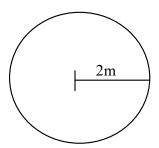
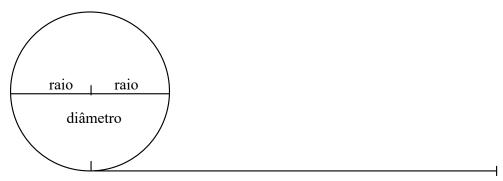
Comprimento da Circunferência

Se você fosse colocar renda em volta de uma toalha de mesa. Redonda, com as medidas representadas no desenho abaixo. Quantos metros de renda seriam necessários ?



Suponha que o círculo abaixo tem um barbante ajustado em sua volta. Se cortarmos o barbante no ponto marcado e esticá-lo, como mostra a figura, termos o comprimento do contorno do ao círculo ou **comprimento da circunferência.**



Após a realização de várias experiências, ficou provado que ,em qualquer circunferência, a divisão do comprimento da circunferência pela mediada do diâmetro, sempre dá o mesmo resultado.

<u>Cumprimento da circunferência</u> = 3,14159265 . . . diâmetro

Esse quociente de representação decimal infinita e não periódica: 3,14159262... Chama-se ${\bf pi}$, cujo símbolo é π

Para achar o comprimento da circunferência, basta multiplicar o diâmetro pelo π ou seja, $C = d \cdot \pi$ (C = comprimento da circunferência, <math>d = diâmetro).

Como o diâmetro é o dobro do raio, podemos também representar o comprimento da circunferência em função do raio .

Assim:

$$C = 2r\pi$$
 ou $C = 2\pi r$

Agora, podemos calcular a metragem de renda da toalha da situação anterior, multiplicando o diâmetro por π

Assim:

$$C = 4 \times 3,14$$

$$C = 12,56m$$

Portanto, gastaria 12,56m de renda nessa toalha.

Atividade

- 1º) Complete com a unidade de medida correta:
- a) Quando vamos confeccionar uma roupa (vestido, calça, blusa) usamos o
- b) A largura de um palmo é o
- c) A medida de seu palmo é o
- 2°) Lembre-se que a unidade de medida de comprimento mais usada depois do metro é o centímetro (cm) e responde:
- a) Quantos centímetro (cm) tem aproximadamente seu palmo?
- b) Quantos palmos tem sua carteira?
- c) Quantos centímetros tem sua carteira?
- d) Qual a largura e o comprimento de seu caderno? Em palmos e em centímetros (cm)?
- e) Qual a largura da sala de sua casa? Utilize seu pé, calçado.
- f) Quantos centímetros tem o seu pé?
- 3°) Júlia tem, 1,65m de altura. Qual é a sua altura em cm?
- 4°) Para medir o comprimento do corredor de sua escola, Robson anotou 16 passos, Se casa passo mede 65 cm, qual é o comprimento do corredor em metros?
- 5°) Numa bicicleta em que o raio da roda é de 26 cm, qual será . aproximadamente, o comprimento da circunferência da roda?

6º) O contorno de uma pista de corrida de forma circular, mede 628 m , Qual a medida do diâmetro dessa pista:

Medida de Superfície

Observe a planta:

