

Ficha de trabalho 6º ano

Capítulo 3 – Figuras Geométricas Planas

Nome: _____ Turma: _____

Circunferência e polígonos

1. Em cada uma das circunferências a seguir representadas foi construído um ângulo.

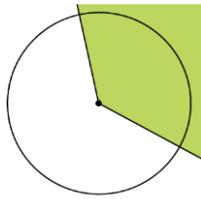


Figura 1

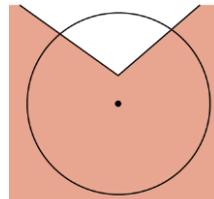


Figura 2

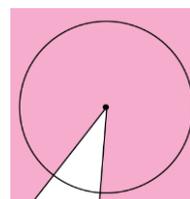


Figura 3

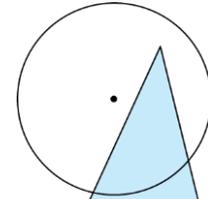


Figura 4

Entre os ângulos representados, identifica os que são ângulos ao centro.

2. Observa as imagens seguintes.

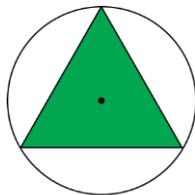


Figura 1

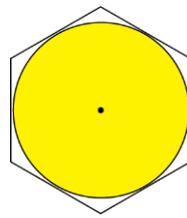


Figura 2

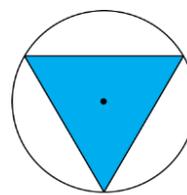


Figura 3

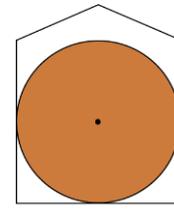


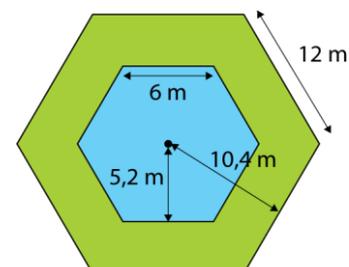
Figura 4

2.1. Em qual das figuras está representado um polígono inscrito numa circunferência?

2.2. Em qual das figuras está representado um polígono circunscrito a uma circunferência?

3. A figura representa um esboço da piscina que o pai do Tomás pretende construir no jardim da sua habitação. A parte verde representa a zona relvada à volta da piscina.

Atendendo aos dados, calcula o perímetro e a área da zona relvada.



Perímetro e área de um círculo

4. Calcula a área e o perímetro de um círculo com:

4.1. 10 m de diâmetro;

4.2. 8 dm de raio.

5. Observa a figura. O quadrado $[ABCD]$ tem 48 mm de perímetro. Sabendo que todos os arcos representados são semicircunferências e considerando $\pi \approx 3,1416$, calcula:

5.1. o perímetro da parte colorida;

5.2. a área da parte colorida.

