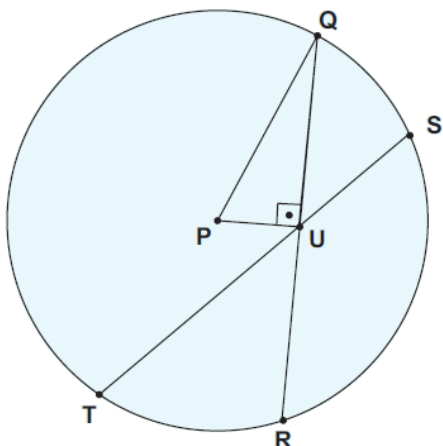


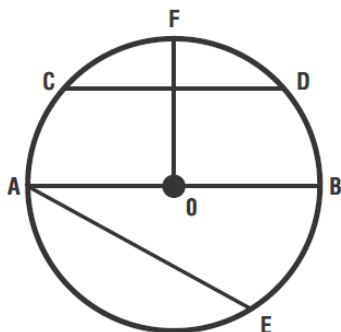
1. (SAERS). Observe abaixo a circunferência de centro P.



A medida do diâmetro dessa circunferência é

- A)  $2 \cdot PQ$ .
- B)  $2 \cdot PU$ .
- C) QR.
- D)  $2 \cdot QU$ .

2. Na circunferência abaixo, de centro O, os segmentos  $\overline{CD}$ ,  $\overline{OF}$  e  $\overline{AB}$  são, nessa ordem:

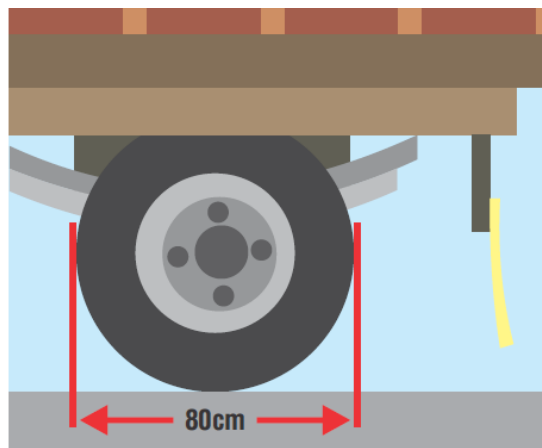


- (A) corda, raio e diâmetro.
- (B) diâmetro, raio e corda.
- (C) raio, corda e diâmetro.
- (D) corda, diâmetro e raio.

3. Exatamente no centro de uma mesa redonda com 1m de raio, foi colocado um prato de 30 cm de diâmetro, com doces e salgados para uma festa de final de ano. Qual a distância entre a borda desse prato e a borda da mesa?

- (A) 115 cm
- (B) 85 cm
- (C) 70 cm
- (D) 20 cm

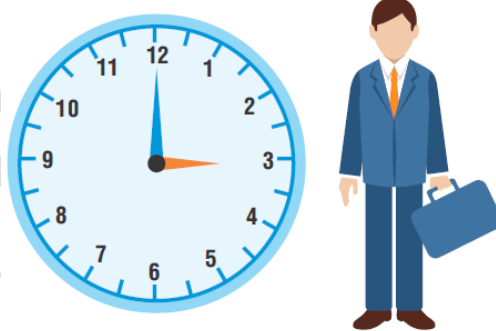
4. O diâmetro das rodas de um caminhão é de 80cm.



O valor do raio da roda do caminhão é:

- (A) 20 cm.
- (B) 120 cm.
- (C) 80 cm.
- (D) 40 cm.

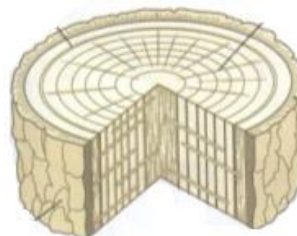
5. O senhor Geraldo tem um compromisso às 3 horas.



Portanto, às 3 horas, a relação entre o ângulo central (menor ângulo) e o arco correspondente é:

- (A) ângulo central é  $90^\circ$  e o arco  $180^\circ$ .
- (B) ângulo central é  $90^\circ$  e o arco  $90^\circ$ .
- (C) ângulo central é  $90^\circ$  e o arco  $180^\circ$ .
- (D) ângulo central é  $270^\circ$  e o arco  $270^\circ$ .

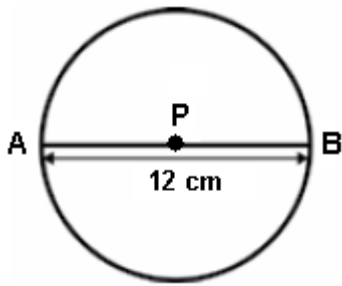
6. Um marceneiro na confecção de um brinquedo da madeira utiliza parte de um tronco de madeira. Ele retira com muito cuidado um setor do tronco com um ângulo central de  $90^\circ$ .



Com base nestas informações, a quantidade de madeira utilizada para confeccionar o brinquedo é:

- (A) 25% tronco de madeira inicial.
- (B) 50% tronco de madeira inicial.
- (C) 75% tronco de madeira inicial.
- (D) 100% tronco de madeira inicial.

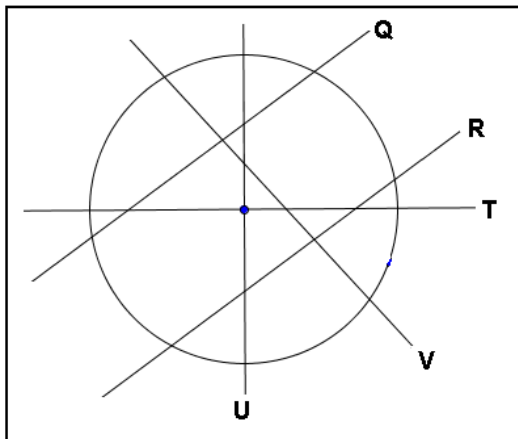
7. (Prova Brasil). Observe a circunferência de centro em P.



