



Avaliação Trimestral de Matemática

7º Ano - 1º Trimestre de 2020

GABARITO

Professores: Rafael França / Rafael Hamilton

Data: 25 / 05 / 2020

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 no site do CMDPII.

Questão 01 (0,3 ponto)	Questão 02 (0,3 ponto)	Questão 03 (0,4 ponto)
a) ○	a) ●	1) © ●
b) ○	b) ○	2) ● ©
c) ○	c) ○	3) ● ©
d) ●	d) ○	4) ● ©

Questão 04 (0,5 ponto)	Questão 05 (0,3 ponto)	Questão 06 (0,3 ponto)	Questão 07 (0,2 ponto)
1) ● ©	a) ●	a) ●	a) ○
2) ● ©	b) ○	b) ○	b) ○
3) © ●	c) ○	c) ○	c) ●
4) © ●	d) ○	d) ○	d) ○
5) ● ©			

Questão 08

(0,4 ponto)

Para essa questão, é necessário resolver as expressões numéricas considerando à ordem de resolução quanto aos sinais de associatividade e quanto a ordem das operações.

ITEM A

$$\left(\sqrt{\frac{1}{25}}\right) \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^2 =$$
$$\frac{1}{5} \cdot \frac{9}{4} = \frac{9}{20} \text{ ou } 0,45$$

ITEM B

$$\sqrt{0,25} \div \left(\frac{5}{4}\right)^2 =$$

$$\sqrt{\frac{25}{100}} \div \left(\frac{25}{16}\right) =$$

$$\frac{5}{10} \cdot \left(\frac{16}{25}\right) =$$

$$\frac{80}{250}$$

Ao simplificar o numerador e o denominador do valor resultante por 10 teremos:

$$\frac{8}{25} \text{ ou } 0,32$$

Questão 09

(0,3 ponto)

Para essa questão, é necessário resolver a expressão numérica considerando à ordem de resolução quanto aos sinais de associatividade e quanto a ordem das operações.

$$-0,5 \cdot \left[\sqrt{0,49} + \left(\frac{1}{5} + \sqrt{\frac{36}{100}} \right)^2 - \left(\frac{1}{2} \right)^0 \right] =$$

$$-0,5 \cdot \left[\sqrt{\frac{49}{100}} + \left(\frac{1}{5} + \frac{6}{10} \right)^2 - (+1) \right] =$$

$$-0,5 \cdot \left[\frac{7}{10} + \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{5} \right)^2 - (+1) \right] =$$

$$-0,5 \cdot \left[\frac{7}{10} + \left(\frac{4}{5} \right)^2 - (+1) \right] =$$

$$-\frac{1}{2} \cdot \left[\frac{7}{10} + \frac{16}{25} - 1 \right] =$$

$$-\frac{1}{2} \cdot \left[\frac{35 + 32 - 50}{50} \right] =$$

$$-\frac{1}{2} \cdot \left[\frac{17}{50} \right] =$$

$$-\frac{17}{100}$$

$$-\frac{17}{100} \text{ ou } -0,17$$