

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

ESTUDANTE:

PROFESSOR (A):

DATA: ____ / ____ / ____

ESCOLA:

TURMA:

1. O Jump consiste em um exercício aeróbico praticado em um mini trampolim ou cama elástica conforme a da figura. (Use $\pi = 3$)



Liduína precisa reformar uma cama elástica da sua academia. Se a medida de seu raio é 50cm, quantos centímetros quadrados de lona, no mínimo, serão necessários?

- a) 2 500 cm².
- b) 3 000 cm².
- c) 4 500 cm².
- d) 7 500 cm².

2. Uma das ações de um projeto de Ciências que a professora Raila está desenvolvendo em sua escola é a construção de um canteiro de ervas medicinais. A área desse canteiro é circular e tem medida igual a 48m². Qual é o diâmetro desse canteiro? (Use $\pi = 3$)

- a) 8 metros.
- b) 6 metros.
- c) 4 metros.
- d) 3 metros.

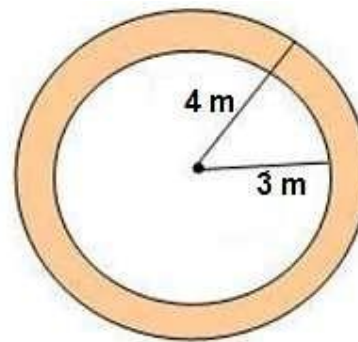
3. Qual é a metade da área de um círculo de 20 cm de raio? (Use $\pi = 3,14$).

- a) 1 216 cm².
- b) 628 cm².
- c) 403,14 cm².
- d) 127,38 cm².

4. A área de um círculo de raio 12cm é igual a: (Adote $\pi = 3$)

- a) 522 cm².
- b) 441 cm².
- c) 432 cm².
- d) 422 cm².

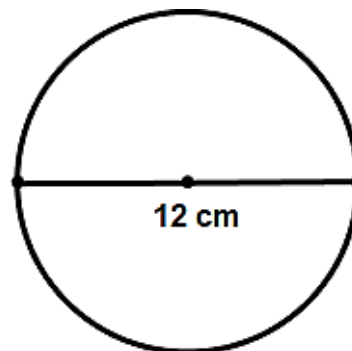
5. Na revitalização de seu jardim, Eleni separou uma área circular para o plantio de roseiras e resolveu cercá-las com grama. Veja a planta desse projeto.



A região pintada da figura representa a área em que será plantada a grama. Considere $\pi = 3$ e calcule a área destinada ao plantio.

- a) 21 m².
- b) 27 m².
- c) 48 m².
- d) 75 m².

6. Observe a imagem:



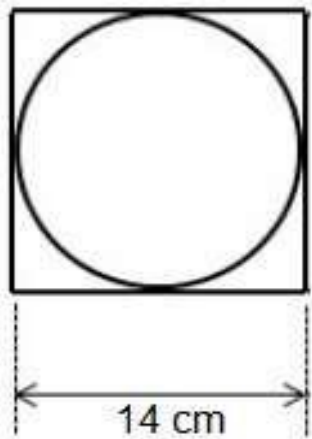
A área desse círculo é igual a: (Use $\pi = 3,14$)

- a) 37,68 cm².
- b) 75,36 cm².
- c) 113,04 cm².
- d) 150,72 cm².

7. Um marceneiro recebeu a encomenda de uma mesa circular de 3 m² de área. Qual deverá ser o raio da tábua dessa mesa para atender ao pedido do cliente? (Use $\pi = 3$)

- a) 2,3 metros.
- b) 2 metros.
- c) 1,5 metros.
- d) 1 metro.

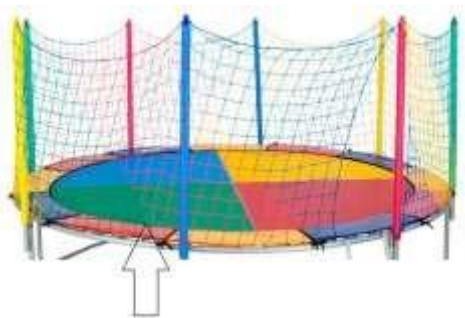
8. Bianca é costureira artesanal e em um de seus trabalhos fez o seguinte recorte: (Use $\pi = 3$)



De um tecido quadrado de 14cm de lado, retirou um círculo e descartou o restante do tecido. A área de tecido descartado, em centímetros, equivale a:

- a) 49 cm^2 .
- b) 84 cm^2 .
- c) 147 cm^2 .
- d) 196 cm^2 .

9. O dono de uma brinquedoteca deseja personalizar a lona de um de seus pula-pulas. (Use $\pi = 3$)



A lona foi dividida em quatro partes iguais, conforme a figura, e ele vai personalizar uma delas. Considerando que o raio da lona é 1,5 metros, a área da região personalizada está mais próxima de

- a) $6,75 \text{ m}^2$.
- b) $2,25 \text{ m}^2$.
- c) $1,70 \text{ m}^2$.
- d) $1,55 \text{ m}^2$.

10. A área de um círculo de 18 metros de diâmetro é:

- a) 108 m^2 .
- b) 243 m^2 .
- c) 540 m^2 .
- d) 972 m^2 .