



Avaliação Trimestral de Matemática

8º Ano - 1º Trimestre de 2019

FOLHA DE RESPOSTAS

NOTA

Professor: Almeida/Bharbara Borges/ Sérgio Gonçalves

Data: 02 / 05 / 2019

Aluno (a): _____

Turma: _____

Leia **atentamente** os comandos das questões para preenchimento desta folha:

- 01- Esta folha é um documento oficial do CMDPIL.
- 02- Preencha **imediatamente** o cabeçalho da folha de respostas.
- 03- Confira atentamente o número das questões na prova e no gabarito.
- 04- Atenção na hora de transcrever as respostas.
- 05- Antes de utilizar a caneta, preencha a folha de respostas a lápis.
- 06- As folhas de respostas deverão ser respondidas à caneta **azul ou preta**.
- 07- Questões **rasuradas** serão **anuladas**.
- 08- Revise as respostas antes de entregar a folha de respostas.
- 09- Preencha totalmente o espaço correspondente. ●

Questão 1 (0,4 ponto)	Questão 04 (0,4 ponto)	Questão 06 (0,3 ponto)	Questão 08 (0,3 ponto)
a) ● (E)	a) (C) ●	a) ●	a) ●
b) ● (E)	b) (C) ●	b) ○	b) ○
c) ● (E)	c) ● (E)	c) ○	c) ○
d) ● (E)	d) (C) ●	d) ○	d) ○
	e) (C) ●		

Questão 02

(0,4 ponto)

a) O volume do paralelepípedo *A*.

$$(x) \cdot (x) \cdot (5 - x)$$
$$(x^2) \cdot (5 - x)$$
$$5x^2 - x^3$$

b) O volume do paralelepípedo *B*.

$$(2x) \cdot (x) \cdot (x + 3)$$
$$(2x^2) \cdot (x + 3)$$
$$2x^3 + 6x^2$$

Questão 03

(0,4 ponto)

$$\begin{array}{r}
 2x^3 - 13x^2 + 11x + 20 \quad \left| \begin{array}{l} x - 5 \\ \hline 2x^2 - 3x - 4 \end{array} \right. \\
 \underline{-2x^3 + 10x^2} \\
 -3x^2 + 11x \\
 \underline{+3x^2 - 15x} \\
 -4x + 20 \\
 \underline{+4x - 20} \\
 (0)
 \end{array}$$

Questão 05

(0,3 ponto)

a) $(9y + 1)^2 =$ **Quadrado da soma de dois termos.**

$$(81y^2 + 18y + 1)$$

b) $(x - 5)^2 =$ **Quadrado da diferença de dois termos.**

$$(x^2 - 10x + 25)$$

c) $(x + 3) \cdot (x - 3) =$ **Produto da soma pela diferença de dois termos.**

$$x^2 - 9$$

Questão 07

(0,4 ponto)

a) $14a^3b + 21ab^4 =$ **Fatorando pela evidênciação.**

$$7ab \cdot (2a^2 + 3b^3)$$

b) $2ax + 3a + 4bx + 6b =$ **Fatorando pelo agrupamento.**

$$a \cdot (2x + 3) + 2b \cdot (2x + 3)$$

$$(a + 2b) \cdot (2x + 3)$$