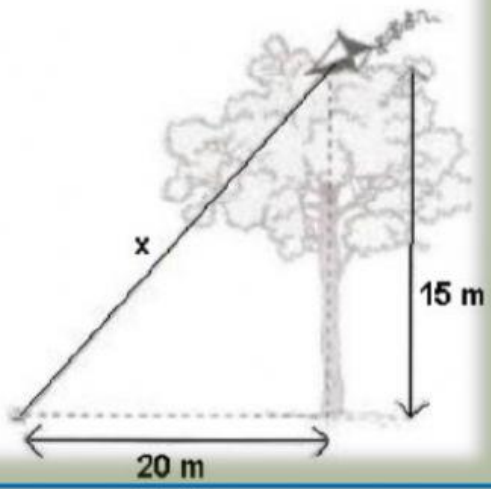
ALUNO(A):

Exercícios Triângulo Retângulo

01- Rafael estava brincando com seus amigos de empinar pipa, quando perdeu o controle por causa do vento forte e a pipa ficou presa no alto de uma árvore conforme figura ao lado . De acordo com as informações apresentadas na figura, podemos dizer que a medida da linha da pipa representado por x é de:

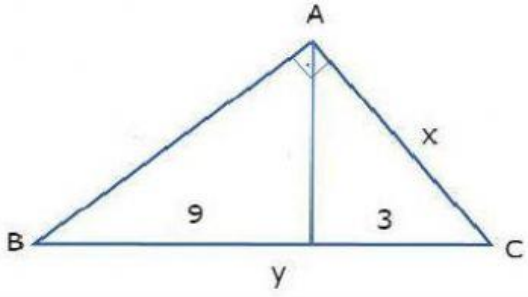
A) 45 m. B) 35 m. C) 25 m. D) 15 m



02- O valor de x e de y na figura abaixo é:

A) 10 e 6 B) 6 e 12. C) 5 e 6.

D) 15 e 10

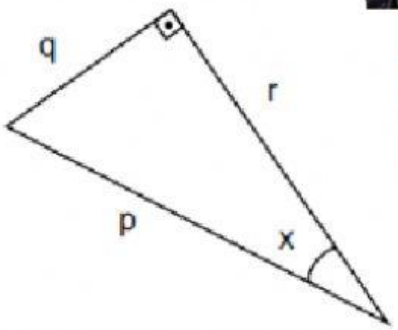


LIVEWORKSHEETS

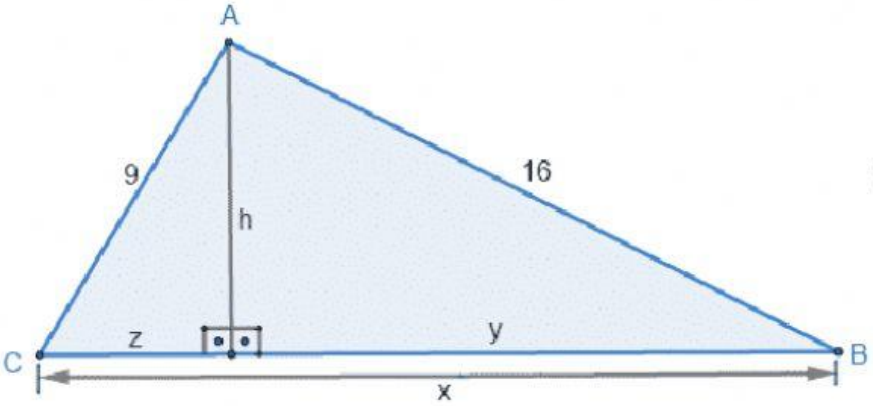
03- A professora de Vinicius desenhou no quadro um triângulo retângulo no qual p, q e r são as medidas dos seus lados, em centímetros, e x é a medida de um de seus ângulos, em graus. O seno do ângulo x é

A) $sen\ x = \frac{p}{q}$ B) $sen\ x = \frac{q}{p}$

C) $sen\ x = \frac{q}{r}$ D) $sen\ x = \frac{r}{p}$



04- Os valores desconhecidos de x, y, z e h no triângulo retângulo abaixo , são respectivamente:



