



ESCOLA ESTADUAL
FREDERICO JOSÉ PEDREIRA NETO

Turma: _____
4º BIMESTRE

VALOR: 2,0 PONTOS

Data: ____/____/____

PROFESSOR: Marcus Sales

ALUNO (A):

Instruções para resolução das atividades:

1. As resoluções terão que ser em uma folha sulfite e ser anexada a estas questões.
2. Use somente canetas azul ou preta e as respostas à lápis e deverá ser feito em sala de aula.
3. Não poderá ser usado corretivo, rasuras, rasgados e amassados, em nenhuma parte das atividades e resoluções. Caso contrário não terá nenhuma pontuação.
4. Confira a data de entrega, não poderá ser recebida após a mencionada, salvo exceções conforme as regras da escola. (atestado médico, somente)
5. Data de entrega: ____/____/____.

QUESTÃO 01 -

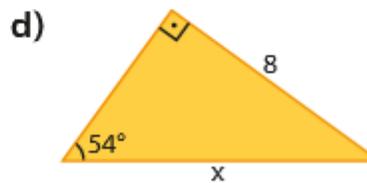
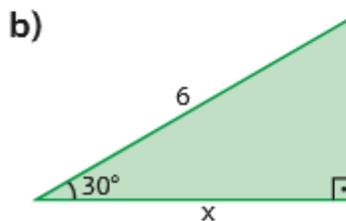
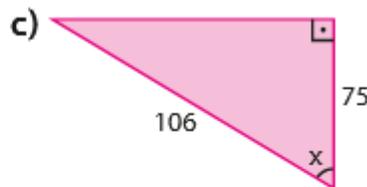
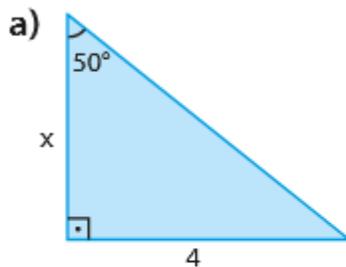
Um barco atravessa um rio de 97m de largura em um trecho em que as margens são paralelas. Devido à correnteza, segue uma direção que forma um ângulo de 76° com a margem de partida. Qual a distância percorrida pelo barco?

QUESTÃO 02 -

Um menino vê um monumento, situado a 250m de distância, em um ângulo de 10° . Determine a altura aproximada do monumento, considerando desprezível a altura do menino.

QUESTÃO 03 –

Determine a medida aproximada de x em cada caso:

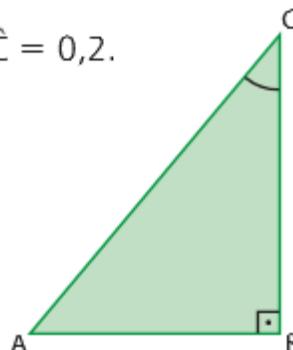


QUESTÃO 04 –

Na figura, $AB = 6$ cm e $\sin \hat{C} = 0,2$.

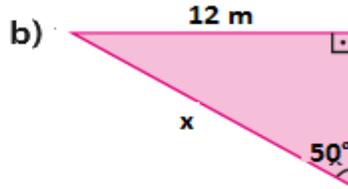
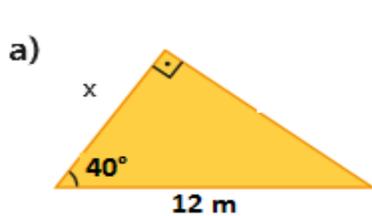
Determine:

- a) a medida da hipotenusa do triângulo;
- b) o seno do outro ângulo agudo do triângulo.



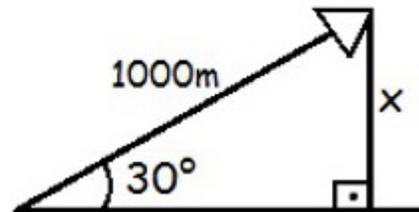
QUESTÃO 05

Considerando a aproximação $\cos 40^\circ = 0,766$, obtenha a medida de x em cada caso:



QUESTÃO 06 –

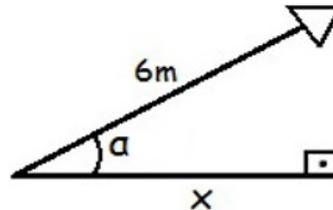
(UFPI) Um avião decola, percorrendo uma trajetória retilínea, formando com o solo um ângulo de 30° (suponha que a região sobrevoada pelo avião seja plana). Determine a altura atingida pelo avião, depois de percorrer 1.000 metros, em metros.



QUESTÃO 07 –

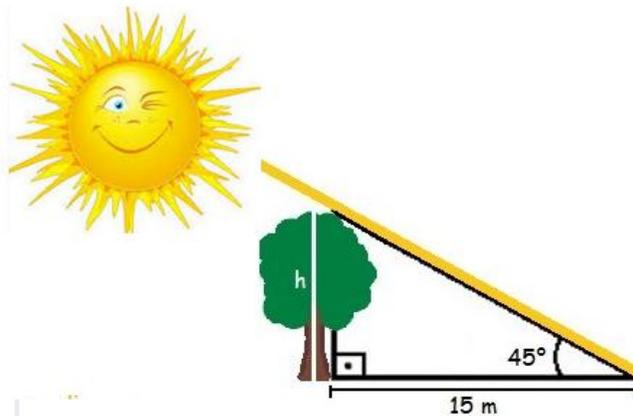
(CEFET-MG - adaptado) Uma escada que mede 6m está apoiada em uma parede. Sabendo-se que ela forma com o solo um ângulo α e que a distância de seu ponto de apoio no solo até a parede, em metros, é:

$$\cos \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$$



QUESTÃO 08 -

Quando o Sol se encontra a 45° acima do horizonte, uma árvore projeta sua sombra no chão com o comprimento de 15 m. Determine a altura dessa árvore:



Matemática
Graça

SIGA AS REGRAS PARA MENHOR
APROVEITAMENTO DA SUAS
ATIVIDADES

Matemática
e Graça

BOATEMÁTICA

Dê uma oportunidade aos seus
estudos e verá seu sucesso!