

CONTEÚDOS DO 8º ANO - 1º/2º BIMESTRE 2018 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Thiago 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.**

01) Uma parede em formato quadrangular foi posta azulejos para decoração. Numa coluna foram colocados 16 azulejos. Quantos serão necessários para preencher toda a parede?

02) Calcule:

a) $\sqrt{2,25} =$

b) $0,6^2 =$

03) Descubra a Fração Geratriz das dízimas periódicas a seguir:

- a) $2,555\dots =$
- b) $3,41212\dots =$

04) Considere $A = 3x^2$, $B = xy$ e $C = 2z^4$ e resolva:

- a) $A \cdot C =$
- b) $A + B =$

05) Considerando a expressão algébrica $x^2y - z^7 + xyz^2$. Qual desses três monômios possui o maior grau?

06) Considere um retângulo de medidas $2x^5$ por $6y^2$.

- a) Qual será o perímetro do retângulo
- b) Qual o valor da sua área?

07) Efetue as seguintes operações entre os polinômios a seguir:

- a) $(-4x^3 + 8y - z) + (7y + 5x^3) + 1$
- b) $-3x(y - 10z^2)$

08) Resolva os produtos notáveis a seguir:

- a) $(x + 2y)^2$
- b) $(7 - a)(7 + a)$

09) Calcule a expressão algébrica a seguir.

$$(x + b)^2 - (2xb - b^3)$$

10) Considerando a expressão algébrica da questão 09, dê o valor numérico para $x = 1$ e $b = 5$.