

CONTEÚDOS DO 8º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2018 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Gabriel Data: ____/____/2018

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.**

1. Fatore os polinômios abaixo.

- a) $5w + 25w^2$
b) $a^2 + 6ab + 9b^2$

2. Escreva V para verdadeiro e F para falso nas igualdades abaixo:

- a) () $y^2 - \frac{a^2}{144} = (y - \frac{a}{12})(y + \frac{a}{12})$
b) () $(x - 5)^2 = 2x - 10x + 25$
c) () $am + bm + ah + ah = (a+b)(m-h)$
d) () $g^2 + 2\sqrt{2}g + 2 = (g + \sqrt{2})^2$

3. Determine o MMC dos monômios abaixo:

- a) $4x^2$ e $2x$
b) $6y^2$ e $10xy$

4. Utilizando os cálculos da questão anterior, resolva as expressões abaixo:

a) $\frac{5}{4x^2} + \frac{3}{2x}$

b) $\frac{13y}{6y^2} - \frac{20x}{10xy}$

5- Determine o mdc das seguintes expressões algébricas:

$$ax + bx; a^2 + 2ab + b^2$$

6- Determine o mmc das seguintes expressões algébricas:

$$x^2 - 25; x^2 - 10x + 25; 5x - 25$$

7- Identifique quais são as frações algébricas:

a) $\frac{2x}{5}$

b) $\frac{3y^2}{y}$

c) $\frac{45wk}{ejc}$

d) $\frac{30}{5d}$

8- Resolva a seguinte equação fracionária $\frac{1}{3} + \frac{2}{x} = \frac{5}{6}$:

9. Determine qual o valor que x não pode assumir nas seguintes equações:

a) $\frac{5}{x} - \frac{1}{2} = \frac{2}{3}$

b) $\frac{2}{x+8} = \frac{3}{4}$

10. R\$ 14.000,00 deveriam ser distribuídos igualmente a um certo número de pessoas. Antes de a distribuição ser feita, 10 pessoas foram embora, sendo necessário distribuir apenas R\$ 12.000,00 para que cada um recebesse o mesmo valor que receberia no início. Qual era o número de pessoas inicialmente?