

Disciplina: Geometria

Aluno(a)

Professor (a): Raul

Ano: 1º

Data: ___/___/2020

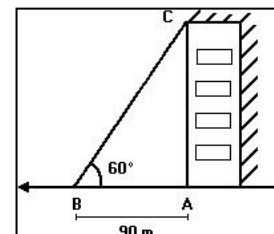
LISTA EXTRA DE TRIGONOMETRIA NO TRIANGULO RETÂNGULO 1º ANO

1. (VUNESP) Uma pessoa, no nível do solo, observa o ponto mais alto de uma torre vertical, à sua frente, sob o ângulo de 30° . Aproximando-se 40 metros da torre, ela passa a ver esse ponto sob o ângulo de 45° . A altura aproximada da torre, em metros, é

- a) 44,7 b) 48,8 c) 54,6 d) 60,0 e) 65,3

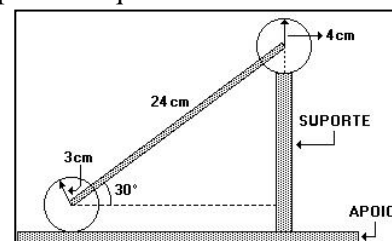
2. (PUCCAMP) Uma pessoa encontra-se num ponto A, localizado na base de um prédio, conforme mostra a figura adiante. Se ela caminhar 90 metros em linha reta, chegará a um ponto B, de onde poderá ver o topo C do prédio, sob um ângulo de 60° . Quantos metros ela deverá se afastar do ponto A, andando em linha reta no sentido de A para B, para que possa enxergar o topo do prédio sob um ângulo de 30° ?

- a) 150 b) 180 c) 270 d) 300 e) 310



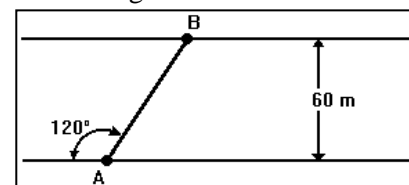
3. (PUCCAMP) A figura a seguir é um corte vertical de uma peça usada em certo tipo de máquina. No corte aparecem dois círculos, com raios de 3cm e 4cm, um suporte vertical e um apoio horizontal. A partir das medidas indicadas na figura, conclui-se que a altura do suporte é:

- a) 7cm b) 11cm c) 12cm d) 14cm e) 16cm



4. (UFRS) Um barco parte de A para atravessar o rio. A direção de seu deslocamento forma um ângulo de 120° com a margem do rio. Sendo a largura do rio 60m, a distância, em metros, percorrida pelo barco foi de:

- a) $40\sqrt{2}$ b) $40\sqrt{3}$ c) $45\sqrt{3}$ d) $50\sqrt{3}$ e) $60\sqrt{2}$



5. Um observador vê um edifício, construído em terreno plano, sob um ângulo de 60° . Se ele se afastar do edifício mais 30m, passará a vê-lo sob ângulo de 45° . Calcule a altura do edifício.

