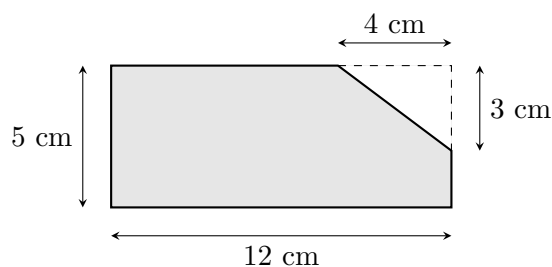
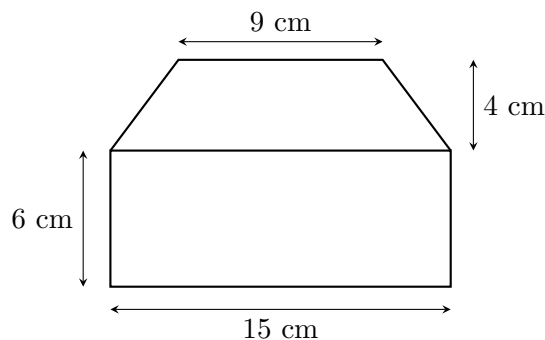


Instruções: Resolva as questões no caderno, apresentando o desenvolvimento completo.

-
1. Usando a fórmula de Heron $\left(A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} \right)$, qual é a área de um triângulo com lados medindo 5 cm, 12 cm e 13 cm?
- A) 20 cm² B) 25 cm² C) 30 cm² D) 36 cm² E) 40 cm²
2. Usando a fórmula de Heron, qual é a área de um triângulo com lados medindo 9 cm, 12 cm e 15 cm?
- A) 48 cm² B) 54 cm² C) 60 cm² D) 66 cm² E) 72 cm²
-
3. Os lados de um losango medem 10 cm e uma de suas diagonais mede 16 cm. Determine a medida da outra diagonal.
4. Os lados de um losango medem 13 cm e uma de suas diagonais mede 10 cm. Determine a medida da outra diagonal.
-
5. Um triângulo isósceles tem lados medindo 13 cm, 13 cm e 10 cm. A área desse triângulo é:
- A) 48 cm² B) 55 cm² C) 60 cm² D) 65 cm² E) 72 cm²
6. Um triângulo isósceles tem os dois lados iguais medindo 5 cm e a base medindo 8 cm. Calcule a altura relativa à base e, em seguida, a área desse triângulo.
-
7. Calcule a área de cada figura, apresentando a fórmula utilizada e o desenvolvimento completo:
- a) Triângulo com base 14 cm e altura 9 cm
- b) Losango com diagonais $d = 10$ cm e $D = 6$ cm
- c) Trapézio com bases $B = 11$ cm, $b = 5$ cm e altura $h = 6$ cm
8. Calcule a área de cada figura, apresentando a fórmula utilizada e o desenvolvimento completo:
- a) Triângulo com base 7 cm e altura 10 cm
- b) Losango com diagonais $d = 9$ cm e $D = 14$ cm
- c) Trapézio com bases $B = 9$ cm, $b = 3$ cm e altura $h = 8$ cm
-
9. A figura abaixo representa um **retângulo** de base 12 cm e altura 5 cm, do qual foi retirado um **triângulo retângulo** de um dos cantos, com catetos de 4 cm e 3 cm. Determine a **área** da figura sombreada.



10. A figura abaixo é formada por um **retângulo** de base 15 cm e altura 6 cm, com um **trapézio** apoiado sobre a base superior do retângulo, com base maior 15 cm, base menor 9 cm e altura 4 cm. Determine a **área total** da figura.



11. Calcule a área dos trapézios abaixo, apresentando o desenvolvimento completo:
- $B = 18$ cm, $b = 8$ cm e $h = 6$ cm
 - $B = 22$ cm, $b = 10$ cm e $h = 7$ cm
12. Calcule a área dos trapézios abaixo, apresentando o desenvolvimento completo:
- $B = 16$ cm, $b = 4$ cm e $h = 9$ cm
 - $B = 25$ cm, $b = 15$ cm e $h = 4$ cm
13. Um jardim quadrado tem área igual a 100 m^2 . Ao redor desse jardim será construída uma calçada de largura constante igual a 2 m. Qual é a área, em metro quadrado, ocupada pela calçada?
- A) 56 m^2 B) 72 m^2 C) 84 m^2 D) 96 m^2 E) 100 m^2
14. Um canteiro quadrado tem área de 144 m^2 . Ao redor desse canteiro será construída uma calçada de largura constante igual a 3 m. Calcule a área, em metro quadrado, ocupada pela calçada. Apresente o desenvolvimento completo.

Bons estudos! A revisão é o caminho para a excelência.



Nosso drive de estudos: <https://bit.ly/sesimatematica2>