

Ficha de Trabalho de MATEMÁTICA - 6º Ano

1. Um hexágono regular e um quadrado têm o mesmo perímetro.

O perímetro do quadrado é 24 cm.

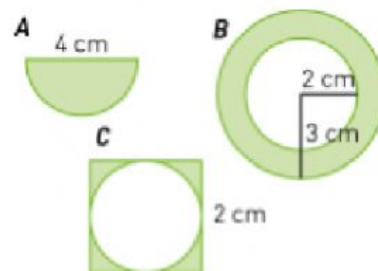
Qual é a medida do comprimento do lado do hexágono?

- (A) 16 cm (B) 12 cm (C) 8 cm (D) 4 cm

2. Completa a tabela seguinte. (utiliza 3,14 como valor aproximado de π)

Raio do círculo	Diâmetro do círculo	Perímetro do círculo	Área do círculo
3 cm	_____ cm	_____ cm	_____ cm ²
_____ cm	10 cm	_____ cm	_____ cm ²
6 cm	_____ cm	_____ cm	_____ cm ²
_____ cm	20 cm	_____ cm	_____ cm ²

3. Selecciona para cada alínea a opção correta.
(utiliza 3,1416 como valor aproximado de π)



a) A área do **semicírculo** de diâmetro 4 cm, **figura A** é, aproximadamente, igual a:

- (A) 6,3 cm² (B) 8 cm² (C) 12,6 cm² (D) 50,3 cm²

b) A área da **coroa circular** formada por dois círculos de raio 2 cm e 3 cm, **figura B** é, aproximadamente, igual a:

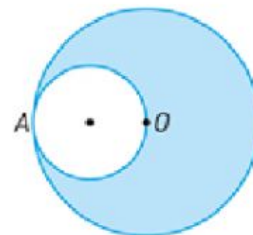
- (A) 28,3 cm² (B) 15,7 cm² (C) 12,6 cm² (D) 30,2 cm²

c) A área **sombreada** da **figura C** é, aproximadamente, igual a:

- (A) 0,009 cm² (B) 0,09 cm² (C) 9 cm² (D) 0,9 cm²

4. Na figura ao lado estão dois círculos, um de diâmetro $\overline{OA} = 8 \text{ cm}$ e outro de raio $\overline{OA}$.
 Calcula o valor da área sombreada em cm^2 , arredondada às unidades.
 (utiliza 3,1416 como valor aproximado de π)

Resposta: _____ cm^2

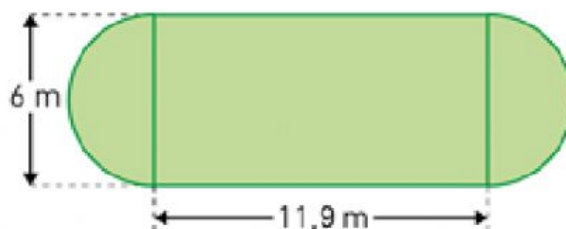


5. O jardim representado na figura ao lado é composto por um retângulo e por dois semicírculos.

Na resolução das questões seguintes considera 3,1416 para valor aproximado de π e, apresenta o resultado com aproximação às unidades.

- a) Calcula a quantidade de rede necessária para vedar o jardim, arredondada às unidades.

Resposta: _____ m



- b) O jardineiro responsável pelo jardim pretende adubar o terreno.

Por cada m^2 são necessários 0,5 kg de adubo.

Qual será aproximadamente a quantidade, em quilogramas, de adubo necessária para cobrir o jardim?

(A) 10 kg

(B) 25 kg

(C) 50 kg

(D) 90 kg