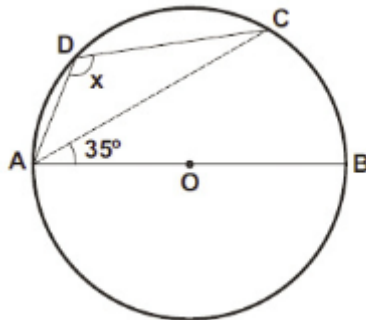


Exercícios sobre circunferência e círculo

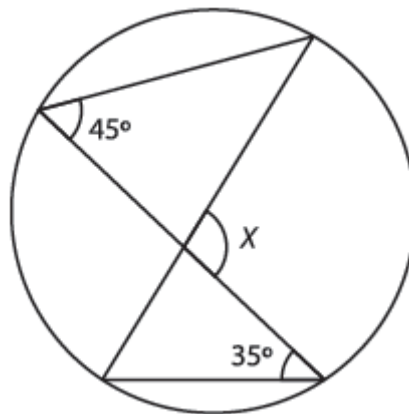
Exercícios

1. A medida do ângulo ADC inscrito na circunferência de centro O é:



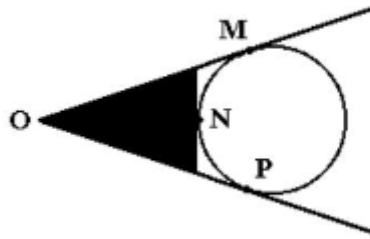
- a) 125°
- b) 110°
- c) 120°
- d) 100°
- e) 135°

2. O ângulo x , na figura a seguir mede:



- a) 60°
- b) 80°
- c) 90°
- d) 100°
- e) 120°

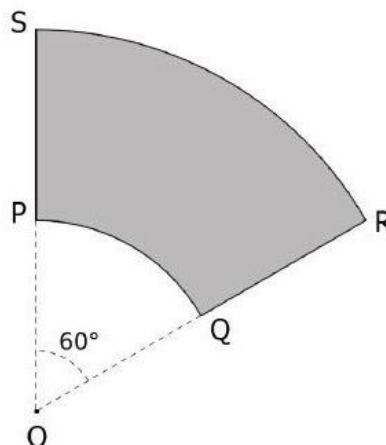
3. Na figura a seguir, M, N e P são pontos de tangência, e a medida de OM é 16. Então o perímetro do triângulo assinalado é



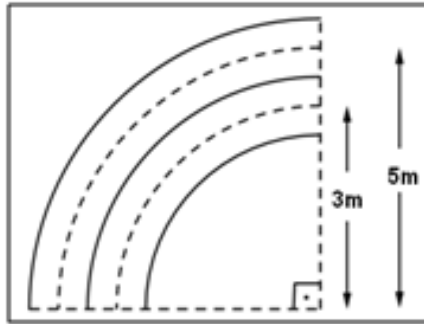
- a) 32
 - b) 34
 - c) 36
 - d) 38
 - e) 40
4. Quando o comprimento de uma circunferência aumenta de 8 cm para 14 cm o raio da circunferência aumenta de:

- a) π
- b) $\frac{\pi}{3}$
- c) $\frac{\pi}{4}$
- d) $\frac{\pi}{5}$

5. Considere o setor circular de raio 6 e ângulo central 60° da figura abaixo. Se P e Q são pontos médios, respectivamente, de OS e OR, então o perímetro da região sombreada é:



6. Parte de duas raias de uma pista de atletismo é da forma de um setor circular. O raio da pista interna é de 3 m, enquanto que o raio da pista externa é de 5 m, como mostra a figura abaixo:



Supondo que os atletas, em ambas as raias, corram sobre a linha pontilhada, determine a diferença entre as distâncias totais percorridas pelos dois atletas. (Considere $\pi = 3,14$)

Gabarito

1. A

2. B

3. A

4. B

5. $3(\pi + 2)$

6. 3,14 m