volta.

$$D_t = N \cdot C$$

$$D_t = 5 \cdot 282,6$$

$$D_t = 1413 \text{ metros}$$

Resposta: Lucas percorreu um total de 1413 metros.