a) x= 18,36; y= 13,9; z= 4,4; h= 7,8

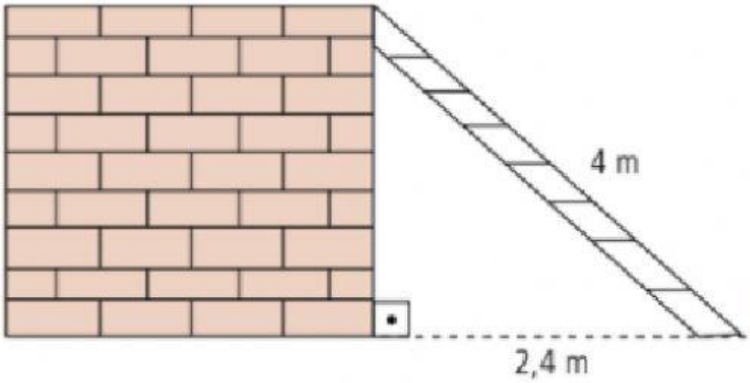
B) x= 7,8; y= 4,4; z=13,9 ; h= 18,36

C) x= 18,36; y= 13,9; z= 7,8; h= 4,4 .

D) x= 4,4; y= 13,9; z= 18,36; h= 7,8

LIVEWORKSHEETS

05- Uma escada medindo 4 metros tem uma de suas extremidades apoiada no topo de um muro, e a outra extremidade dista 2,4 m da base do muro.



A altura desse muro é:

A) 2,3 m B) 3,0 m C) 3,2 m D) 3,8 m

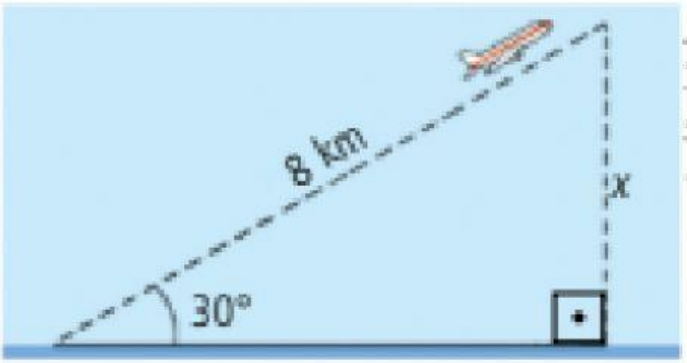
06- Um avião levanta voo sob um ângulo de 30°. Depois de percorrer 8 km, o avião se encontra a uma altura de:

a) 2 km

b) 3 km

c) 5 km

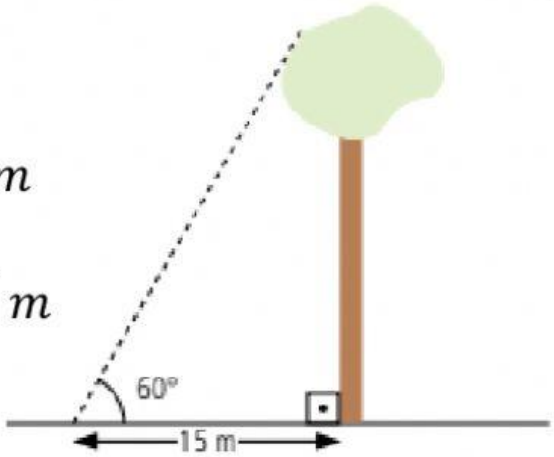
d) 4 km



LIVEWORKSHEETS

07- Quando o ângulo de elevação do sol é 60°, a sombra de uma árvore mede 15 m. Calcule a altura da árvore considerando √3 = 1,7.

A) $12{,}75\ m$
B) $25{,}5\sqrt{3}\ m$
C) $25{,}5\ m$
D) $12{,}75\sqrt{3}\ m$



08 - Um terreno possui o formato de um retângulo cuja base mede 8 cm, sabendo que o ângulo formado entre a base e a diagonal é de 30º, qual o valor que mais se aproxima da diagonal? (Use √3 = 1,7)

A) 5
B) 6
C) 7
D) 8
E) 9

LIVEWORKSHEETS

09- Uma tirolesa será feita em uma montanha que possui 100 metros de altura. Sabendo que ela será amarrada de tal modo que forme com o chão um ângulo de 30º, qual deve ser o tamanho do cabo da tirolesa?

A) 100 m B) 125 m C) 150 m D) 175 m E) 200 m

10 - Um engenheiro foi contratado para calcular a altura de um prédio sem subir nele. A uma distância de 40 metros, constatou-se que era possível construir um triângulo retângulo

Podemos afirmar que a altura do prédio é de, aproximadamente:
(Dados: use √3 = 1,7)

A) 20 m
B) 21,5 m
C) 22,7 m
D) 23 m
E) 23,8 m

Email: profjosefund9@outlook.com

LIVEWORKSHEETS