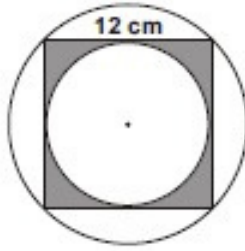
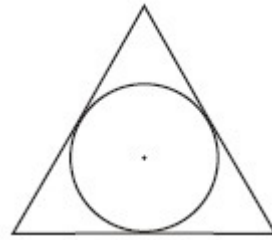


Lista 10 - Geometria 1 - Professor Alessandro Monteiro

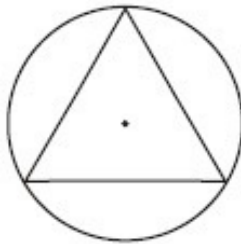
01. Determinar o raio da circunferência inscrita e o raio da circunferência circunscrita em um quadrado de lado 12 cm.



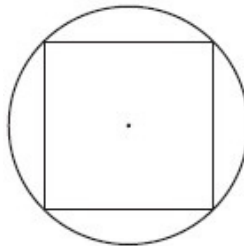
02. Determine o raio da circunferência inscrita num triângulo equilátero de lado 4 cm.



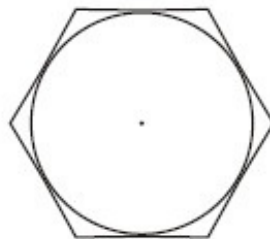
03. Determine o raio da circunferência circunscrita num triângulo equilátero de lado 8 cm.



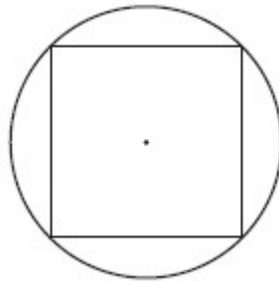
04. Determine o raio da circunferência circunscrita num quadrado de lado 14 cm.



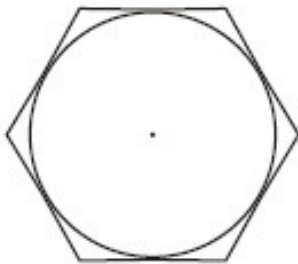
05. Determine o lado de um hexágono regular circunscrito em uma circunferência de raio 3 cm.



06. Determine o lado de um quadrado inscrito num círculo de raio k .

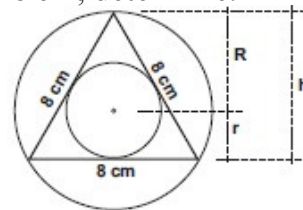


07. Determine o raio de um círculo inscrito num hexágono regular de lado $2k$.



08. Sabendo-se que o lado de um triângulo equilátero é 8 cm, determine:

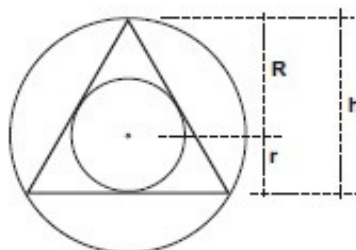
- a) a altura do triângulo;
- b) o raio da circunferência inscrita no triângulo;
- c) o raio da circunferência circunscrita ao triângulo.



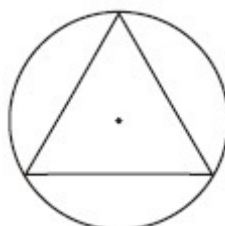
matemática **monteiro**

09. Sabendo-se que a altura de um triângulo equilátero é 12 cm, determine:

- a) o lado do triângulo;
- b) o raio da circunferência inscrita no triângulo;
- c) o raio da circunferência circunscrita ao triângulo.



10. Determine a medida do lado de um triângulo equilátero inscrito numa circunferência de raio 5 cm.

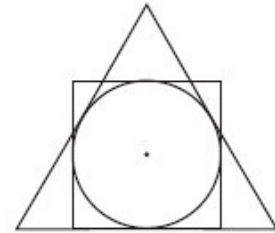


Profº Alessandro Monteiro

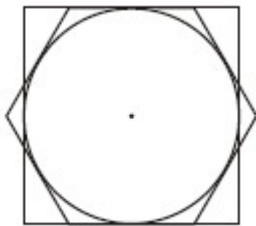
11. Determine o raio da circunferência inscrita num hexágono regular inscrito numa circunferência de raio 7 cm.



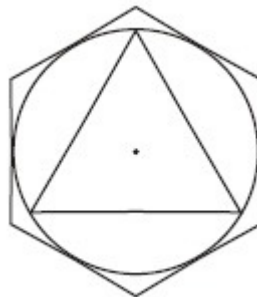
12. Qual é a razão entre o lado de um triângulo equilátero e o lado de um quadrado circunscrito à mesma circunferência?



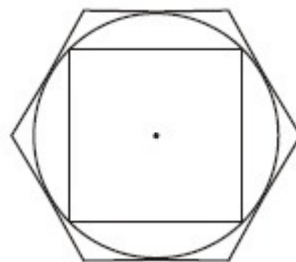
13. Qual é a razão entre o lado de um hexágono regular e o lado de um quadrado circunscrito à mesma circunferência?



14. Qual é a razão entre o perímetro do hexágono regular circunscrito e o perímetro do triângulo equilátero inscrito numa mesma circunferência?



15. Qual é a razão entre o lado do hexágono regular circunscrito e o perímetro do quadrado inscrito numa mesma circunferência?





matemática**monteiro**

GABARITO

- 01) 6 cm e $6\sqrt{2}$ cm
- 02) $(2\sqrt{3}/3)$ cm
- 03) $(8\sqrt{3}/3)$ cm
- 04) $7\sqrt{2}$ cm
- 05) $2\sqrt{3}$ cm
- 06) $k\sqrt{2}/2$
- 07) $k\sqrt{3}$
- 08)
 - a) $4\sqrt{3}$ cm
 - b) $(4\sqrt{3}/3)$ cm
 - c) $(8\sqrt{3}/3)$ cm
- 09)
 - a) $8\sqrt{3}$ cm
 - b) 4 cm
 - c) 8 cm
- 10) $5\sqrt{3}$ cm
- 11) $(7\sqrt{3}/2)$ cm
- 12) $\sqrt{3}$
- 13) $\sqrt{3}/3$
- 14) $4/3$
- 15) $\sqrt{6}/12$