



Disciplina: Geometria

Aluno(a):

Professor (a): Mattheus

Ano: 9º

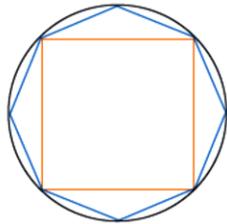
Data: ____ / ____ /2020

ATIVIDADE COMPLEMENTAR DE GEOMETRIA

1. Calcule a medida do ângulo central correspondente ao lado do polígono regular com:

- a) 10 lados;
- b) 12 lados;
- c) 20 lados;
- d) 40 lados.

2. Na figura, um quadrado e um octógono regular estão inscritos numa circunferência.



- a) Qual dos polígonos tem maior perímetro?
- b) O perímetro de um polígono regular inscrito de 16 lados é maior ou menor do que o perímetro do octógono?
- c) Quando o número de lados aumenta, o perímetro do polígono aumenta ou diminui?

3. Calcule as medidas do lado e do apótema de um quadrado inscrito em uma circunferência cujo raio mede 10 cm.

4. O perímetro de um quadrado inscrito em uma circunferência é 40 cm. Determine a medida do raio.

5. O lado de um quadrado inscrito em uma circunferência mede 12 cm. Calcule a medida:

- a) do raio da circunferência que circunscreve o quadrado;
- b) do apótema do quadrado.

6. O lado de um quadrado inscrito em uma circunferência mede 38 cm. Determine a medida do apótema desse quadrado.

7. Um quadrado está inscrito em uma circunferência cujo raio mede 4 cm. Determine:

- a) o perímetro aproximado desse quadrado, usando $\sqrt{2} \cong 1,41$;
- b) a área desse quadrado.

8. Calcule a medida do lado e do apótema de um triângulo equilátero inscrito em uma circunferência cujo raio mede 8 cm.

9. O lado de um triângulo equilátero mede 20 cm. Determine as medidas do raio da circunferência circunscrita e do apótema.

10. O apótema de um triângulo equilátero inscrito em uma circunferência mede 6 cm. Calcule a medida do lado desse triângulo.

11. Calcule o perímetro de um triângulo equilátero inscrito em uma circunferência cujo raio mede $10\sqrt{3}$ cm.

12. Calcule as medidas do lado e do apótema de um hexágono regular inscrito em uma circunferência cujo raio mede 12 cm.

13. O apótema de um hexágono regular mede $5\sqrt{3}$ cm. Determine o perímetro do hexágono.

14. O lado de um hexágono regular inscrito em uma circunferência mede 8 cm. Calcule a medida do raio da circunferência e a medida do apótema do hexágono.

15. A maior diagonal de um hexágono regular mede $12\sqrt{3}$ cm. Calcule a medida do apótema desse hexágono.

16. O apótema de um hexágono regular inscrito em uma circunferência mede $6\sqrt{3}$ cm. Determine a medida do lado desse hexágono.

17. O lado de um quadrado inscrito em uma circunferência mede $8\sqrt{3}$ cm. Determine a medida do apó-

tema do hexágono regular inscrito na mesma circunferência.

18. O apótema de um hexágono regular inscrito em uma circunferência mede $12\sqrt{3}$ m. Determine a medida:

a) da diagonal do quadrado inscrito nessa circunferência;

b) do apótema do triângulo equilátero inscrito nessa circunferência.