

Área de conhecimento: Matemática

Disciplina: Matemática

Professor: Talita Araújo

Atividade: Roteiro de estudos

Etapa:

2ª

Valor:

10 pts

Média:

6,5 pts

Data:

19/09/18

Ano:

9º

Turma:

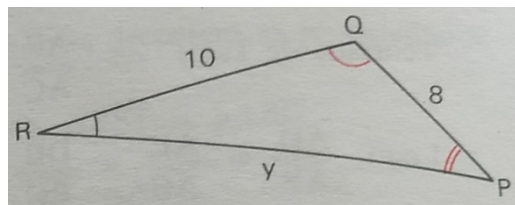
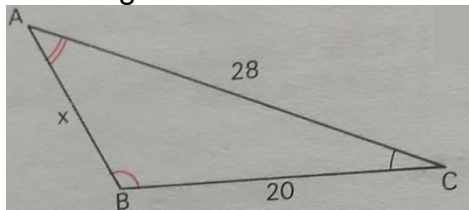
Aluno:

Visto do responsável:

Questão 1

valor:0,50

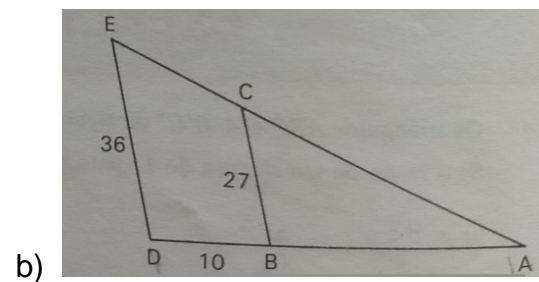
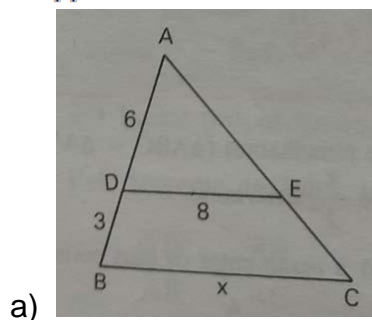
Os triângulos ABC e PQR são semelhantes, determine x e y.



Questão 2

valor 0,85

Se $DE \parallel BC$, determine x nos casos:



Questão 3

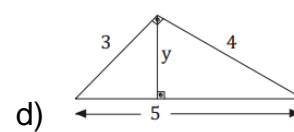
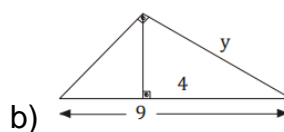
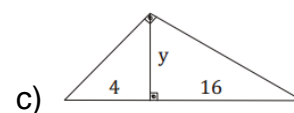
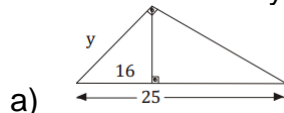
valor 0,85

O perímetro de um triângulo é 60m e um dos lados tem 25m. Qual é o perímetro do triângulo semelhante cujo lado homólogo ao lado dado mede 15m?

Questão 4

valor 0,85

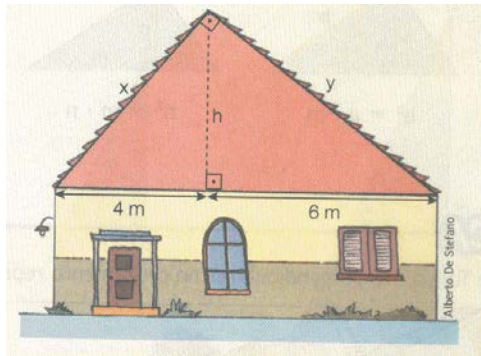
Determine o valor de y em cada situação abaixo:



Questão 5

valor: 0,85

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



Questão 6

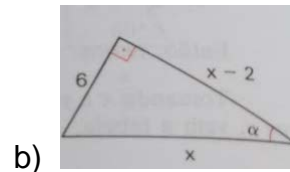
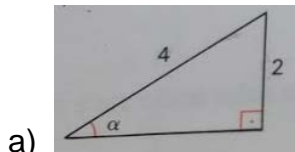
valor 1,00

Em um mapa, as cidades A, B e C são os vértices de um triângulo retângulo e o ângulo reto está em A. A estrada AB tem 80 km e a estrada BC tem 100 km. Um rio impede a construção de uma estrada que ligue diretamente a cidade A com a cidade C. Por esse motivo, projetou-se uma estrada saindo de A e perpendicular à estrada BC, para que ela seja a mais curta possível. Qual será o comprimento da estrada que será construída?

Questão 7

valor 0,85

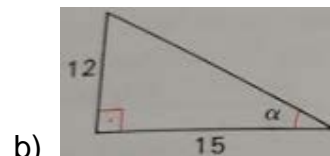
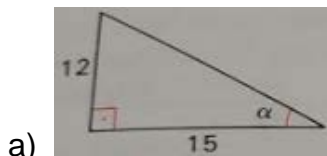
Determine o valor de $\sin \alpha$ nos casos abaixo:



Questão 8

valor 0,85

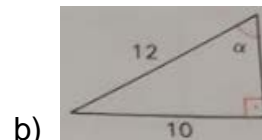
Determine o valor de $\cos \alpha$ nos casos abaixo:



Questão 9

valor 0,85

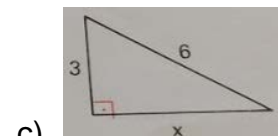
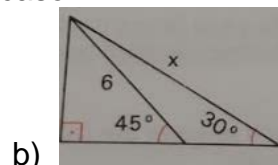
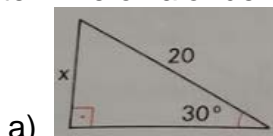
Determine a $\operatorname{tg} \alpha$ nos casos abaixo:



Questão 10

valor 0,85

Determine o valor de x em cada caso:



Área de conhecimento: Matemática

Disciplina: Matemática

Professor: Talita Araújo

Atividade: Roteiro de estudos



Etapa:

2ª

Valor:

10 pts

Média:

6,5 pts

Data:

19 / 09 / 18

Ano:

9º

Turma:

Aluno:

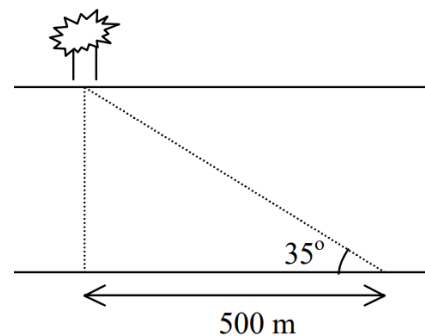
Visto do responsável:

Questão 11

valor 0,85

Para calcular a largura de um rio, Pedro observou que, em um trecho retilíneo, havia uma árvore situada bem em frente a ele. Depois de caminhar 500 metros, viu que a linha de visada da árvore fazia, agora, um ângulo de 35° com a margem, os valores das razões trigonométricas de um ângulo de 35° são: $\text{Sen } 35^\circ = 0,57$, $\text{Cos } 35^\circ = 0,82$ e $\text{Tg } 35^\circ = 0,70$.

A largura aproximadamente do rio é ?



Questão 12

valor 0,85

(UFPE) Considere os triângulos retângulos PQR e PQS da figura abaixo. Se $RS=100$, determine o valor de PQ.

