

Aluno (a):

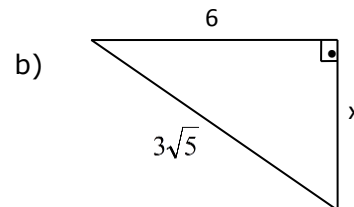
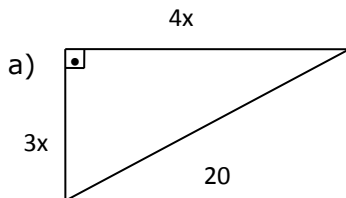
Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019.

Professor (a): Adriana Batista

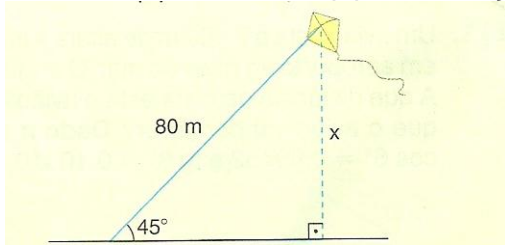
Série: 1º ano

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

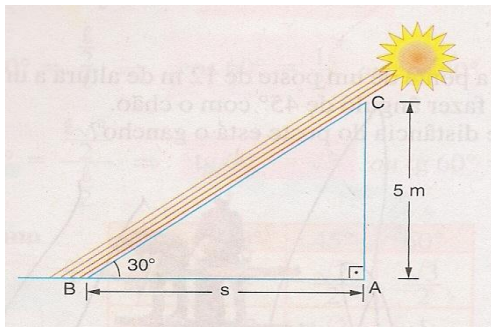
1) Utilizando o Teorema de Pitágoras, determine o valor de  $x$  nos triângulos retângulos:



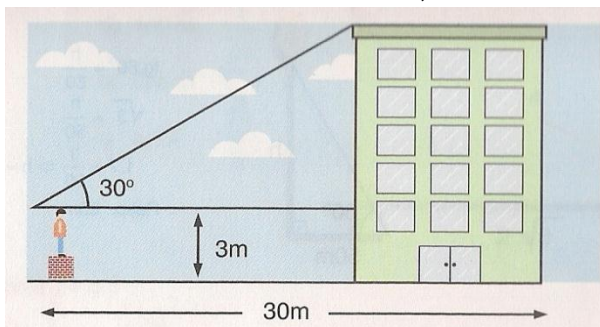
2) Uma pipa é presa a um fio esticado que forma um ângulo de  $45^\circ$  com o solo. O comprimento do fio é  $80$  m. determine a altura da pipa em relação ao solo. Dado  $\sqrt{2} = 1,41$



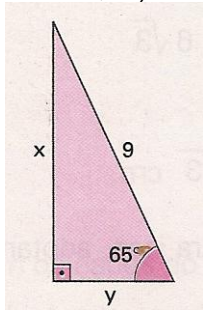
3) Qual é o comprimento da sombra de uma árvore de  $5$  m de altura quando o sol está  $30^\circ$  acima do horizonte? Dado  $\sqrt{3} = 1,73$



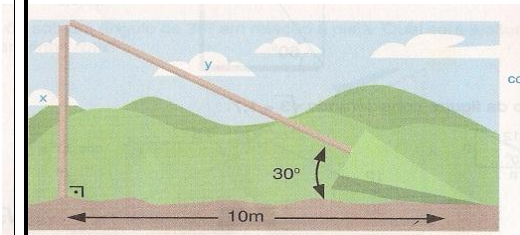
4) Para determinar a altura de um edifício, um observador coloca – se a  $30$  m de distância e assim o observa segundo um ângulo de  $30^\circ$ , conforme mostra a figura. Calcule a altura do edifício medida a partir do solo horizontal. Dado  $\sqrt{3} = 1,73$



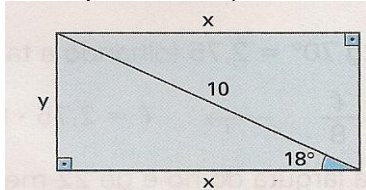
5) No triângulo retângulo determine as medidas  $x$  e  $y$  indicadas. (Use:  $\text{sen } 65^\circ = 0,91$ ;  $\text{cos } 65^\circ = 0,42$  e  $\text{tg } 65^\circ = 2,14$ )



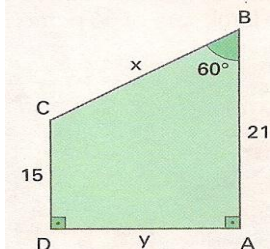
6) Determine qual era a altura do pinheiro da figura, considerando  $\sqrt{3} = 1,7$ .



7) A diagonal de um retângulo forma com o maior lado desse retângulo um ângulo de  $18^\circ$ , 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  $\alpha$  vale  $5/13$ . Determine as possíveis medidas dos três lados do triângulo.

Divirta-se!!!