

PROVA DE MATEMÁTICA II

QUESTÃO 26

Um dos indicadores usados para medir a inclusão digital da população de um país é o número de *hosts*, isto é, o número de computadores que estão conectados à internet. A tabela abaixo mostra a evolução do número de *hosts*, em milhares de unidades, nos três países que lideram o setor de tecnologia da informação na América Latina.

	2003	2004	2005	2006	2007
Brasil	2.238	3.163	3.935	5.095	7.422
Argentina	496	742	1.050	1.465	1.837
Colômbia	56	115	325	441	721

De acordo com os dados dessa tabela, os dois desses três países que apresentaram, respectivamente, o maior e o menor crescimento percentual no número de *hosts*, no período 2003-2007, foram:

- a) Brasil e Colômbia
- b) Argentina e Brasil
- c) Colômbia e Argentina
- d) Colômbia e Brasil

QUESTÃO 27

Se o vazamento de certa torneira enche um copo de 250 ml de água a cada hora, pode-se estimar que em **p** dias são desperdiçados 3m^3 de água. Então, o valor de **p** é igual a:

- a) 365
- b) 450
- c) 500
- d) 645

QUESTÃO 28

Para facilitar a contagem de germes de uma determinada amostra de leite, foram feitas duas diluições, ambas em água destilada. Na primeira, misturou-se 1cm^3 de leite em 99cm^3 de água. Depois, diluiu-se 1cm^3 dessa mistura em 9cm^3 de água contida em um segundo frasco. A razão entre a quantidade de leite e a quantidade de água nesse segundo frasco é igual a:

- a) $\frac{1}{999}$
- b) $\frac{1}{989}$
- c) $\frac{1}{99}$
- d) $\frac{1}{98}$

QUESTÃO 29

Uma empresa de turismo fretou um avião com 200 lugares para uma semana de férias, devendo cada participante pagar R\$500,00 pelo transporte aéreo, acrescidos de R\$10,00 para cada lugar do avião que ficasse vago. Nessas condições, o número de passagens vendidas que torna máxima a quantia arrecadada por essa empresa é igual a:

- a) 100
- b) 125
- c) 150
- d) 180

QUESTÃO 30

O volume de determinado líquido volátil, guardado em um recipiente aberto, diminui à razão de 15% por hora. Com base nessas informações, pode-se estimar que o tempo, em horas, necessário para que a quantidade desse líquido fique reduzida à quarta parte do volume inicial é:

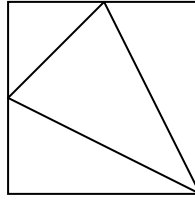
(Use $\log_{10} 5 = 0,7$ e $\log_{10} 17 = 1,2$.)

- a) 4
- b) 5
- c) 6
- d) 7

QUESTÃO 31

Para fazer um modelo de ladrilho, certo desenhista une um dos vértices de um quadrado aos pontos médios dos lados que não contêm esse vértice, obtendo um triângulo isósceles. A razão entre a medida da área desse triângulo e a medida da área desse quadrado é igual a:

- a) 0,350
- b) 0,375
- c) 0,380
- d) 0,385

**QUESTÃO 32**

A representação de ginastas de certo país compõe-se de 6 homens e 4 mulheres. Com esses 10 atletas, formam-se equipes de 6 ginastas de modo que em nenhuma delas haja mais homens do que mulheres. A probabilidade de uma equipe, escolhida aleatoriamente dentre essas equipes, ter igual número de homens e de mulheres é:

- a) $\frac{13}{19}$
- b) $\frac{14}{19}$
- c) $\frac{15}{19}$
- d) $\frac{16}{19}$

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

