

CONTEÚDOS DO 9º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2017 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Flávio Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2017

Unidade:  Cascadura  Mananciais  Méier  Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

01) Ache as raízes da equação biquadrada abaixo.

$$x^4 + 3x^2 + 2 = 0$$

02) Considere as raízes  $-1,1, -7,7$ . Descubra a forma expandida da equação biquadrada.

03) Descubra o valor de  $x$  na equação irracional abaixo:

$$\sqrt{3(x-2)} = 12$$

04) Ao observar uma Equação biquadrada, um aluno percebeu que possui apenas duas raízes. Em que situação isso ocorre. Justifique com um exemplo que ocorre isso.

05) Verifique se existe raiz na equação irracional abaixo.

$$\sqrt{5x^2 + 6} = -x^2$$

06) Um taxi cobra uma taxa inicial de **R\$ 4,30** e posteriormente a cada **1 Km** utilizado cobra-se um valor de **R\$0,35**.

- a) Descubra o valor gasto em **30km**?
- b) Qual a função correspondente a situação usada?

07) Considere a função  $f(x) = 3x - 5$ . Descubra:

- a)  $f(5)$
- b)  $f(-1)$

08) Descubra as raízes das funções abaixo:

- a)  $y = 4x + 10$
- b)  $y = x^2 - 2x + 1$

09) Seja  $f: A \rightarrow B$ , tal que  $A = \{1,3,5\}$  e  $B = \{2,3,5,6,7,8,9,10\}$ . Para o caso  $f(x) = 2x$ :

- a) Encontre o Domínio e Contradomínio da função.
- b) Encontre a Imagem da função.
- c) Monte o Diagrama da Função.

10) Considere  $f: X \rightarrow Y$ , com  $f(x) = 2x - 3$ . Seja  $X = \{0,1,3,5\}$ . Monte o Plano Cartesiano e descubra os pontos.