

# 19ª Lista Dirigida

MATEMÁTICA  
COM  
JULIANA REZENDE



1) Num país a inflação, em determinado período, foi de 25%. Sabe-se que dizer que houve uma inflação de 25%, significa, de modo geral, que os preços aumentaram na mesma porcentagem, ou seja, o consumidor acaba perdendo poder de compra.

Rodrigo trabalha em uma empresa, mas, devido a uma crise interna, nesse mesmo período, os salários dos funcionários dessa firma não foram reajustados.

Isso significa que o poder de compra desse trabalhador

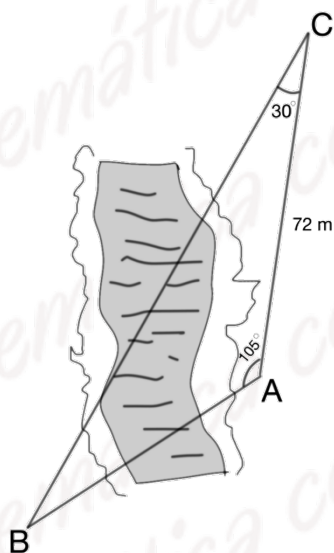
- a) diminuiu 15%.
- b) diminuiu 25%.
- c) diminuiu 20%.
- d) diminuiu 25%
- e) diminuiu 28%

2) Um jovem investidor aplicou certa quantia em dinheiro em uma aplicação de alto risco. No primeiro mês o rendimento foi de 8%, frustrando os planos do arrojado investidor. Mas, no mês seguinte, para sua grata surpresa, o investimento rendeu 200%.

Dessa forma, a taxa média mensal desse investimento foi de

- a) 104%.
- b) 100%.
- c) 90%.
- d) 80%
- e) 70%

3) Um fazendeiro pretende construir uma ponte para unir dois pontos (A e B) situados em margens opostas de um rio que corta sua propriedade. A empreiteira contratada para a realização da obra apresentou um projeto que foi aprovado pelo dono da fazenda. O esquema a seguir mostra parte do rio e a proposta que foi aceita para a construção da ponte



Para confeccionar o esquema, foi escolhido o ponto A que será uma das extremidades da ponte e um ponto C, escolhido de forma arbitrária, as medidas necessárias foram tomadas e com o auxílio de um teodolito, foi possível determinar as medidas dos ângulos A e C,  $105^\circ$  e  $30^\circ$ , respectivamente.

Se a empresa cobra R\$1 500, 00 por metro linear construído, o valor aproximado do custo para a construção da ponte, em real, é de

- a) 151 200.
- b) 98400.
- c) 91 800.
- d) 75 600.
- e) 72 100.