

UME Pedro II

Período: 22/07 a 05/08.

MATEMÁTICA - 8ºs A, B, C

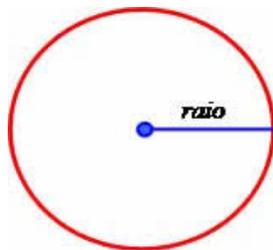
Habilidade: EF08MA19

Profª Geni Costa (geni.atividadederemota@gmail.com)

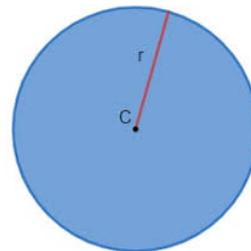
12ª ATIVIDADE REMOTA DE MATEMÁTICA

ÁREA DO CÍRCULO E COMPRIMENTO DA CIRCUNFERÊNCIA

Circunferência é o conjunto de pontos do plano, situados a uma distância fixa de um outro ponto desse plano.



circunferência



círculo

Chama-se círculo a reunião da circunferência com o seu interior.

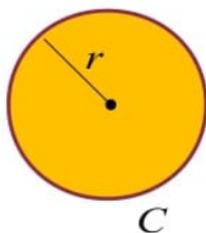
***Valor do π (pi)** = número irracional 3,141592... Para cálculos, podemos utilizar apenas 2 casas decimais: 3,14. Clique aqui para saber mais:

<https://www.youtube.com/watch?v=vY6965UdcLI&t=26s>

ÁREA DO CÍRCULO (videoaula):

<https://www.youtube.com/watch?v=zdgF38Yw-oU>

CÍRCULO



$$A = \pi \cdot r^2$$

Exemplo: O raio de um círculo mede 5cm. Calcule sua área:

Solução: $A = \pi \cdot r^2$

$$A = 3,14 \cdot 5^2$$

$$A = 3,14 \cdot 25$$

$$A = 78,50 \text{ cm}^2$$

COMPRIMENTO DA CIRCUNFERÊNCIA (videoaula):

<https://www.youtube.com/watch?v=5pkLdcFEG2k&t=4s>

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

- r = raio
- $d = 2r$ = diâmetro
- C = comprimento da circunferência
- $\pi = \text{pi} = 3,14$

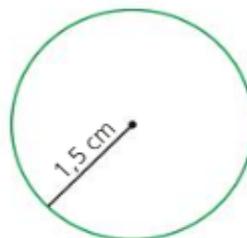
Exemplo:

Calcular a medida do comprimento de uma circunferência de raio de medida 1,5cm.

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

$$C = 2 \cdot 3,14 \cdot 1,5$$

$$C = 9,42 \text{ cm.}$$



ATIVIDADES

(registre os cálculos no caderno):

1) Calcule as áreas dos seguintes círculos de:

- raio = 5cm _____
- raio = 1,6m _____
- diâmetro = 12cm _____
- diâmetro = 4m _____
- raio = 1,2cm _____

2) Calcule a medida comprimento de uma circunferência com:

- raio de medida 4cm: _____
- raio de medida 2,6cm: _____
- diâmetro de medida 10cm: _____
- diâmetro de medida 4,2cm: _____