

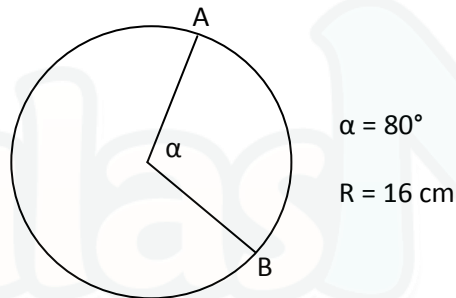
Circunferência

1- Calcule a área e o perímetro de um círculo cujo raio mede 9cm.

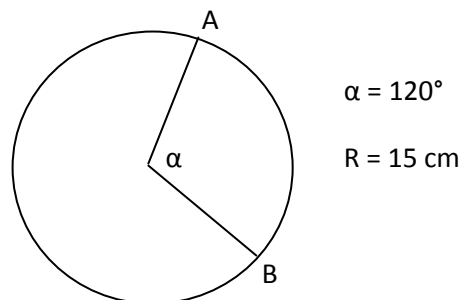
2- Quantas voltas dá uma roda de bicicleta que percorre 1099m?

3- Numa circunferência de raio igual a 18 cm, qual o comprimento de um arco determinado por um ângulo central de 120° ?

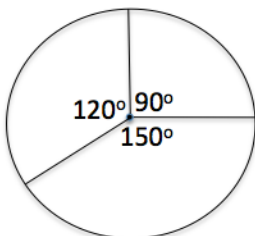
4- Calcule o comprimento do arco AB na figura abaixo:



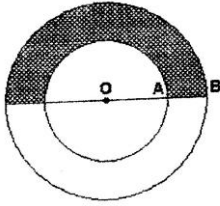
5- Calcule o comprimento do arco AB na figura abaixo:



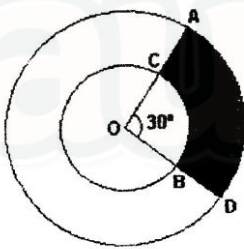
6- Calcule a área de cada setor, sabendo que o raio do gráfico circular é de 7cm.



7- (PUC) Calcule a área hachurada da figura, sabendo-se que "O" é o centro das circunferências e $AO = 4 \text{ cm}$ e $AB = 5 \text{ cm}$.

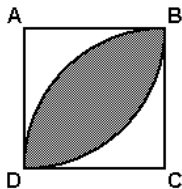


8- (UNB) Na figura a seguir, $AO = 10 \text{ cm}$, $OB = 8 \text{ cm}$ e $AOB = 30^\circ$.



Determine a área pintada.

9- (Pucpr) No quadrado ABCD de lado 2, traçam-se dois arcos com centro nos vértices A e C e raio igual ao lado do quadrado.



A área delimitada por estes dois arcos é:

Gabarito

1) $A = 254,34 \text{ cm}^2$
Perímetro = $56,52 \text{ cm}$

2) 500 voltas

3) $12\pi \text{ cm}$

4) $16\pi \text{ cm}$

5) $10\pi\text{cm}$

6) $90^\circ = 38,47\text{cm}^2$

$120^\circ = 51,29\text{cm}^2$

$150^\circ = 64,10\text{cm}^2$

7) $9\pi/2\text{cm}^2$

8) $9,42\text{cm}^2$

9) $2(\pi-2)$

