

CONTEÚDOS DO 9º ANO – 1º/2º BIMESTRE 2017 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: \_\_\_\_\_ N.º: \_\_\_\_\_

Turma: \_\_\_\_\_ Professor(a): Thiago 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

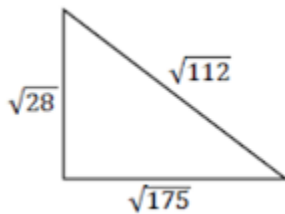
- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

1- O valor da expressão  $B = 5 \cdot 10^8 \cdot 4 \cdot 10^{-3}$  reduzida é: (0,5)

2- O valor da expressão  $C = (10^{-3} \times 10^5) / (10 \times 10^4)$  é: (0,5)

3- Nos trabalhos científicos, números muito grandes ou próximos de zero, são escritos em notação científica, que consiste em um número  $x$ , tal que  $1 < x < 10$  multiplicado por uma potência de base 10. Assim sendo, 0,00000045 deve ser escrito da seguinte forma: (0,5)

4- O perímetro do terreno circular abaixo é? (0,5)



5- As raízes da equação  $(x^2 - 1).(x^2 - 12) + 24 = 0$  é? (1,0)

6- As raízes da equação biquadrada formada pela área de um terreno de lados  $(x^2 - 9)$  e  $(x^2 - 1)$  é? (0,5)

7- Resolva a equação irracional a seguir: (1,0)

$$\sqrt{2x+3} = \sqrt{x-5}$$

8- No último final de semana o Joãozinho perguntou para a sua avó: "Quantos anos a senhora já tem, vó?". E ela o respondeu com um certo riso de canto de boca: "É o valor de x que satisfaz a seguinte equação:

Ajude Joãozinho a descobrir a idade de sua avó. (0,5)

$$\sqrt{x+6} = 8$$