

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina  
**MATEMÁTICA II**

Professor(a)  
**KAIRO**

Ano  
**9º**

Turma

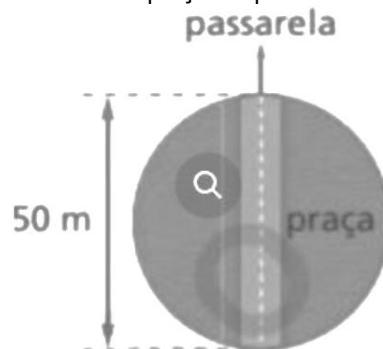
Data  
**18/11/2024**

01. Determine quantos metros quadrados de grama são necessários para preencher uma praça circular com raio de 50 metros.  
(Use  $\pi = 3,14$ )

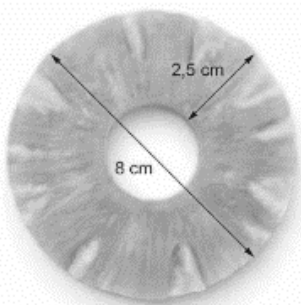
02. Calcule a medida da área do círculo de: (Use  $\pi = 3,14$ )

- a) raio de 4 cm.
- b) diâmetro de 10 cm.
- c) raio de 3,2 cm.
- d) diâmetro de 14 cm.

03. No centro de uma cidade é construída uma praça circular com uma passarela central de 50 m de comprimento, como mostra a figura. Determine a área do terreno onde se encontram essa praça e a passarela central. (Use  $\pi = 3,14$ ).



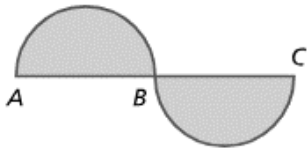
04. Uma fatia de abacaxi, de 8 cm de diâmetro, tem a forma aproximada de uma coroa circular de 2,5 cm de largura, como mostra a figura a seguir:



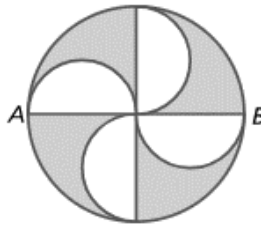
Desconsiderando a espessura da fatia, determine a área visível dessa fatia de abacaxi, aproximadamente. (Use  $\pi = 3,14$ ).

05. Encontre a área da parte pintada. (Use  $\pi = 3$ )

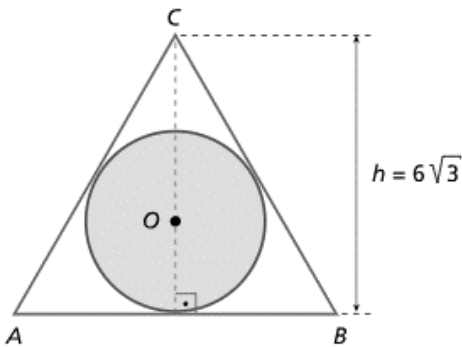
a)  $AB = BC = 2,4 \text{ cm}$



b)  $AB = 4 \text{ cm}$

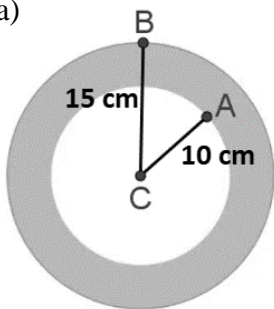


06. Determine a área do círculo, sabendo que  $\overline{AB} \cong \overline{BC} \cong \overline{AC}$ .

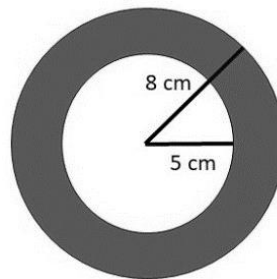


07. Qual a área da parte pintada das figuras abaixo, sabendo que ela é formada por dois círculos concêntricos. Considere  $\pi = 3,14$ .

