Matemática para Concursos Públicos

Luiz Guilherme - Professor de Matemática

Última atualização: 27 de março de 2024



Conteúdo

1	Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum	2
2	Média Aritmética Simples e Ponderada	3
3	Razão e Proporção	Δ

Máximo Divisor Comum e Mínimo Múltiplo Comum

1. Oficial de Justiça 2023 - VUNESP 🔼

Uma empresa executa serviços aos seus clientes somente de segunda-feira a sexta-feira, independentemente de haver feriado ou não. Para seu cliente XW, ela executa serviços a cada 12 dias, excluindo-se sábados e domingos, enquanto que para seu cliente WZ, ela executa serviços a cada 33 dias, também excluindo-se sábados e domingos. No dia 15 de agosto de 2023, uma terça-feira, essa empresa executou serviços para ambos os clientes. Isso significa que a vez imediatamente posterior em que ela executou os serviços para ambos os clientes, em um mesmo dia, foi uma

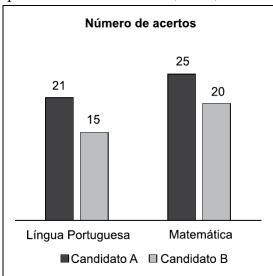
- (a) sexta-feira.
- (b) segunda-feira.
- (c) quinta-feira.
- (d) quarta-feira.
- (e) terça-feira.



Média Aritmética Simples e Ponderada

2. Oficial de Justiça 2023 - VUNESP 🔼

O gráfico apresenta o número de acertos na prova de Língua Portuguesa e de Matemática, aplicada a dois candidatos, A e B, em um concurso interno para promoção de cargo:



Sabendo-se que a prova de Língua Portuguesa tinha peso 2 e a de Matemática tinha peso 3 para o cargo em concurso, que cada uma das provas tinha 50 questões, e que a nota de cada prova é igual ao número de acertos correspondente, é correto afirmar que o número de questões de Matemática que o candidato B deveria ter acertado a mais, para que a média aritmética ponderada das notas das suas provas fosse igual à média aritmética ponderada das notas das provas do candidato A, é igual a

- (a) 9.
- (b) 20.
- (c) 10.
- (d) 29.
- (e) 27.



Razão e Proporção

3. Oficial de Justiça 2023 - VUNESP 🔼

No ano de 2022, 3 em cada 8 edifícios comercializados em determinada região foram adquiridos pelo empreendimento AB, que investiu R\$ 1,35 bilhão na compra desses edifícios, ao preço médio de R\$ 15 milhões cada edifício. Dos edifícios não adquiridos pelo empreendimento AB e que foram comercializados naquela região, o empreendimento RT adquiriu metade, ao custo total R\$ 1,23 bilhão, o que fez com que o preço médio, por edifício adquirido pela RT, fosse de

- (a) R\$ 16,3 milhões.
- (b) R\$ 16,1 milhões.
- (c) R\$ 16,5 milhões.
- (d) R\$ 16,4 milhões.
- (e) R\$ 16,2 milhões.

