



Avaliação Bimestral de Matemática – 7º ano

GABARITO

2º Bimestre de 2022

Professor: Rafael França / Rafael Hamilton

Data: 15/06/2022

Leia **atentamente** as orientações desta folha de respostas:

01- Esta folha é um documento oficial do CMDPII.

02- As respostas estão dispostas no espaço correspondente. ●

03- O interessado terá 48 horas após a divulgação do resultado para entrar com recurso.

Questão 01 (0,60 ponto)	Questão 02 (0,40 ponto)	Questão 03 (0,40 ponto)
1. ● (E)	1. ● (E)	1. (C) ●
2. (C) ●	2. (C) ●	2. (C) ●
3. ● (E)		

Questão 04 (0,30 ponto)	Questão 05 (0,40 ponto)	Questão 06 (0,30 ponto)
a) ○	a) ○	a) ○
b) ●	b) ○	b) ●
c) ○	c) ○	c) ○
d) ○	d) ●	d) ○

“Brasília – Patrimônio da Humanidade”

Questão 07

0,40

$$B = \left[\left(+\frac{4}{5} \right)^2 + \left(-1,6 - \frac{6}{10} \right) \right] \div \sqrt{\frac{9}{36}}$$

$$\left[\left(-\frac{4}{5} \right)^2 + \left(-1,6 - \frac{6}{10} \right) \right] \div \sqrt{\frac{9}{36}}$$

$$\left[\left(-\frac{4}{5} \right) \cdot \left(-\frac{4}{5} \right) + \left(-\frac{16}{10} - \frac{6}{10} \right) \right] \div \frac{\sqrt{9}}{\sqrt{36}} =$$

$$\left[+\frac{16}{25} + \left(-\frac{22}{10} \right) \right] \div \frac{3}{6} =$$

$$\left[+\frac{16}{25} + \left(-\frac{22:2}{10:2} \right) \right] \div \frac{3:3}{6:3} =$$

$$\left[+\frac{16}{25} - \frac{11}{5} \right] \div \frac{1}{2} =$$

- Sabendo que $mmc(5,25) = 25$, teremos:

$$\left[+\frac{16}{25} - \frac{55}{25} \right] \div \frac{1}{2} =$$

$$-\frac{39}{25} \div \frac{1}{2} =$$

$$-\frac{39}{25} \cdot \frac{2}{1} = \boxed{-\frac{78}{25} \text{ ou } -3,12}$$

Questão 08

0,40

a) Périmetro do Polígono 1:

$$9x + 9y + 2xy$$

Périmetro do Polígono 2:

$$9x + 7y + 4xy$$

b) $9x + 9y + 2xy + 9x + 7y + 4xy =$

$$\mathbf{18x + 16y + 6xy}$$

Questão 09

0,40

a) Área = comprimento · largura =
 $(x + 6) \cdot x = \mathbf{x^2 + 6x}$

b) Considerando $x = 8 \text{ cm}$, teremos:

$$x^2 + 6x =$$

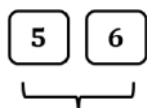
$$8^2 + 6 \cdot 8 =$$

$$64 + 48 =$$

$$\mathbf{112 \text{ cm}^2}.$$

Questão 10

0,40

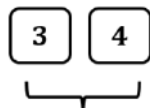


$$2x - 10 = 2$$

$$2(6) - 10 = 2$$

$$12 - 10 = 2$$

$$2 = 2$$

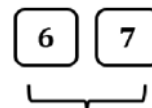


$$5x - 3 = 2x + 6$$

$$5(3) - 3 = 2(3) + 6$$

$$15 - 3 = 6 + 6$$

$$12 = 12$$



$$4x - 8 = 6 + 2x$$

$$4(7) - 8 = 6 + 2(7)$$

$$28 - 8 = 6 + 14$$

$$20 = 20$$

SENHA

3 6 7