



AVALIAÇÃO BIMESTRAL DE MATEMÁTICA – FOLHA DE RESPOSTAS – 7º ANO

Professores: Guilherme Pinheiro/ Rafael Hamilton

2º Bimestre / 1ª Chamada

Data: 17/06/2024

Nome Completo:

Nota (5,0 pontos):

Preencha com letra de forma.

Nome de Guerra

Ano/Turma

ZIPGRADE.COM

- 1 ● (E)
- 2 (C) ●
- 3 (C) ●
- 4 ● (E)
- 5 (C) ●
- 6 ● (E)
- 7 (A) (B) ● (D)
- 8 (A) (B) (C) ●
- 9 (A) (B) (C) ●

MAT 7EF 2BIM 2024 (2033)

ORIENTAÇÕES:

1. Esta folha é um **documento oficial** do CMDPII. Não rasure nem faça marcações aleatórias na folha de respostas, isso inviabiliza a correção.
2. O interessado terá **48 horas** após a divulgação do resultado para entrar com **recurso**.
3. Questões discursivas: **10, 11, 12, 13 e 14.**
4. Preencha completamente o círculo com caneta de tinta azul ou preta, conforme a seguir:



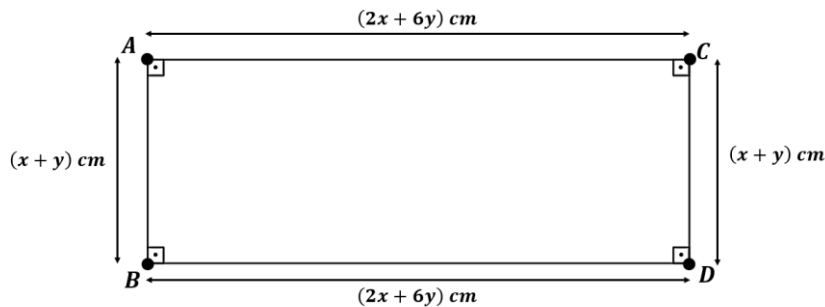
QUESTÃO 10 (0,4 ponto) - Apresente os cálculos para validar a questão.

$$A = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{2}{4}\right)^2 = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{16} = \frac{4}{32} = \frac{1}{8}$$

$$B = \frac{5}{4} + \sqrt{\frac{36}{64}} = \frac{5}{4} + \frac{6}{8} = \frac{10}{8} + \frac{6}{8} = \frac{16}{8} = 2$$

$$C = A \div B = \frac{1}{8} \div 2 = \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{16}$$

QUESTÃO 11 (0,4 ponto) - Apresente os cálculos para validar a questão.



Cálculo do perímetro: $2x + 6y + 2x + 6y + x + y + x + y = 6x + 14y$

QUESTÃO 12 (0,4 ponto) - Apresente os cálculos para validar a questão.

a)

Homem Aranha: $2x$

Capitão América: $x + 600$

b) Equação:

$$x + 2x + x + 600 = 2000$$

c) Resolução:

$$x + 2x + x + 600 = 2000$$

$$4x = 2000 - 600$$

$$4x = 1400$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{1400}{4}$$

$$x = 350$$

Homem de ferro: 350 moedas

Homem aranha: 700 moedas

Capitão América: 950 moedas

QUESTÃO 13 (0,4 ponto) - Apresente os cálculos para validar a questão.

a) Classificação dos ângulos: Alternos externos

b) Equação: $8x - 38^\circ = 3x + 32^\circ$

c) $8x - 38^\circ = 3x + 32^\circ$

$$8x - 3x = 32^\circ + 38^\circ$$

$$5x = 70$$

$$x = 14^\circ$$

QUESTÃO 14 (0,3 ponto) - Apresente os cálculos para validar a questão.

a) $-3x - 19 < -5x + 21$

$$-3x + 5x < 21 + 19$$

$$2x < 40$$

$$x < 20$$

$$S = \{x \in \mathbb{Q} \mid x < 20\}$$

b) O aluno deverá escolher qualquer número racional menor que 20 e mostrar, utilizando cálculos, que ao substituir x por esse número a inequação será verdadeira.