

Colégio Santo Antônio

Prof. Dionísio

Revisão 9º. Ano A/B – 3º. Bimestre – 2011

Matemática

Questão 01

Determine o zero da função $y = x^2 - 7x + 10$

- a) 5 e 2
- b) 5 e -5
- c) 5 e 25
- d) 10 e 5
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

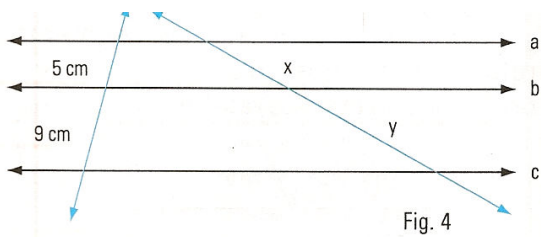
Questão 02

Determine o ponto de mínimo da função $y = x^2 - 10x + 25$

- a) 4 e -5
- b) 4 e -10
- c) 4 e 10
- d) 5 e 0
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 03

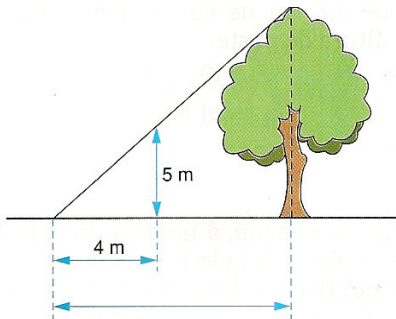
Na figura 4 $a//b//c$. Calcule os valores de x e y sabendo que $x + y = 28$



- a) $x = 20$ e $y = 4$
- b) $x = 18$ e $y = 10$
- c) $x = 16$ e $y = 8$
- d) $x = 10$ e $y = 18$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 04

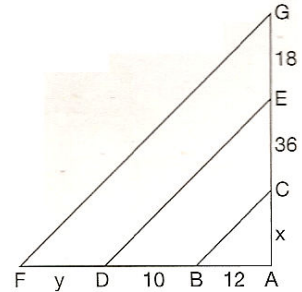
Para determinar a altura de uma árvore utilizou-se o esquema a seguir: Nessas condições, qual é a altura da árvore?



Resposta: _____

Questão 05

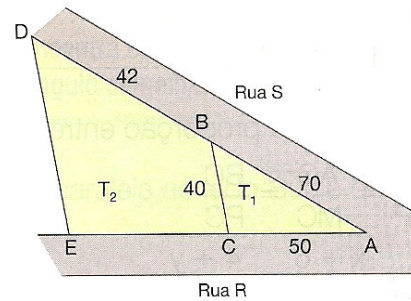
Na figura abaixo, temos que $BC//DE//FG$. Então, o valor de “ y ” é:



Resposta: _____

Questão 06

Dois terrenos, T_1 e T_2 , têm frente para a rua R e fundos para a rua S, como nos mostra a figura abaixo. Considerando que o lado BC do terreno T_1 , é paralelo ao lado DE do terreno T_2 . Calcule as medidas dos lados DE e CE do terreno T_2 .



- a) $DE = 64$ e $EC = 30$
- b) $DE = 54$ e $EC = 30$
- c) $DE = 64$ e $EC = 54$
- d) $DE = 64$ e $EC = 20$
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

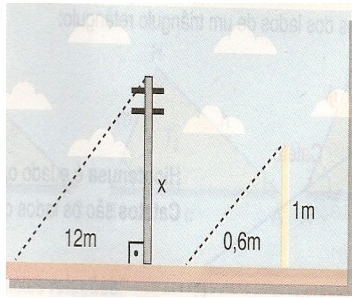
Questão 07

Uma escada apoiada em uma parede, num ponto que dista 8 metros do solo, forma com essa parede, um ângulo de 60° . O comprimento da escada em metros é:

- a) 4 m
- b) 6 m
- c) 8 m
- d) 16 m
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 08

A sombra de um poste vertical, projetada pelo sol sobre um chão plano, mede 12 metros. Nesse mesmo instante, a sombra de um bastão vertical de 1 metro de altura mede 0,6 metros. A altura do poste é:



- a) 5 metros
- b) 10 metros
- c) 15 metros
- d) 20 metros
- e) Nenhuma das Alternativas Acima

Questão 09

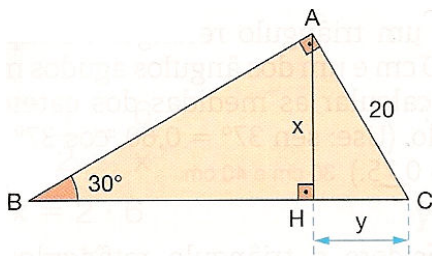
Um edifício projeta uma sombra de 60 metros, ao mesmo tempo em que um poste de 10 metros projeta uma sombra de 5 metros. Qual a altura do edifício, sabendo que o edifício e o poste são perpendiculares ao solo?

Resposta: _____

Questão 10

Fazendo $\sqrt{3} = 1,73$ determine o valor de "y" na figura abaixo:

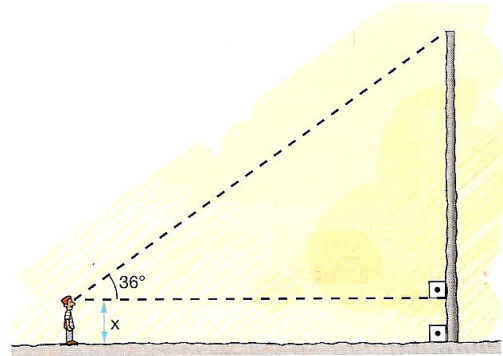
- a) 10
- b) 17,3
- c) 27,3
- d) 30
- e) 37,3



Questão 11

Claudio está distante 80 m da base de um obelisco de 30,4 metros de altura. Os olhos de Claudio estão a "x" metros do plano horizontal, observando o esquema, calcule o valor de "x"

(Use: $\text{seno } 36^\circ = 0,58$, $\text{cosseno } 36^\circ = 0,80$ e $\text{tangente } 36^\circ = 0,72$)



Resposta: _____

Questão 12

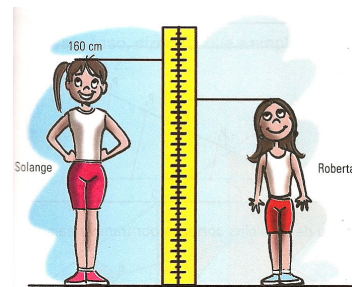
Imagine um muro vertical e suponha que a luz solar incida sobre esse muro com uma inclinação de 60° em relação ao chão. Se o muro tem 5 de altura, qual é o comprimento da sombra projetada sobre o chão pelo muro, nesse instante:

(Use $\sqrt{3} = 1,70$)

Resposta: _____

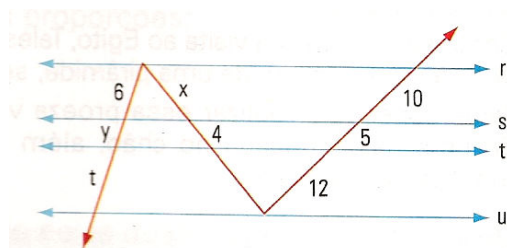
Questão 13

A razão entre as alturas de Roberta e Solange é $1/2$. Qual é a altura de Roberta, sabendo que Solange tem 140 cm?



Questão 14

Sendo r//s//t//u encontre os valores desconhecidos:



Observação: É obrigatório a apresentação dos cálculos nas questões que exigir o cálculo, caso contrário será anulada.