

**PROVA DE MATEMÁTICA I****QUESTÃO 26**

Dos 12.500 domicílios pesquisados em certo município, 12% têm somente TV por assinatura, 26% usam apenas antena parabólica, 48% dispõem exclusivamente de antenas comuns e os demais 14% não possuem televisão. Sabendo-se que a aproximação dos dados dessa pesquisa é de 2 pontos percentuais para mais ou para menos, pode-se estimar que, no máximo, **p** desses domicílios não possuem televisão. O valor de **p** é igual a:

- a) 1.250
- b) 1.500
- c) 1.750
- d) 2.000

**QUESTÃO 27**

Em um grupo de 36 universitários, há 12 que cursam Engenharia, 10 que fazem Administração, 14 que são alunos de Direito e 8 que cursam, simultaneamente, Administração e Direito. Então, nesse grupo de estudantes, o número dos que não fazem nenhum desses três cursos é igual a:

- a) 0
- b) 6
- c) 8
- d) 10

**QUESTÃO 28**

Um bondinho tem capacidade para 18 adultos ou 24 crianças. Se 8 crianças já estiverem no bondinho, o número máximo de adultos que ainda podem entrar é igual a:

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 16

**QUESTÃO 29**

Para ir de Belo Horizonte a Poços de Caldas, um automóvel é abastecido com gasolina, ao preço de R\$2,50 o litro e percorre os 483 quilômetros que separam essas duas cidades fazendo, em média, 14,0 quilômetros por litro. Na volta, esse mesmo automóvel é abastecido com álcool, ao preço de R\$1,40 o litro e percorre a mesma distância fazendo, em média, 11,5 quilômetros por litro. Com base nessas informações e considerando-se apenas o gasto com combustível, é correto afirmar que, na volta, foram economizados:

- a) R\$27,45
- b) R\$29,30
- c) R\$31,65
- d) R\$34,40

**QUESTÃO 30**

Ao misturar 2 kg de café em pó do tipo I com 3 kg de café em pó do tipo II, um comerciante obtém um tipo de café cujo preço é R\$6,80 o quilograma. Mas, se misturar 3 kg de café em pó do tipo I com 2 kg de café em pó do tipo II, o quilo da nova mistura custará R\$8,20. Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que o preço de um quilo do café em pó do tipo I é igual a:

- a) R\$ 4,00
- b) R\$ 7,50
- c) R\$11,00
- d) R\$12,40

**QUESTÃO 31**

Em um surto epidêmico ocorrido em certa cidade com cerca de 10.000 habitantes, cada indivíduo infectado contaminava 10 outros indivíduos no período de uma semana. Supondo-se que a epidemia tenha prosseguido nesse ritmo, a partir da contaminação do primeiro indivíduo, pode-se estimar que toda a população dessa cidade ficou contaminada em, aproximadamente:

- a) 28 dias
- b) 35 dias
- c) 42 dias
- d) 49 dias

**QUESTÃO 32**

A tabela abaixo contém dados divulgados pela Controladoria Geral da União (CGU) sobre o número de processos abertos contra servidores federais no ano de 2007.

<b>Razão de abertura do processo</b>	<b>Número de servidores</b>
Uso do cargo público em benefício próprio	779
Improbidade administrativa	474
Abandono de cargo	242
Recebimento de propina (suborno)	141
Desvio de dinheiro público	140
<b>TOTAL</b>	<b>1776</b>

Com base nesses dados, é correto afirmar que a porcentagem de processos abertos devido ao *uso do cargo público em benefício próprio*, em relação ao total, é aproximadamente igual a:

- a) 38%
- b) 44%
- c) 56%
- d) 62%