

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE – 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.**

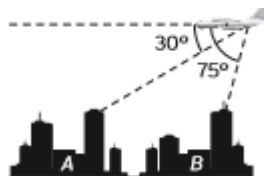
01) Calcular os catetos de um triângulo retângulo cuja hipotenusa mede 6 cm e um dos ângulos mede 60. (0,5)

02) Quando o ângulo de elevação do sol é de 65°, a sombra de um edifício mede 18 m. Calcule a altura do edifício. ($\sin 65^\circ = 0,9063$, $\cos 65^\circ = 0,4226$ e $\tan 65^\circ = 2,1445$) (0,5)

- 03) Quando o ângulo de elevação do sol é de 60° , a sombra de uma árvore mede 15m. Calcule a altura da árvore, considerando $\sqrt{3} = 1,7$. (0,5)

- 04) Um avião levanta voo sob um ângulo de 30° . Depois de percorrer 8 km, a que altura o avião se encontra? (0,5)

- 05) Um avião está voando a 5 000 m de altura. Um passageiro avista o topo de dois prédios A e B a sua frente sob ângulos de depressão de 30° e de 75° , respectivamente, conforme mostra a figura. Sabendo que os prédios têm 100 m de altura, determine a distância entre esses prédios. (1,0)

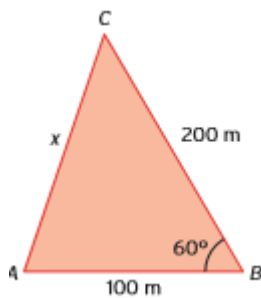


- 06) Num triângulo retângulo em A, a altura relativa à hipotenusa mede 12, e o menor dos segmentos que ela determina sobre a hipotenusa, 9. Calcule o menor lado do triângulo. (0,5)

- 07) Na figura, 15. $AB = 12$ cm, $AC = 9$ cm e $\angle C = 30^\circ$. Determine o seno do ângulo B. (0,5)



- 08) O triângulo a seguir representa um canteiro delimitado pelas ruas representadas por AB , BC e AC .



De acordo com os dados da figura, qual é o comprimento da rua representada por: (0,5)

- 09) ABCD representa uma praça na forma de um trapézio. Deseja-se construir uma cerca representada pela diagonal BD. O responsável pela compra do material se equivocou e comprou 50% de material a mais do que o necessário para a construção da cerca. Ele comprou material para quantos metros de cerca? (0,5)

