

PROVA DE MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

TÉCNICO MPU

ÁREA SAÚDE

Aplicada em 11/02/2007 pela FUND. CARLOS CHAGAS

www.geocities.com/logicaemconcursos

Prof. Leonardo Barroso

16. Observe que em cada um dos dois primeiros pares de palavras abaixo, a palavra da direita foi formada a partir da palavra da esquerda, utilizando-se um mesmo critério.

SOLAPAR – RASO
LORDES – SELO
CORROBORA – ?

Com base nesse critério, a palavra que substitui corretamente o ponto de interrogação é

- (A) CORA.
- (B) ARCO.
- (C) RABO.
- (D) COAR.
- (E) ROCA.

17. Considerando que, em certo ano, o dia 23 de junho ocorreu em um sábado, o dia 22 de outubro desse mesmo ano ocorreu em

- (A) uma segunda-feira.
- (B) uma terça-feira.
- (C) uma quinta-feira.
- (D) um sábado.
- (E) um domingo.

18. Ao preparar o relatório das atividades que realizou em novembro de 2006, um motorista viu que, nesse mês, utilizara um único carro para percorrer 1 875 km, a serviço do Ministério Público da União. Curiosamente, ele observou que, ao longo de todo esse percurso, havia usado os quatro pneus e mais o estepe de tal carro e que todos estes cinco pneus haviam rodado a mesma quilometragem. Diante disso, quantos quilômetros cada um dos cinco pneus percorreu?

- (A) 375
- (B) 750
- (C) 1 125
- (D) 1 500
- (E) 1 750

19. Nas prateleiras de uma farmácia há apenas três tipos de frascos, nos tamanhos grande, médio e pequeno e nas cores rosa, branca e azul, não respectivamente. Sabe-se também que: cada frasco contém somente comprimidos de uma mesma cor – rosa, branca ou azul –, entretanto, apenas os frascos grandes têm a mesma cor dos comprimidos que contêm; nem os frascos médios e nem os comprimidos que eles contêm são azuis; os frascos pequenos contêm apenas comprimidos na cor rosa. Nessas condições, é correto afirmar que os

- (A) frascos médios contêm comprimidos rosa e os grandes contêm comprimidos brancos.
- (B) frascos brancos têm tamanho médio e contêm comprimidos azuis.
- (C) comprimidos dos frascos médios são brancos e os dos frascos grandes são azuis.
- (D) comprimidos dos frascos grandes são brancos e os dos frascos pequenos são azuis.
- (E) frascos grandes são brancos e os médios são azuis.

20. Considere que as seguintes afirmações são verdadeiras:

- Todo motorista que não obedece às leis de trânsito é multado.
- Existem pessoas idôneas que são multadas.

Com base nessas afirmações é verdade que

- (A) se um motorista é idôneo e não obedece às leis de trânsito, então ele é multado.
- (B) se um motorista não respeita as leis de trânsito, então ele é idôneo.
- (C) todo motorista é uma pessoa idônea.
- (D) toda pessoa idônea obedece às leis de trânsito.
- (E) toda pessoa idônea não é multada.

PROGRAMA DO EDITAL

MATEMÁTICA: Números inteiros e racionais; leitura, escrita e operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação); expressões numéricas, múltiplos e divisores de números naturais, problemas. Sistema de medidas do tempo; sistema decimal de medidas; sistema monetário brasileiro; problemas. Número e grandezas proporcionais; razões e proporções; divisão em partes proporcionais; regra de três simples, porcentagem; problemas.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO: Esta prova visa a avaliar a habilidade do candidato em entender a estrutura lógica de relações arbitrárias entre pessoas, lugares, objetos ou eventos fictícios; deduzir novas informações das relações fornecidas e avaliar as condições usadas para estabelecer a estrutura daquelas relações. Os estímulos visuais utilizados na prova, constituídos de elementos conhecidos e significativos, visam analisar as habilidades dos candidatos para compreender e elaborar a lógica de uma situação, utilizando as funções intelectuais: raciocínio verbal, raciocínio matemático, raciocínio sequencial, orientação espacial e temporal, formação de conceitos, discriminação de elementos. Em síntese, as questões da prova destinam-se a medir a capacidade de compreender o processo lógico que, a partir de um conjunto de hipóteses, conduz, de forma válida, a conclusões determinadas.