

Atividade interativa

Áreas e Perímetros

1. No passado fim de semana a Maria e as suas amigas foram dar uma volta de bicicleta. Sabendo que o raio das rodas da bicicleta da Maria mede 34 cm, determina a distância percorrida após a roda ter dado 420 voltas completas. Selecciona a resposta correta.



1º Calcular o perímetro da roda ($\pi=3,1416$)

$$3,1416 \times 34 = 106,8144 \text{ cm}$$

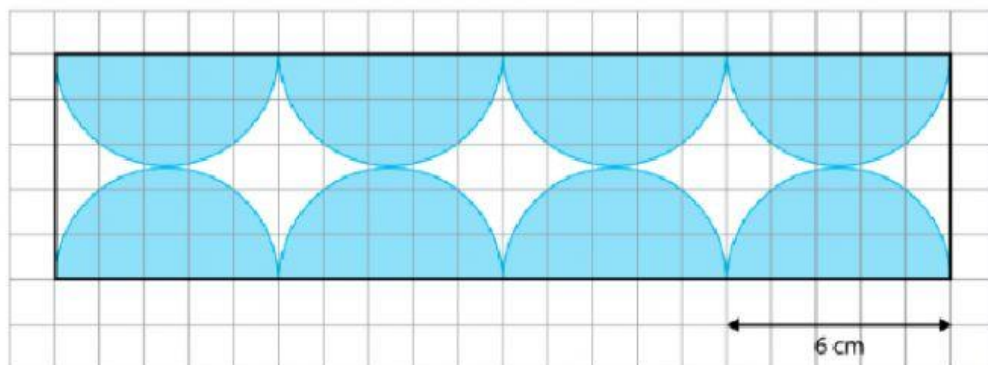
$$3,1416 \times 68 = 213,6288 \text{ cm}$$

2º Calcular a distância percorrida após a roda ter dado 420 voltas completas.

$$420 \times 106,8144 = 44862,048 \text{ cm}$$
$$44862,048 \text{ cm} \cong 449 \text{ m}$$

$$420 \times 213,6288 = 89724,096 \text{ cm}$$
$$89724,096 \text{ cm} \cong 897 \text{ m}$$

2. Observa a figura.



Calcula área da parte não colorida da figura. ($\pi=3,1416$)

1º Calcular a área do retângulo

$$A = 24 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 144 \text{ cm}^2$$

$$A = 18 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 90 \text{ cm}^2$$

2º Calcular a área do círculo ($\pi=3,1416$)

$$A = 3,1416 \times 36 \text{ cm}^2 = 113,0976 \text{ cm}^2$$

$$A = 3,1416 \times 9 \text{ cm}^2 = 28,2744 \text{ cm}^2$$

Atividade interativa

Áreas e Perímetros

3º calcular a área de um semicírculo

$$A = 113,0976 \text{ cm}^2 : 2 = 56,5488 \text{ cm}^2$$

$$A = 28,2744 \text{ cm}^2 : 2 = 14,1372 \text{ cm}^2$$

4º Calcular a área da parte não colorida

$$A_{\text{não colorida}} = \dots\dots\text{cm}^2 - 8 \times \dots\dots\text{cm}^2 = \dots\dots\text{cm}^2$$

5. A figura representa um sinal de trânsito. Calcula a área da coroa circular (parte vermelha). ($\pi=3,1416$)

1º Calcular a área do círculo pequeno.

$$A = 3,1416 \times 56 \times 56 = 9852,0576 \text{ cm}^2$$

$$A = 3,1416 \times 28 \times 28 = 2463,0144 \text{ cm}^2$$



2º Calcular a área do círculo maior.

$$A = 3,1416 \times 63 \times 63 = 12469,0104 \text{ cm}^2$$

$$A = 3,1416 \times 31,5 \times 31,5 = 3117,2526 \text{ cm}^2$$

3º Calcular a área da coroa circular (parte vermelha)

$$\text{Área da coroa circular} = \dots\dots\text{cm}^2 - \dots\dots\text{cm}^2 = \dots\dots\text{cm}^2$$