

Aluno (a):

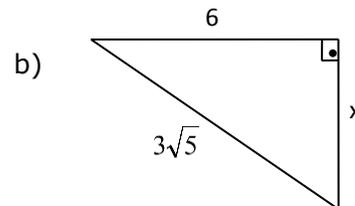
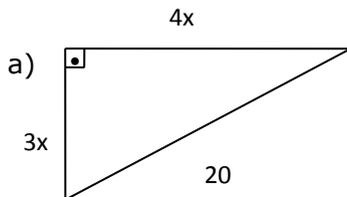
Data: ____/____/2019.

Professor (a): Adriana Batista

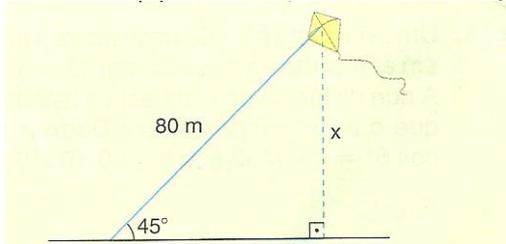
Série: 1º ano

LISTA DE ATIVIDADES DE REVISÃO PARA O REDI – 3º BIMESTRE

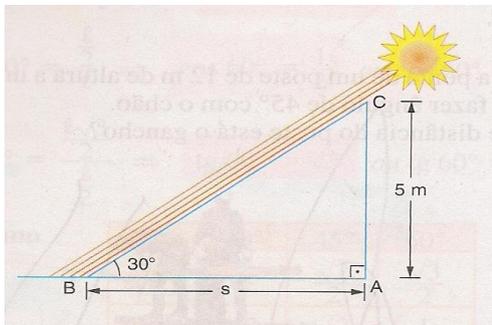
1) Utilizando o Teorema de Pitágoras, determine o valor de x nos triângulos retângulos:



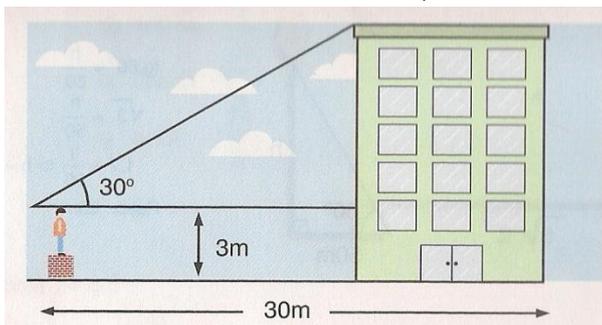
2) Uma pipa é presa a um fio esticado que forma um ângulo de 45° com o solo. O comprimento do fio é 80 m. determine a altura da pipa em relação ao solo. Dado $\sqrt{2} = 1,41$



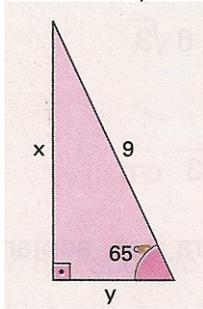
3) Qual é o comprimento da sombra de uma árvore de 5 m de altura quando o sol está 30° acima do horizonte? Dado $\sqrt{3} = 1,73$



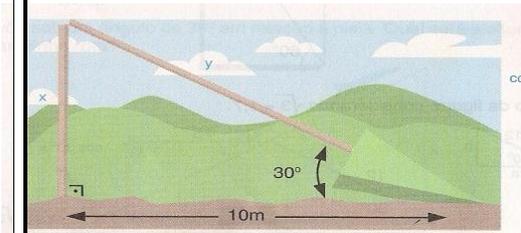
4) Para determinar a altura de um edifício, um observador coloca – se a 30 m de distância e assim o observa segundo um ângulo de 30° , conforme mostra a figura. Calcule a altura do edifício medida a partir do solo horizontal. Dado $\sqrt{3} = 1,73$



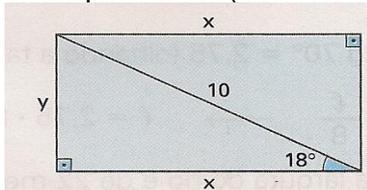
5) No triângulo retângulo determine as medidas x e y indicadas. (Use: $\text{sen } 65^\circ = 0,91$; $\text{cos } 65^\circ = 0,42$ e $\text{tg } 65^\circ = 2,14$)



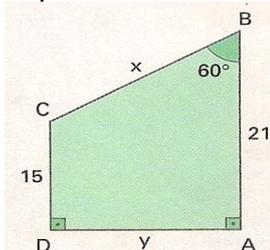
6) Determine qual era a altura do pinheiro da figura, considerando $\sqrt{3} = 1,7$.



7) A diagonal de um retângulo forma com o maior lado desse retângulo um ângulo de 18° , conforme mostra a figura. Se a diagonal mede 10 cm, determine as medidas x e y dos lados do retângulo, bem como o seu perímetro. (Use: $\text{sen } 18^\circ = 0,32$; $\text{cos } 18^\circ = 0,95$; $\text{tg } 18^\circ = 0,32$.)



8) A figura seguinte é um trapézio retângulo, sendo x e y as medidas dos lados não paralelos desse trapézio. Nessas condições, determine x e y .



9) Considerando $0 < \alpha < 90^\circ$ calcule em cada caso os valores pedidos utilizando as informações dadas.

a) Se $\text{sen } \alpha = \frac{2}{3}$, calcule $\text{cos } \alpha$, $\text{tg } \alpha$ e $\text{sec } \alpha$.

b) Se $\text{cos } \alpha = \frac{5}{6}$, calcule $\text{sen } \alpha$, $\text{tg } \alpha$ e $\text{sec } \alpha$.

c) Se $tg\alpha = \frac{5}{4}$, calcule $sen\alpha$, $cos\alpha$ e $sec\alpha$.

d) Se $sec\alpha = \frac{2\sqrt{3}}{3}$, calcule $sen\alpha$, $cos\alpha$ e $tg\alpha$.

10) Num triângulo retângulo sabe-se que o cosseno de um ângulo α vale $5/13$. Determine as possíveis medidas dos três lados do triângulo.

Divirta-se!!!