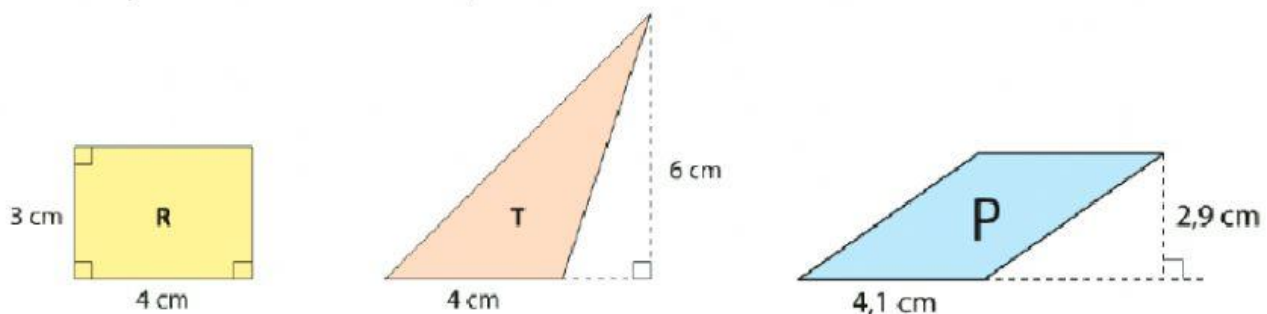


Atividade interativa

Áreas e Perímetros

1. Comparando as áreas de R, T e C.



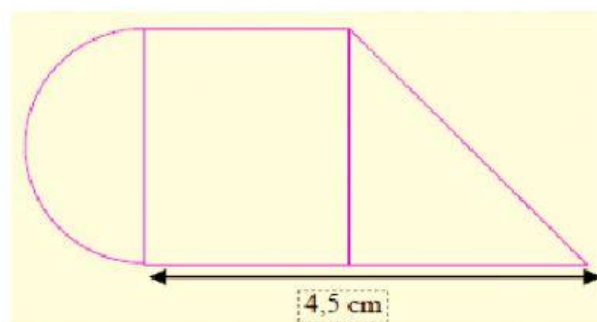
podes afirmar que

- | | |
|--|--|
| A área de T = área de P | C área de R < área de P |
| B área de T = área de R | D área de P > área de T |

2. Qual dos círculos tem menor área?



3. Indica a área da figura, sabendo que o quadrilátero é um quadrado, de 2 cm de lado. ($\pi = 3,14$)



9,64 cm²

8,07 cm²

12,78 cm²

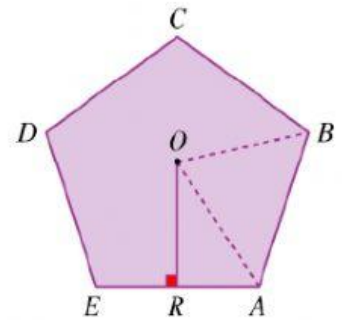
15,70 cm²

Atividade interativa

Áreas e Perímetros

4. Na figura está representado o pentágono regular [ABCDE] de centro O.

Sabe-se que o segmento de reta [OR] é um apótema do pentágono igual a 4,8 cm. O perímetro do pentágono é 35 cm



a. Indica a área do pentágono

84 cm²

74 cm²

64 cm²

94 cm²

b. Indica a amplitude do ângulo AOB.

70°

60°

90°

72°

c. O Rui desenhou um quadrado cujo lado com comprimento igual ao do lado do pentágono. Indica o perímetro desse quadrado.

21 cm

28 cm

35 cm

64 cm

d. Sabe-se que o pentágono [ABCDE] é base de um prisma. Indica o número de arestas do prisma.

15

12

10

9

5. Na figura está representado um terreno quadrado com 20 m de lado. A um dos vértices do quadrado que representa o terreno está presa uma cabra com uma corda de 16 m de comprimento. ($\pi=3,14$)

a. Indica a área do quadrado

40 m²

400 m²

250 m²

100 m²

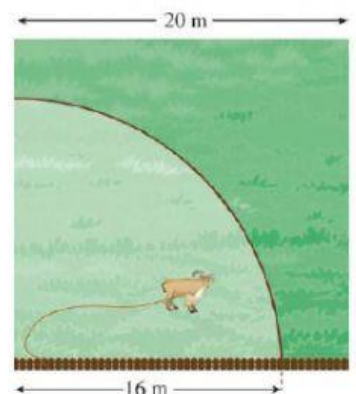
b. a área do terreno ao qual a cabra não tem acesso.

200,69 cm²

200 cm²

200,96 cm²

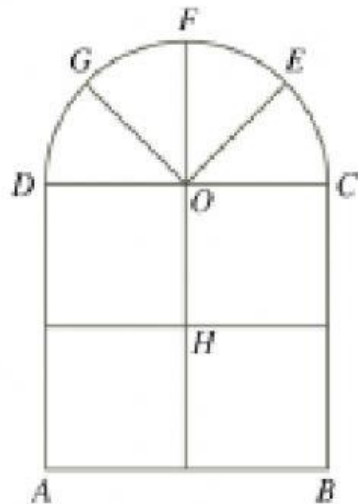
199,04 cm²



Atividade interativa

Áreas e Perímetros

6. A seguir é apresentado um esquema de uma janela.



O esquema é constituído por um quadrado $[ABCD]$ e por um semicírculo de centro O e diâmetro $[CD]$.

O quadrado $[ABCD]$ está dividido em quatro quadrados iguais, cada um deles com 1,2 m de perímetro.

O semicírculo de diâmetro $[CD]$ está dividido em quatro partes iguais. ($\pi=3,14$)

a. indica o raio do semicírculo

0,3 m

0,6 m

1,2 m

0,15 m

b. Indica a área do quadrado

0,09 m²

1,44 m²

0,36 m²

4,8 m³

c. Indica a área do semicírculo

0,2026 m²

0,2826 m²

0,1413 m²

0,1431 m²

d. Indica a área total

0,5031 m²

0,5022 m²

0,5013 m²

0,5028 m²