

PRODERAD – Projeto de Educação Rural de Água Doce

Diretora: Marjorie Jeane Setti de Oliveira

Professor: Claiton Luiz de Souza Pinto

Disciplina: Matemática

Ano/série: 9º

Aluno(a) \_\_\_\_\_

Água Doce, novembro de 2020.

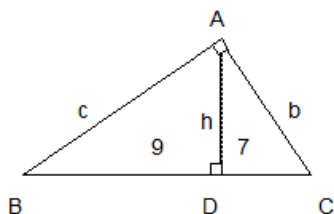
## **NOTA 4º BIMESTRE E RECUPERAÇÃO 3º BIMESTRE**

### **MATEMÁTICA**

O professor está disponível para tirar dúvidas na aula online que será agendada e postado link pelo meet e também por watsapp.

**OBS:** - todos os cálculos devem ser apresentados para justificar os resultados

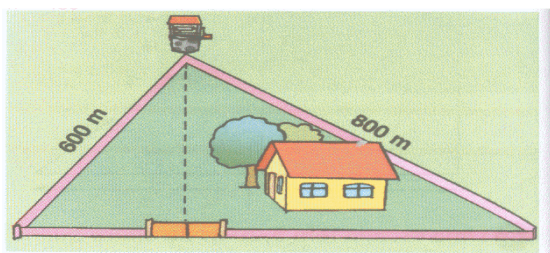
1) Determine os valores de  $b$ ,  $c$  e  $h$  no triângulo retângulo ABC abaixo.



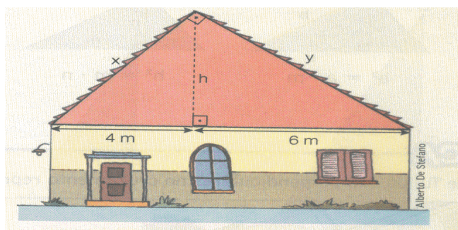
2) Em um retângulo ABCD, tem-se  $AB = 8$  cm e  $BC = 6$  cm. Determine:

- a medida da diagonal  $\overline{AC}$ ;
- a distância do ponto B à diagonal  $\overline{AC}$ ;
- a medida da projeção ortogonal do lado  $\overline{AB}$  sobre a diagonal  $\overline{AC}$ .

3) A chácara de Ângela tem a forma de um triângulo retângulo e as dimensões indicadas na figura. Qual a distância entre o portão e o poço?



4) A figura representa a vista frontal de uma casa. Determine as medidas  $x$ ,  $y$  e  $h$  das dimensões do telhado dessa casa.



5) Em um triângulo retângulo, os catetos medem 7 cm e 24 cm. Determine a medida da:

a) hipotenusa

b) altura relativa à hipotenusa.

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