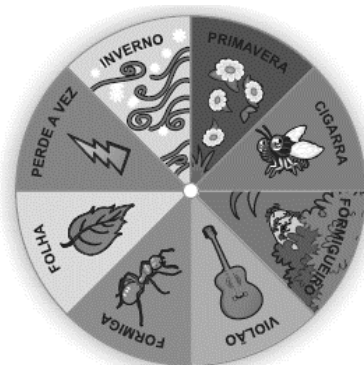
a)



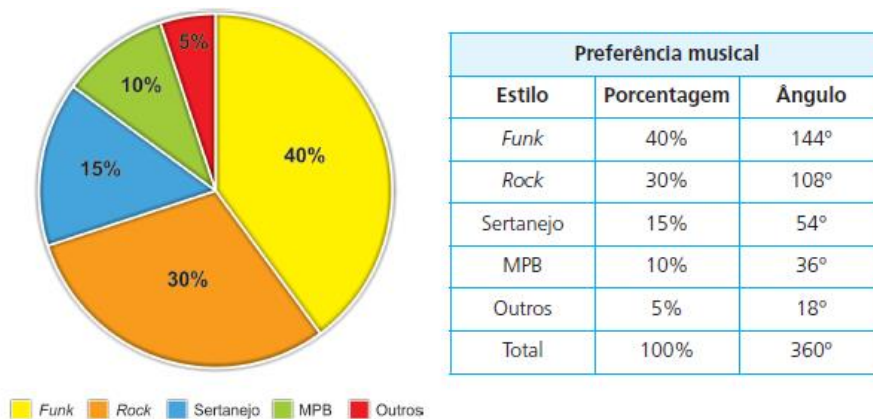
b)



08. O professor Hygor organizou uma atividade para a turma do 9º ano, usando uma roleta com as personagens e os elementos de uma fábula. Cada dupla deveria girar a roleta e escrever uma frase com a palavra que saísse no sorteio. Para a confecção da roleta, o professor precisou de uma circunferência de diâmetro igual a 32 cm. **Qual a área de cada setor**, sabendo que todos os setores têm o mesmo ângulo central? (Adote  $\pi = 3$ )



09. Numa determinada escola foi feita uma pesquisa sobre a preferência musical dos alunos. Os resultados foram expostos num painel sob a forma do gráfico de setores abaixo:



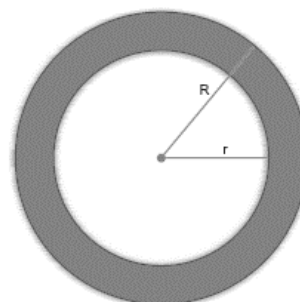
Sabendo que o raio da circunferência usada no painel mede 50 cm, determine a área de cada setor circular do gráfico. (Adote  $\pi = 3$ )

10. A coroa circular é representada por duas circunferências que têm centro num mesmo ponto.

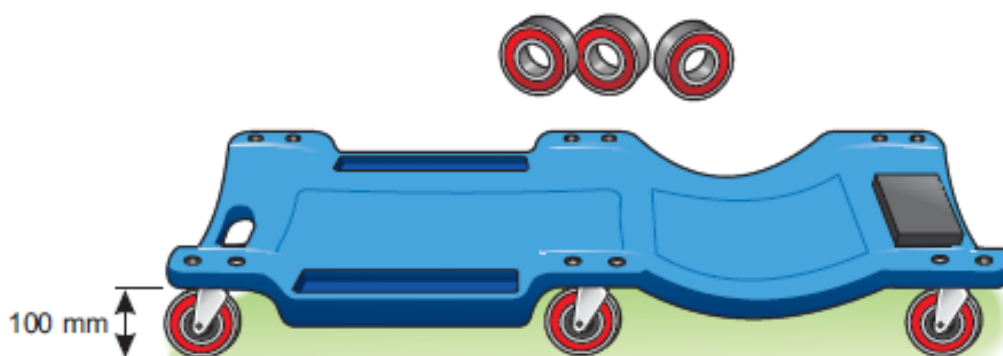
Calcule a área de cada coroa nos itens abaixo, de acordo com os valores dos raios dados.  
(Adote  $\pi = 3$ )

a)  $R = 6$  cm e  $r = 2,5$  cm

b)  $R = 15$  cm e  $r = 5$  cm



11. Um carrinho-esteira possui seis rodas no formato de coroa.



Qual a área das seis rodinhas juntas, sabendo que o diâmetro dos parafusos que as prendem é de 8 mm?