

CONTEÚDOS DA 1ª SÉRIE – 1º/2º BIMESTRE 2019 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Alexandre Data: ____/____/2019

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 5,0 pontos

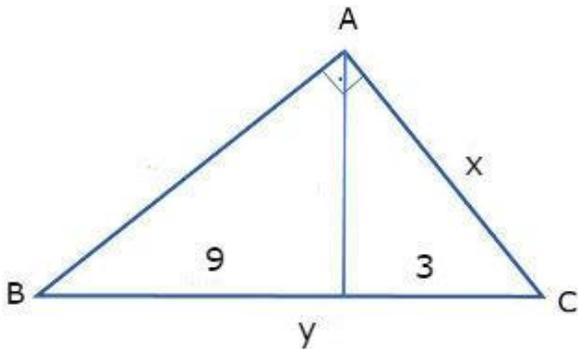
INSTRUÇÕES

- ★ 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

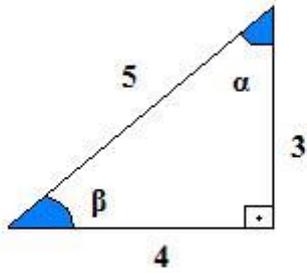
• **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER DESENVOLVIDAS NOS LOCAIS INDICADOS E ENTREGUES NESTA FOLHA.**

1) Encontre o valor de x e de y na figura abaixo:

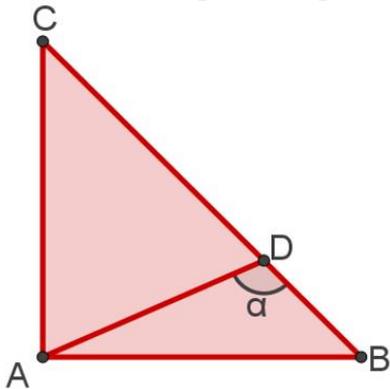


2) Determine a medida das projeções em um triângulo retângulo cuja hipotenusa mede 13 cm e um dos catetos 5 cm.

3) Determine os valores de seno, cosseno e tangente dos ângulos agudos do triângulo abaixo.

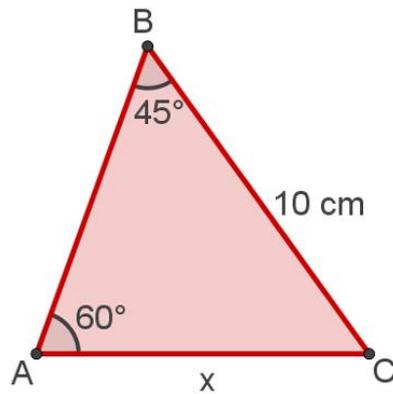


4) Considere o triângulo retângulo a seguir.

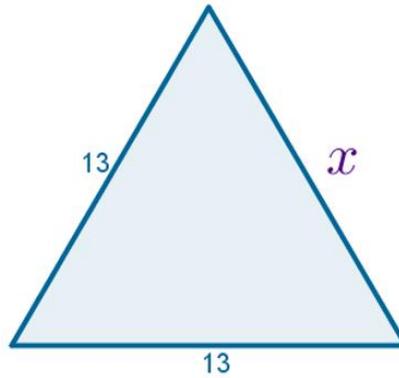


Sabendo-se que $\alpha = 120^\circ$, $AB = AC = 1$ cm, então qual o valor de AD?

- 5) No triângulo a seguir, determine a medida do lado AC, tendo em vista as medidas presentes nele. (Use $\sqrt{2} = 1,4$ e $\sqrt{3} = 1,7$).



- 6) Calcule a medida do lado x do triângulo abaixo sabendo que o ângulo oposto a ele mede 60° .

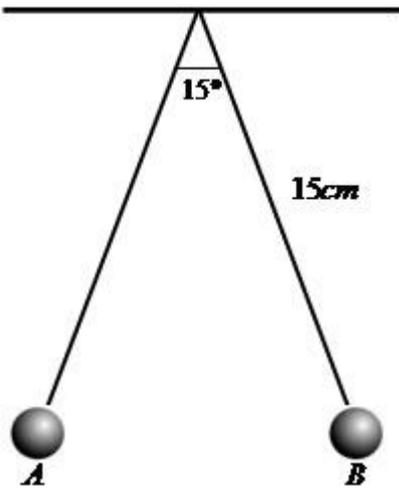


- 7) Qual é a medida do lado oposto ao ângulo de 30° , em um triângulo, sabendo que os outros dois lados medem 2 e $\sqrt{3}$?

- 8) Uma pista circular de atletismo tem diâmetro de 50m. Calcular a distância percorrida por um atleta após dar 66 voltas completas nesta pista.

- 9) Determine o comprimento de um arco com ângulo central igual a 30° contido numa circunferência de raio 2 cm.

- 10) Um pêndulo de 15 cm de comprimento oscila entre A e B descrevendo um ângulo de 15° . Qual é o comprimento da trajetória descrita pela sua extremidade entre A e B?



- 11) Reduza o ângulo $\frac{4\pi}{3}$ ao primeiro quadrante.