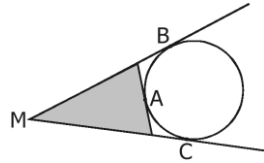


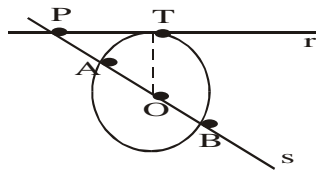
1-(Mack SP-05) Na figura, se $\overline{MB} = 18\text{cm}$ e A, B e C são pontos de tangência, o perímetro do triângulo assinalado é igual a:

- a) 30 cm
- b) 32 cm
- c) 34 cm
- d) 36 cm



2-(UFPB PB-98) Na figura ao lado, a reta r é tangente ao círculo no ponto T, e a reta s é uma secante que contém um diâmetro do mesmo círculo. Se $PT = 8\text{ m}$ e $PB = 16\text{ m}$, então a área desse círculo, em m^2 , vale:

- a) 30π
- b) 36π
- c) 24π
- d) 18π

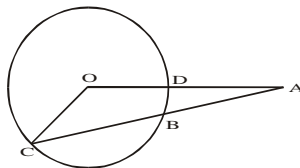


3-(PUC RJ-94) Um segmento tem 2 cm de comprimento. Os centros dos seus arcos capazes de 30° distam entre si:

- a) 1 cm
- b) 2 cm
- c) 3 cm
- d) $2\sqrt{3}\text{ cm}$

4-(Unificado RJ-97) Na figura abaixo, $AB = 8\text{ cm}$, $BC = 10\text{ cm}$, $AD = 4\text{ cm}$ e o ponto O é o centro da circunferência. O perímetro do triângulo AOC mede, em cm:

- a) 45
- b) 48
- c) 50
- d) 54

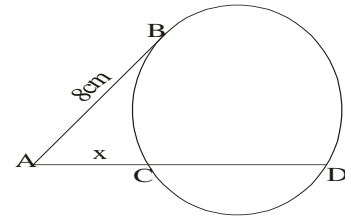


5-(Med-Jundiaí SP) Três circunferências, de centros A, B e C são tangentes externamente, duas a duas. Se $AB = 18\text{ cm}$; $BC = 13\text{ cm}$; $AC = 15\text{ cm}$, o raio da maior circunferência mede:

- a) 3 cm
- b) 5 cm
- c) 6 cm
- d) 10 cm

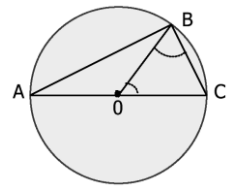
6-(FEI SP) Na figura abaixo, \overline{AB} é tangente à circunferência no ponto B e mede 8 cm. Se \overline{AC} e \overline{CD} têm a mesma medida x , o valor de x , em cm, é:

- a) 4
- b) 8
- c) $3\sqrt{2}$
- d) $4\sqrt{2}$

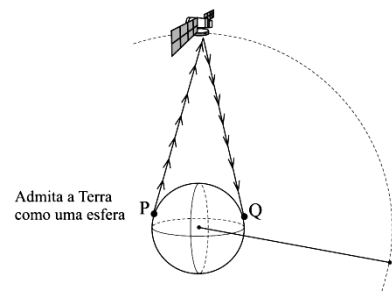


7-(UFRRJ RJ-05) Um arquiteto vai construir um obelisco de base circular. Serão elevadas sobre essa base duas hastes triangulares, conforme figura abaixo, onde o ponto O é o centro do círculo de raio 2m e os ângulos BOC e OBC são iguais. O comprimento do seguimento AB é:

- a) 2m
- b) 3m
- c) $2\sqrt{5}\text{m}$
- d) $2\sqrt{3}\text{m}$



8-(UFSCar SP-07) Os satélites de comunicação são posicionados em sincronismo com a Terra, o que significa dizer que cada satélite fica sempre sobre o mesmo ponto da superfície da Terra. Considere um satélite cujo raio da órbita seja igual a 7 vezes o raio da Terra. Na figura, P e Q representam duas cidades na Terra, separadas pela maior distância possível em que um sinal pode ser enviado e recebido, em linha reta, por esse satélite.



Se R é a medida do raio da Terra, para ir de P até Q, passando pelo satélite, o sinal percorrerá, em linha reta, a distância de:

- a) $6\sqrt{3}R$
- b) $7\sqrt{3}R$
- c) $8\sqrt{3}R$
- d) $10\sqrt{2}R$

1	2	3	4	5	6	7	8
D	B	D	D	D	D	D	C