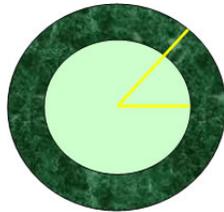


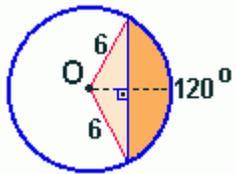


- Determine a área e o comprimento de uma circunferência de raio medindo 20 cm.
- Calcule a área de uma circunferência de 30 cm de diâmetro.
- Se uma circunferência tem 43,96 cm de comprimento, qual será o tamanho de sua área?
- Um fazendeiro possui 628 m de tela para fazer um galinheiro. Existem dois projetos para a realização desse galinheiro: um galinheiro quadrado e um galinheiro circular. O fazendeiro irá optar pelo projeto que possuir a maior área. Qual dos dois projetos é o que irá satisfazer sua vontade?
- Determine a área de um segmento circular com ângulo central de  $30^\circ$  e raio medindo 2 m.
- Qual a área de um setor circular com ângulo central medindo  $120^\circ$  e comprimento do raio igual a 12 metros.
- Determine a área da coroa circular, considerando o raio da circunferência maior igual a 10 metros e raio da circunferência menor igual a 8 metros.

8. Um cavalo está amarrado em uma árvore através de uma corda de 20 metros de comprimento. A área total da pastagem possui raio de 50 metros de comprimento. Considerando a área de pastagem máxima do cavalo, determine a área não utilizada na alimentação do cavalo.



em uma árvore através de uma corda de 20 metros de comprimento. A área total da pastagem possui raio de 50 metros de comprimento. Considerando a área de pastagem máxima do cavalo, determine a área não utilizada na alimentação do cavalo.



9. Dada uma circunferência cujo raio mede 6 cm, calcular: (a) A área do setor circular cujo arco A mede  $120^\circ$  e (b) A área do segmento circular cujo arco A mede  $120^\circ$ .

Dada uma circunferência cujo raio mede 6 cm, calcular: (a) A área do setor circular cujo arco A mede  $120^\circ$  e (b) A área do segmento circular cujo arco A mede  $120^\circ$ .

10. O comitê olímpico brasileiro dispõe de uma pista circular utilizada para a prática de treinamentos e competições de ciclismo e patinação. Sabendo que essa pista tem 250 metros de comprimento, calcule o raio da circunferência da pista. Utilize  $\pi=3,14$ .

em 250 metros de comprimento, calcule o raio da circunferência da pista. Utilize  $\pi=3,14$ .