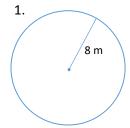


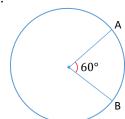


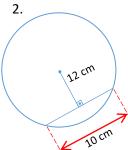
Exercícios: Circunferência

Determine o comprimento das seguintes circunferências:

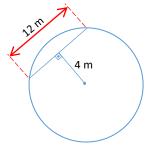


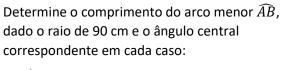
4.

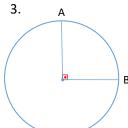




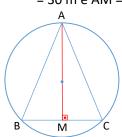
5. Determine a área do círculo e o comprimento da circunferência:



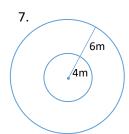


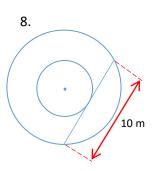


6. Determina a área do círculo, sabendo que BC = 30 m e AM = 25 m:

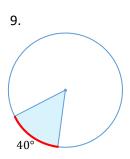


Determine a área da coroa circular em cada caso:

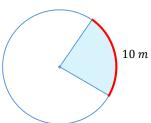




Determine a área de cada setor circular sombreado nos casos abaixo, sendo 6 m o raio.

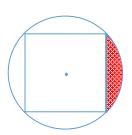




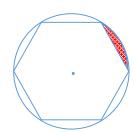


Determine a área da região sombreada em cada caso:

11. Quadrado de lado 8 m.



12. Hexágono regular de lado 6 m.



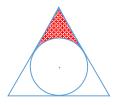
13. Quadrado de lado 8 m.



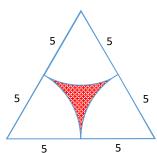
16. Calcule a área da parte sombreada, sabendo



14. Triângulo equilátero de 6 m de lado.



17. Determine a área da região sombreada.



15. O apótema do triângulo equilátero ABC inscrito no círculo mede $\sqrt{3}$ cm. Calcule a área sombreada.



18. Dê o raio de uma circunferência cujo comprimento é igual ao de uma semicircunferência de 5 cm de raio.

19. O comprimento de uma circunferência é de 12,56 cm aproximadamente. Calcule o raio. Adote π com duas casas decimais.

20. Se o raio de uma circunferência aumenta 1 m, quanto aumenta o comprimento?

21. Duplicando o raio de uma circunferência, o que ocorre com seu comprimento?

22. Em quanto aumenta o comprimento de uma circunferência cujo raio sofreu um aumento de 50%?

23. As rodas de um automóvel têm 32 cm de raio. Que distância percorreu o automóvel depois que cada roda deu 8 000 voltas?

24. Um carpinteiro vai construir uma mesa redonda para acomodar 6 pessoas sentadas ao seu redor. Determine o diâmetro dessa mesa para que cada pessoa possa dispor de um arco de 50 cm na mesa.

25. Determine a área de um círculo, sabendo que o comprimento de sua circunferência é igual a 8π cm.

GABARITO:

- 1. $16\pi m$
- 2. $26\pi cm$
- 3. $45\pi \ cm$
- 5. 45h cm
- 4. $30\pi cm$
- 5. $52\pi m^2$; $4\sqrt{13}\pi m$
- 6. $289\pi m^2$

- 7. $84\pi m^2$
- 8. $25\pi m^2$
- 9. $4\pi m^2$
- 10. $30 m^2$
- II. $8(\pi 2) m^2$
- 12. $3(2\pi 3\sqrt{3}) m^2$
- 13. $4(4-\pi) m^2$

- 14. $(3\sqrt{3} \pi) m^2$
- 15. $3(4\pi 3\sqrt{3}) cm^2$
- 16. $\frac{4-\pi}{4}a$
- 17. $\frac{25}{2}(2\sqrt{3}-\pi)$
- 18. 5/2 cm
- 19. **2 cm**

- 20. **2**π m
- 21. Duplica.
- 22. **50**%
- 23. $\approx 16085 \, m$
- 24. $300/\pi$ cm
- 25. **16**π cm