A medida do segmento PB é

- A) 2 cm
- B) 3 cm
- C) 6 cm
- D) 36 cm

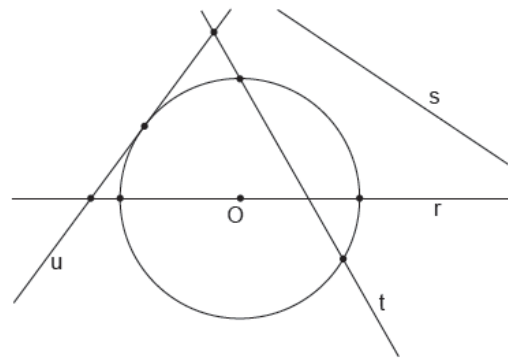
8. (PB 2011). Paula fez uma circunferência e alguns segmentos de retas, como mostra a figura abaixo.



Quais das retas cortam a circunferência ao meio.

- (A) Q e R
- (B) U e T
- (C) Q e U
- (D) T e V

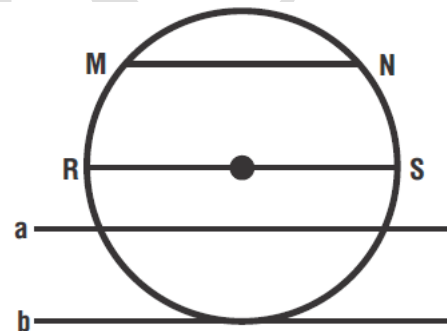
9. (Supletivo 2010). Na figura abaixo estão representadas uma circunferência de centro em O e quatro retas r, s, t e u.



Qual dessas retas é tangente à circunferência?

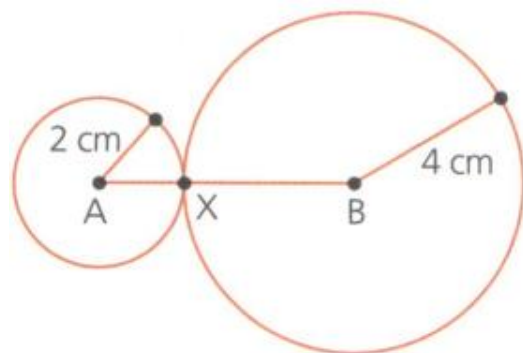
- A) r.
- B) s.
- C) t.
- D) u.

10. (Praticando matemática). Na figura, os segmentos  $\overline{MN}$  e  $\overline{RS}$  e as retas  $a$  e  $b$  recebem, respectivamente, os segmentos nomes:



- A) raio, corda, tangente e secante.
- B) raio, diâmetro, secante e tangente.
- C) corda, diâmetro, tangente e secante.
- D) corda, diâmetro, secante e tangente.

11. (Imenes & Lellis). Na figura, as circunferência de centro A e B tocam-se no ponto X.



A distância AB é:

- A) maior que 6 cm.
- B) 6 cm
- C) 5 cm.
- D) menor que 5 cm.

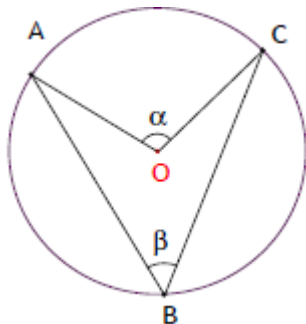
12. (Projeto con(seguir)). A figura abaixo mostra a marca dos Jogos Olímpicos 2016 que ocorrerão no Rio de Janeiro. Como não poderiam faltar os tão conhecidos anéis olímpicos, a referida marca os trás consigo, sendo eles cinco anéis entrelaçados e de cores distintas que representam os cinco continentes habitados.

Na figura a seguir podemos dizer que as circunferências das coroas circulares preta e verde são:



- (A) tangentes
- (B) concêntricas
- (C) externas
- (D) secantes

13. (Projeto con(seguir)). Na figura abaixo o ponto O é o centro da circunferência e o arco ABC mede  $260^\circ$ .



Qual a medida do ângulo  $\alpha$  ?

- (A)  $260^\circ$
- (B)  $130^\circ$
- (C)  $100^\circ$
- (D)  $50^\circ$

14. (Projeto con(seguir)). Em 2014 ocorrerá a 20ª Edição da Copa do Mundo FIFA de futebol que será sediada no Brasil. A foto a seguir é do famoso Estádio Jornalista Mário Filho (Maracanã), que será um de seus palcos principais.



Fonte: <http://www.panoramio.com/photo/4702455>

O Maracanã possui um formato oval, porém, à distância, não se diferencia muito de um grande círculo conforme notamos por meio da foto e também concluímos pela informação que segue:

“O formato do estádio é oval, medindo 317 metros no eixo maior e 279 metros no menor”.

Fonte: <http://www.netvasco.com.br/mauroprais/futrio/maracana.html>

Se em vez de um formato oval, o Maracanã tivesse formato circular com 300 metros de diâmetro, o seu raio mediria:

- (A) 600 metros
- (B) 300 metros
- (C) 150 metros
- (D) 100 metros

15. (Projeto con(seguir)). Na figura abaixo, vemos a moeda de 1 real. Note que ela apresenta na sua face dois círculos concêntricos e uma coroa circular dourada. O diâmetro desta moeda (círculo maior) mede 2,70 cm.



Qual o raio da moeda?

- (A) 2,70 cm
- (B) 2 cm
- (C) 1,35 cm
- (D) 1 cm