

MATEMÁTICA QUESTÃO 23

1

Resposta: Negado, pois a justificativa do Candidato a uma vaga de Motorista: **José Gleysson Barbosa de Medeiros** com inscrição: 0202006 em relação a Questão 23 estar errada, conforme solução abaixo:

23^o Questão: Em um parque há uma praça de forma de um quadrado, com a área igual a $6561m^2$. Deseja-se plantar um certo número de árvore com a distância de $2m$ uma da outra e de modo que em cada vértice do quadrado contenha uma árvore. Qual o número de árvores necessárias?

Solução 1: Se $6561m^2$ é a área da praça em forma de um quadrado, o comprimento do seu lado é: $\sqrt{6561} = 81$ metros e o seu perímetro é: $4 \times 81 = 324$ metros. O número de árvores plantas com distância de $2m$ é dada por:

$$324 \div 2 = 162 \text{ árvores.}$$

Portanto, resposta (d).

Solução 2: Se

- x representa o número de árvores plantadas;
- $2x$ representa o perímetro do quadrado;
- $\frac{x}{2}$ representa o comprimento de cada lado.

Logo,

$$\left(\frac{x}{2}\right)^2 = 6561$$

o que implica

$$x^2 = 26244$$

e portanto, $x = 162$. Logo, resposta (d).

Campina Grande, 13/02/2013.