

CONTEÚDOS DA 2ª SÉRIE – 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.**

01) Os números dos lados de dois polígonos convexos são consecutivos e um deles tem 9 diagonais a mais que o outro. Que polígonos são esses? (0,5)

02) (Mackenzie - SP) Se ângulos externos de um polígono regular medem  $20^\circ$ . Então, qual é o número de diagonais desse polígono? (0,5)

03) Os números de lados de três polígonos convexos são consecutivos. A soma dos ângulos internos desses três polígonos é  $2700^\circ$ . Determine quantos lados tem cada polígono. (0,5)

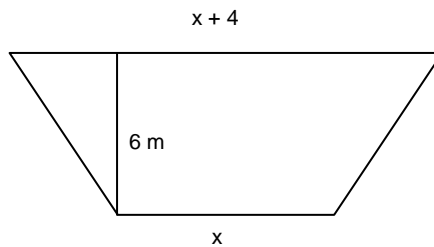
04) (UFES) Um polígono regular tem por soma dos ângulos internos  $2340^\circ$ . Quantas diagonais tem esse polígono? (0,5)

05) Se a medida de ângulo interno de um polígono regular é  $150^\circ$ , a soma dos ângulos internos desse polígono é: (0,5)

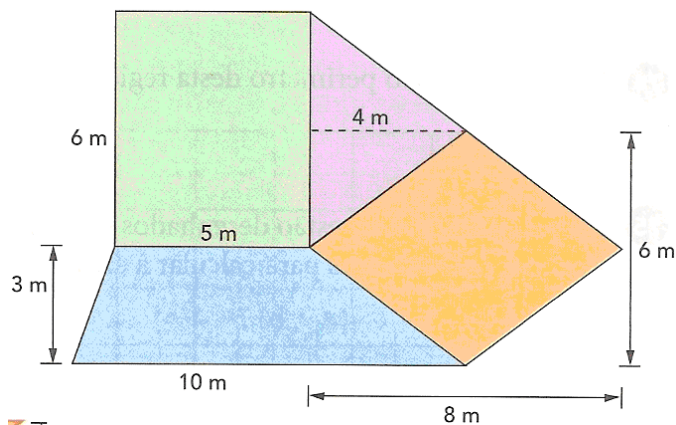
06) Uma reta paralela ao lado BC de um triângulo determina sobre o lado AB segmentos de 2 cm e 8 cm. Calcular os segmentos que esta reta determina sobre o lado AC = 15 cm. (0,5)

07) Dois triângulos T e T' são semelhantes. Os lados do triângulo T medem 18 cm, 22 cm e 30 cm. Achar os lados do triângulo T' sabendo-se que tem 175 cm de perímetro. (0,5)

08) A área do trapézio abaixo é  $48 \text{ m}^2$ . Determine a medida base maior. (0,5)



09) Observe a figura abaixo e responda o que está sendo pedido: (1,0)



Calcule a área de cada polígono e após a área total da figura.

