

## TRABALHANDO PROVAS ANTERIORES - II

### Questão 01

O salário de um Policial Militar foi reajustado de modo que seu valor líquido aumentou em 12%. Sabendo que este mesmo valor líquido era de R\$ 600,00, e que não houve nenhuma alteração nos descontos em sua folha de pagamento, o novo valor líquido passou a ser:

- a) R\$ 612,00;
- b) R\$ 672,00;
- c) R\$ 696,00;
- d) R\$ 726,00;
- e) R\$ 760,00.

### Questão 02

Um levantamento realizado por um Chefe da Manutenção e Transporte de uma Unidade Operacional concluiu que uma certa viatura consumiu em um determinado dia 8km/l (oito quilômetros por litro de combustível). Considerando que a capacidade total do seu tanque de combustível é de 50l (cinquenta litros), qual distância **máxima** que esta mesma viatura pode ter percorrido, em quilômetros?

Considere que neste mesmo dia, esta viatura foi completamente abastecida, e, após seu uso, foi parqueada com uma redução 50% de combustível em seu tanque.

- a) 20;
- b) 50;
- c) 100;
- d) 200;
- e) 3000.

### Questão 03

**“MAIS DE 5 MILHÕES DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL FIZERAM A PROVA BRASIL”**

Com base no texto, sendo  $x$  o número de alunos que fizeram a Prova Brasil, assinale a única alternativa correta:

- a)  $x < 5 \times 10^3$
- b)  $5 \times 10^3 < x < 5 \times 10^6$
- c)  $x = 5 \times 10^6$
- d)  $x > 5 \times 10^6$

**Questão 04**

Na figura a seguir, um alvo com um boneco de 2 metros de altura no centro, foi posicionado a uma distância de 200 metros da base do prédio. Um atirador deitado no alto do prédio acerta o boneco do alvo a uma altura de 1 metro do chão.

Considere que a linha do tiro forma com a horizontal um ângulo de  $30^\circ$  no triângulo retângulo formado pela base do prédio, atirador e boneco do alvo.



Ao calcular a altura do prédio, em metros, é possível encontrar uma medida aproximada de:  
(Dados:  $\sin 30^\circ = 0,5$ ;  $\cos 30^\circ = 0,87$  e  $\tan 30^\circ = 0,58$ )

- a) 100 metros;
- b) 101 metros;
- c) 117 metros;
- d) 175 metros;
- e) 201 metros.

**Questão 05**

A Corregedoria da Polícia Militar irá compor uma Comissão de Revisão Disciplinar (CRD) com Oficiais da corporação para apreciar a conduta de um Soldado sem estabilidade funcional assegurada.

Essa CRD deverá ser composta por 1(um) Capitão, 1(um) Primeiro Tenente e 1(um) Segundo Tenente. A

tabela abaixo mostra a disponibilidade de Oficiais.

Posto	Número de Oficiais
Capitão	6
1º Tenente	12
2º Tenente	20

Quantas Comissões distintas a Corregedoria poderá compor nesta situação?

- a) 38;
- b) 360;
- c) 720;
- d) 1440;
- e) 2880.

**Questão 06**

O gráfico abaixo indica o resultado de uma pesquisa sobre o número de acidentes ocorridos com 42 (quarenta e dois) policiais militares em serviço, na condução de viaturas de uma determinada Companhia Destacada, no período de um ano.



Com base nos dados apresentados no gráfico e considerando que quaisquer dois motoristas não estão envolvidos num mesmo acidente, pode-se afirmar que:

- a) 30% dos motoristas sofreram exatamente dois acidentes;
- b) 50% dos motoristas não sofreram acidentes;
- c) seis motoristas sofreram pelo menos quatro acidentes;
- d) o número total de acidentes ocorridos foi igual a 20;
- e) trinta motoristas sofreram no máximo dois acidentes.

**Questão 07**

O karatê é um dos esportes do Pan com as seguintes pontuações:

PONTUAÇÃO		
GOLPES	PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	PONTOS
Sanbon	Chutes no rosto, cabeça ou pescoço; derrubar o adversário.	3
Nihon	Chutes no abdome, peito, lados e costas; socos na parte posterior do corpo; desequilibrar o adversário.	2
Ippon	Socos em qualquer área do corpo, excluindo as costas, partes posteriores do pescoço e da cabeça.	1

Considere que, em uma luta, um dos lutadores obteve sua vitória com 16 pontos,  $\frac{1}{3}$  a mais da pontuação de seu oponente. O total de pontos aferido pelo lutador que não obteve a vitória foi de:

- a) 8
- b) 10
- c) 12
- d) 14