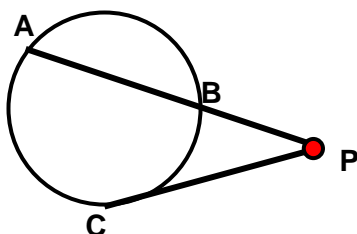


## Teste 2 ( Presente de natal) 😊😊

- 1) Medindo o comprimento de uma circunferência com um barbante, obteve-se 94,2 cm. Qual a medida do raio e do diâmetro dessa circunferência?  
(Use  $\pi = 3,14$ )  **$d = 30 \text{ cm}$  ;  $r = 30 : 2 = 15 \text{ cm}$**

- 2) **(FRANCO)** Na figura seguinte, são dados:  $\overline{PC} = 4 \text{ cm}$  e  $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ . A medida do segmento **PB**, em cm é:

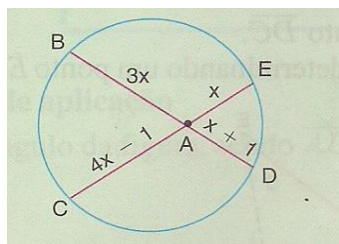
- a) **2.**  
b) 3  
c) 1,5  
d) 2,5  
e) 4,1



- 3) **C** Considerando que uma circunferência tem 25cm de raio, responda e assinale a opção correta. (Use  $\pi = 3,14$ )

- a) essa circunferência tem 1.570 cm de comprimento  
b) essa circunferência tem 75 cm de diâmetro  
**c) essa circunferência tem 157 cm de comprimento**

- 4) Na figura, determine as medidas das cordas  $\overline{BD}$  e  $\overline{CE}$ , sabendo que:  $\overline{AB} = 3x$ ,  $\overline{AC} = 4x - 1$ ,  $\overline{AD} = x + 1$  e  $\overline{AE} = x$ . **Esboce o calculo desta questão**



$$3x(x+1) = x(4x-1)$$

$$3x^2 + 3x = 4x^2 - x$$

$$3x^2 - 4x^2 + 3x + x = 0$$

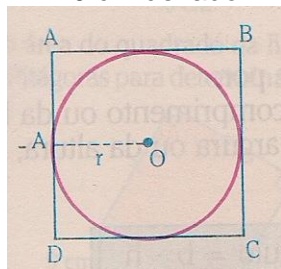
$$-x^2 + 4x = 0$$

**Equação do tipo:  $ax^2 + bx = 0$**

$$x(-x+4) = 0 \rightarrow x = 0$$

$$-x+4 = 0 \rightarrow -x = -4 \quad (-1) \rightarrow x=4$$

- 5) Qual é o comprimento da circunferência da figura abaixo, sabendo – se que ABCD é um quadrado de 10 cm de lado?  **$C = 31,40 \text{ cm}$ .**



**Se o lado AD mede 10 cm então metade seria 5 cm ( que seria o raio)**

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

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

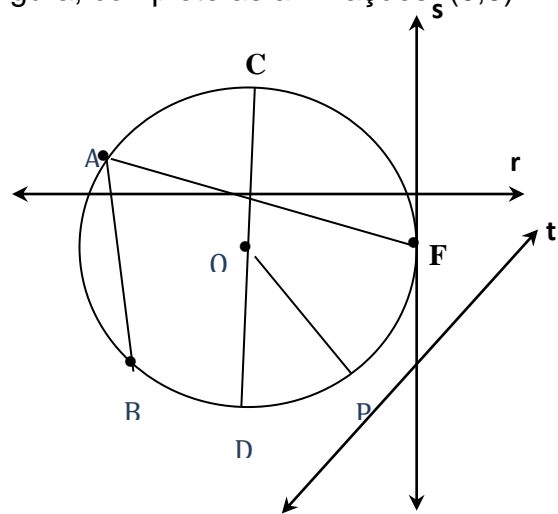
$$C = 6,28 \cdot 5$$

$$C = 31,40 \text{ cm}$$

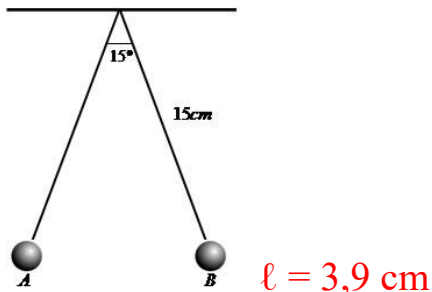
### EXTRA

6) Considerando as definições dadas e observando a figura, complete as afirmações: (0,5)

- a)  $s$  é reta Tangente à circunferência.  
 b)  $\overline{CD}$  chama-se Diâmetro.  
 c)  $r$  é reta Secante à circunferência.  
 d)  $\overline{AF}$  chama-se Corda.  
 e)  $\overline{OD}$  chama-se Raio.



7. Um pêndulo de 15 cm de comprimento oscila entre A e B descrevendo um ângulo de  $15^\circ$ . Qual é o comprimento da trajetória descrita pela sua extremidade entre A e B?



8. (Inatel-MG) Qual é o comprimento de um arco de  $60^\circ$ , em uma circunferência que tem 90 cm de raio?

- A)  $5\pi$  cm  
 B)  $10\pi$  cm  
 C)  $15\pi$  cm  
 D)  $20\pi$  cm  
 E)  $30\pi$  cm

9. Um arco de circunferência mede  $210^\circ$  e seu comprimento é 2 km. Qual a medida do raio em metros? Use  $\pi = 3,14$ .

- A) 546 m  
 B) 446 m  
 C) 526 m

- D) 646 m
- E) 576 m

10-Determine o raio do círculo percorrido por um ponto, sabendo que em uma volta e meia percorreu uma distância de 9,420 km.

- A) 1 km
- B) 2 km
- C) 3 km
- D) 4 km
- E) 5 km