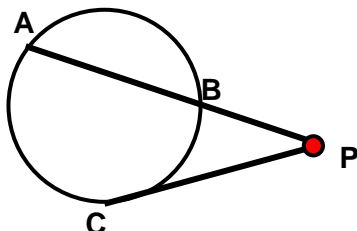


Teste 2 (Presente de natal) 😊😊

- 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:

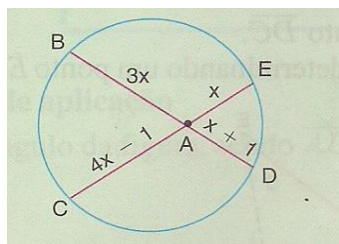
- a) **2.**
b) 3
c) 1,5
d) 2,5
e) 4,1



- 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**



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

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

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

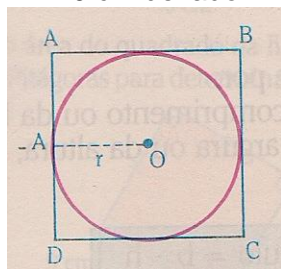
$$-x^2 + 4x = 0$$

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)

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

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

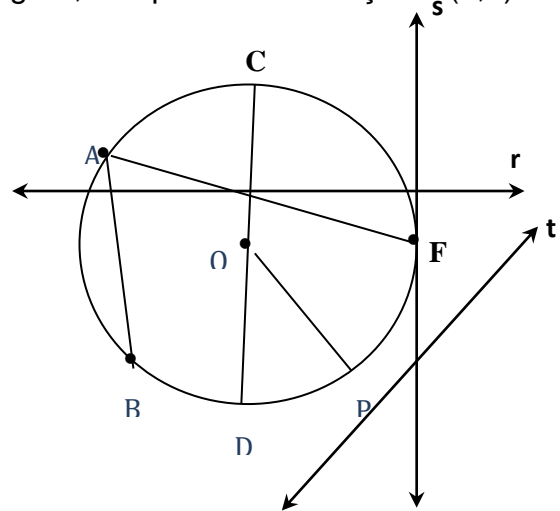
$$C = 6,28 \cdot 5$$

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

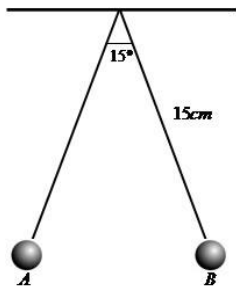
EXTRA

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

- s é reta _____ à circunferência.
- \overline{CD} chama-se _____.
- r é reta _____ à circunferência.
- \overline{AF} chama-se _____.
- \overline{OD} chama-se _____.



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



$$\ell = 3,9 \text{ cm}$$

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

- $5\pi \text{ cm}$
- $10\pi \text{ cm}$
- $15\pi \text{ cm}$
- $20\pi \text{ cm}$
- $30\pi \text{ cm}$

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

- 546 m
- 446 m
- 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