



Nome: _____

Data: / /2026

Professor(a): **Victor Pontes**

9 º Ano do Ensino Fundamental II

Turma: _____

Exercícios de Geometria

1) Dado o polígono regular ABCDE inscrito em uma circunferência de raio r , analise as alternativas a seguir e assinale aquela que for correta.

- a) Podemos afirmar que exatamente quatro vértices desse polígono também pertencem a essa circunferência.
- b) O raio desse polígono também mede r e equivale a todo segmento de reta que parte do centro do polígono e vai até a sua borda.
- c) Esse polígono pode ser dividido em cinco triângulos isósceles, caso a divisão seja feita por meio de seus raios.
- d) O centro desse polígono não coincide com o centro da circunferência na qual ele está inscrito.
- e) Os lados desse polígono podem assumir valores distintos.

2) Calcule o apótema de um de um hexágono regular que tem perímetro de 18 cm.

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

3) Calcule a área de um quadrado inscrito numa circunferência de raio 5cm.

- a) 50 cm²
- b) $50\sqrt{2}$ cm²
- c) $100\sqrt{2}$ cm²
- d) 100 cm²

4) Sabendo que o polígono a seguir é regular, qual o valor de cada um dos seus ângulos internos?

E dos seus ângulos externos?

