

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
Matemática 2

Professor(a)
Bruno Gama

Ano
8º

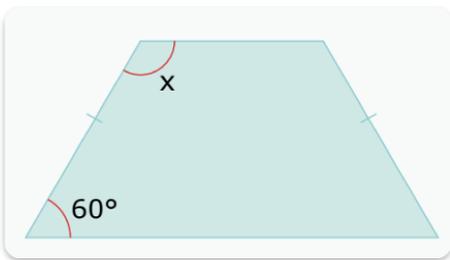
Turma

Data
18/11/2024

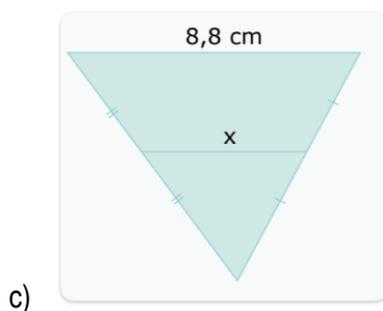
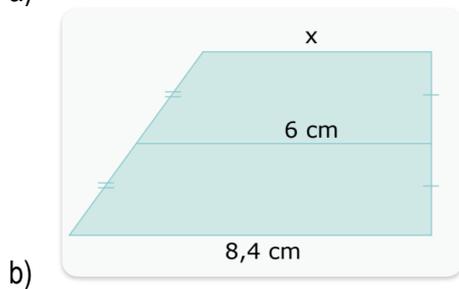
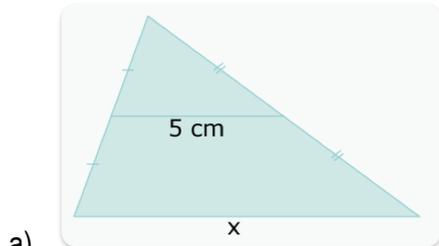
INSTRUÇÕES IMPORTANTES:

- ✓ Os cálculos desenvolvidos podem ser escritos a lápis, mas é necessário que a resposta final esteja escrita a caneta.
- ✓ Seja claro e registre nos espaços de cada questão suas ideias para solucioná-la. O **desenvolvimento** da questão é **avaliado** e precisa estar **organizado**;
- ✓ Todas as questões precisam ser justificadas para serem pontuadas e consideradas.

Questão 1 Sabendo que o trapézio abaixo é isósceles, determine o valor de todos os ângulos internos.



Questão 2 A par da teoria de bases médias, determine o valor de x em cada um dos casos.



Questão 3 As bases de um trapézio isósceles medem 30 cm e 18 cm, e seu perímetro é igual a 88 cm. Quanto mede cada lado não paralelo desse trapézio?

Questão 4 Em um trapézio isósceles, a base menor é congruente a um dos lados não paralelos e é metade da base maior. Se o perímetro do trapézio é igual a 40 cm, quais são as medidas dos lados desse trapézio?

Questão 5 Quanto mede o segmento de reta que une os pontos médios dos lados não paralelos de um trapézio cujas bases medem 15 cm e 7 cm?

Questão 6 Em um trapézio retângulo, o menor ângulo tem como medida, em graus, a solução da equação $\frac{x}{5} + 28 = x$. Então, o MAIOR ângulo deste trapézio mede

- a) 155° .
- b) 150° .
- c) 145° .
- d) 142° .
- e) 140° .

Questão 7 No trapézio isósceles ABCD a seguir, temos $AC = 5x - 18$, $BD = 3x + 64$ e $\angle DAB = 141^\circ$. DETERMINE a medida das diagonais e dos ângulos internos do trapézio.

