

Universidade de Vassouras – Campus Maricá

Professora: Christiane Silveira

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 1º Período

Matemática Aplicada

Discente:

Trabalho P1 – Valor 2,0

1- (0,5) Um número é múltiplo de 6 e de 15. Qual é o menor número positivo que atende a essas condições?

- a) 6
- b) 15
- c) 30
- d) 60
- e) 90

2- (0,5) Um guarda patrimonial foi instruído a organizar um estoque que inclui 48 mouses, 60 teclados e 72 pendrives. Qual é o maior número de conjuntos de materiais que o guarda pode criar, considerando que cada conjunto deve ter a mesma quantidade de mouses, teclados e pendrives?

- a) 4.
- b) 6.
- c) 8.
- d) 12.
- e) 15.

3- (0,5) Em uma cidade, dois semáforos têm ciclos de funcionamento diferentes. O semáforo A muda a cada 18 segundos, e o semáforo B muda a cada 24 segundos. Se ambos os semáforos ficaram verdes ao mesmo tempo, após quantos segundos eles voltarão a ficar verdes ao mesmo tempo?

- a) 36 segundos.
- b) 48 segundos.
- c) 72 segundos.
- d) 96 segundos.
- e) 100 segundos

4- (0,5) Uma pesquisa será feita com um certo número N de pacientes de um posto de saúde municipal. Para viabilizar essa pesquisa, esses pacientes deverão ser divididos em grupos com iguais quantidades de pacientes em cada um. Essa divisão poderá ser feita em grupos com 12, ou com 20, ou com 25 pacientes em cada um, sendo que, em qualquer um desses casos, nenhum paciente ficará de fora dos grupos. Sabendo que esse posto de saúde possui menos do que 580 pacientes, é correto concluir que N é um número cuja soma de seus algarismos é igual a

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6
- e) 7