

PROVA DE MATEMÁTICA I**QUESTÃO 26**

Em maio de cada ano, certa empresa reajusta os salários de seus funcionários pelo índice de aumento de preços ao consumidor apurado no ano anterior. Em 2006, esse índice foi de 5,8%. Com base nesses dados, pode-se estimar que um funcionário que, em maio de 2006, recebia R\$ 680,00 passou a receber, em maio de 2007:

- a) R\$ 719,44
- b) R\$ 736,58
- c) R\$ 768,36
- d) R\$ 780,62

QUESTÃO 27

A tabela a seguir, obtida a partir de dados do Ministério do Meio Ambiente, mostra o crescimento do número de espécies da fauna brasileira ameaçadas de extinção.

NÚMERO DE ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO	239	276	313	350	387	424
Ano	1983	1987	1991	1995	1999	2003

Se mantida, nos anos subseqüentes, a tendência linear de crescimento mostrada na tabela, o número de espécies ameaçadas de extinção em 2011 será igual a:

- a) 461
- b) 498
- c) 535
- d) 572

QUESTÃO 28

No mapa de certa cidade, em que um centímetro corresponde a quatro quilômetros, um parque ecológico ocupa um retângulo com 0,5cm de largura e 1,0cm de comprimento. Com base nessas informações, é **CORRETO** afirmar que a medida da área real desse parque, em quilômetros quadrados, é:

- a) 4,0
- b) 6,0
- c) 8,0
- d) 9,0

QUESTÃO 29

De acordo com pesquisa feita em certa cidade, a população de *Aedes aegypti*, vetor transmissor da dengue, era estimada em 58.000 mosquitos em 2001, caindo para 38.000 no ano seguinte. Se mantido o percentual de redução dessa população observado de 2001 para 2002, o número total desses mosquitos encontrado em 2003 foi:

- a) menor que 10.000
- b) maior que 10.000 e menor que 15.000
- c) maior que 15.000 e menor que 20.000
- d) maior que 20.000

QUESTÃO 30

A uma festa de casamento compareceram x convidados. Depois que $\frac{3}{5}$ dos convidados foram embora, mais um grupo de 32 convidados se retirou, ficando ainda na festa $\frac{2}{7}$ dos convidados. O valor de x é:

- a) 160
- b) 220
- c) 280
- d) 340

QUESTÃO 31

Em um grupo de 60 pessoas residentes em certo município, há 28 que trabalham por conta própria, 26 que trabalham com carteira assinada e 15 que têm esses dois tipos de trabalho. O número de pessoas desse grupo que não trabalham por conta própria e nem trabalham com carteira assinada é:

- a) 21
- b) 23
- c) 25
- d) 27

QUESTÃO 32

O valor de x que torna verdadeira a igualdade $x - \frac{x+3}{3} = \frac{x}{2}$ é um número:

- a) inteiro e negativo.
- b) par e múltiplo de 5.
- c) primo e divisor de 12.
- d) natural e divisor de 30.