



REVISÃO MATEMÁTICA



É proibida a reprodução total ou
parcial do conteúdo desse
material sem prévia autorização.

Todos os direitos reservados a
EU MILITAR
Nova Iguaçu-RJ
suporte@eumilitar.com

1. Em fevereiro de 2022, estavam lotados no batalhão 1.200 militares e, em janeiro do mesmo ano, estavam lotados 960 militares. Com base nessas informações, é correto afirmar que o aumento no efetivo, em relação a quantidade de militares em fevereiro de 2022, corresponde a:

- A) 25%
- B) 23%
- C) 20%
- D) 18%
- E) 15%

2. Considere que x novas viaturas serão entregues a três batalhões de polícia militar do estado de São Paulo. Sabe-se que dois quintos das viaturas serão destinados ao batalhão localizado em Guarulhos, a quarta parte do restante será direcionada ao batalhão localizado em Campinas, por fim as noventa restantes serão enviadas ao batalhão localizado em Santos. Com base nessas informações, é correto afirmar que a quantidade de viaturas que foram direcionadas ao batalhão localizado em Campinas foi igual a:

- A) 200
- B) 110
- C) 30
- D) 80
- E) 120

3. Sabe-se que, em um batalhão, estão presentes 1.200 policiais militares e que desses 240 são mulheres e os demais homens. A razão entre a quantidade de mulheres e homens, nesse batalhão, é igual a:

- A) $1/4$
- B) $1/5$
- C) $2/3$
- D) $3/5$
- E) $2/5$

4. Sabe-se que em certo batalhão estão lotados 3.400 militares, desses 76% são homens, assim a quantidade de militares do sexo feminino que estão lotados nesse batalhão é igual a:

- A) 2.584
- B) 816
- C) 932
- D) 1.236
- E) 810

5. A polícia militar do estado de São Paulo possui projetos sociais que integram a comunidade com a PM/SP. Um desses projetos promove a integração de alunos na prática esportiva, que é realizado no próprio batalhão. Considere que em certo batalhão estão participando 80 crianças no referido projeto e que para executá-lo são necessários 20 policiais militares, com igual eficiência, e que, para o próximo ano, o comandante deseja que sejam atendidas 100 crianças. Para que o desejo do comandante seja atendido, será necessário P policiais, tão eficientes quantos os primeiros. Essa quantidade P será igual a:

- A) 20
- B) 23
- C) 25
- D) 26
- E) 27

6. Sabe-se que Marcos e Lúcia são policiais militares do estado de São Paulo e que no próximo sábado eles irão fazer guarda de modo que cada um estará em uma entrada do batalhão. Sabe-se ainda que a cada 40 minutos o policial Marcos deverá acionar a sirene para avisar que não existe ocorrência externa, enquanto que a policial Lúcia deverá acionar a sirene a cada 45 minutos. Considere que eles iniciaram a guarda juntos e que existem apenas duas entradas, então a primeira vez que as sirenes serão acionadas simultaneamente ocorrerá após:

- A) 3 horas.
- B) 4 horas.
- C) 5 horas.
- D) 6 horas.
- E) 7 horas.

7. Marcos é candidato ao certame da Polícia Militar do Estado de São Paulo e, ao resolver algumas questões de matemática, se deparou com a seguinte expressão:

$$7 + 2 \times 5 - 72 : 3$$

Sabendo que Marcos acertou o resultado dessa expressão, então ele encontrou como resposta o valor:

- A) -9
- B) -8
- C) -7
- D) 7
- E) 5

8. Paulo é soldado da PM/SP e nesse mês ele foi a uma loja que vende artigos militares. Chegando lá, ele comprou três camisas brancas idênticas, pagando por cada uma R\$ 45,30; uma botina cujo preço é igual a R\$ 167,20 e por fim uma calça camuflada com preço unitário igual a R\$ 89,25. Considere que o soldado Paulo carregava consigo apenas duas notas de R\$ 100, três notas de R\$ 50, duas notas de R\$ 20 e uma nota de R\$ 10. Ao realizar o pagamento dos produtos citados, restou para Paulo a quantia de:

- A) R\$ 7,40
- B) R\$ 7,45
- C) R\$ 7,55
- D) R\$ 7,60
- E) R\$ 7,65

9. O batalhão de polícia militar do Estado de São Paulo, localizado em Santos-SP, possui o setor de comunicação com quarenta e cinco policiais e a sua disposição há quarenta computadores. O comandante do citado batalhão deseja ampliar a quantidade de militares para cinquenta e quatro e a quantidade de computadores para C computadores. Considerando que seja mantida a relação entre militares e computadores antes da ampliação, então o valor de C será igual a:

- A) 42
- B) 44
- C) 45
- D) 46
- E) 48

10. Sabe-se que em certo batalhão de polícia militar do estado de São Paulo, 45% dos policiais militares são mulheres e que 70% dos homens possuem algum curso superior. Assim, a porcentagem de policiais do sexo masculino que estão lotados no batalhão e que possuem algum curso superior é igual a:

- A) 31,5%
 - B) 33,2%
 - C) 34,8%
 - D) 37,2%
 - E) 38,5%
-

GABARITO

- 1. C**
- 2. C**
- 3. A**
- 4. B**
- 5. C**
- 6. D**
- 7. C**
- 8. E**
- 9. E**
- 10. E**



Todos os direitos reservados a
EU MILITAR
Nova Iguaçu-RJ | suporte@eumilitar.com



Clique nos ícones abaixo para
acessas as nossas redes.

