

PROVA DE MATEMÁTICA II**QUESTÃO 26**

A tabela abaixo mostra a desvalorização de um automóvel comprado no ano 2005 por R\$45 000, 00.

Ano	2005	2006	2007	2008
Preço do automóvel (R\$)	45 000	36 000	28 800	M

Se o percentual de desvalorização anual desse carro se mantiver constante, conforme sugerido pela tabela, o preço M desse veículo em 2008 será igual a:

- a) R\$21 600,00
- b) R\$23 040,00
- c) R\$24 160,00
- d) R\$25 080,00

QUESTÃO 27

Das 96 maçãs que chegam semanalmente à banca de Dona Maria, algumas são do tipo *verde* e as outras do tipo *fuji*. As maçãs *verdes* vêm embaladas em sacos com 7 unidades e as do tipo *fuji*, em sacos com 9 unidades. A partir dessas informações, pode-se afirmar que o número de maçãs *verdes* recebidas por essa banca a cada semana é:

- a) 42
- b) 49
- c) 56
- d) 63

QUESTÃO 28

A tabela a seguir contém os dados obtidos por certa empresa ao consultar 1.355 consumidores, entre julho e agosto de 2007, sobre as razões de inadimplência:

Razão de inadimplência	Percentual
Atraso por descontrole de gastos	55%
Empréstimo do nome para terceiros	12%
Desemprego	7%
Acidente ou doença na família	6%
Atraso salarial	4%
Não responderam	16%

Com base nesses dados, é correto afirmar que a porcentagem de inadimplência provocada juntamente por desemprego e acidente ou doença na família, em relação à justificada pelo descontrole de gastos, é aproximadamente igual a:

- a) 13%
- b) 16%
- c) 20%
- d) 24%

QUESTÃO 29

A soma dos algarismos de um número natural n , $10^3 < n < 10^4$, é 21. Além disso, seu algarismo das centenas é igual à soma do algarismo das unidades com o algarismo das unidades de milhar. Com base nessas informações, examine cada uma das três afirmativas a seguir:

- I. O número n é um múltiplo de 3.
- II. Pelo menos um algarismo de n é ímpar.
- III. O algarismo das dezenas de n é par.

O número de afirmativas **VERDADEIRAS** é:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3

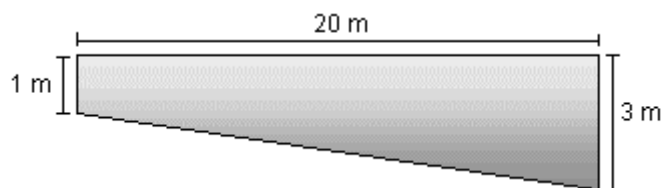
QUESTÃO 30

A igualdade $uv - 2v + 5u - 10 = 0$ é verdadeira qualquer que seja o valor de v . Então, o valor de u , necessariamente, é:

- a) -5
- b) -2
- c) 2
- d) 5

QUESTÃO 31

A figura abaixo mostra a seção transversal de uma piscina com 20 m de comprimento por 15 m de largura, cuja profundidade varia uniformemente de 1 m a 3 m.



Considerando-se que o volume dessa piscina é o produto da área da seção exibida pela largura da piscina, é **CORRETO** afirmar que a capacidade máxima da mesma, em litros, é igual a:

- a) 600
- b) 6.000
- c) 60.000
- d) 600.000

QUESTÃO 32

Uma agência de turismo, que promove excursões em um parque florestal, atrai 40 clientes quando cobra R\$ 50,00 por um passeio de 4 horas. Dados estatísticos mostram que, para cada redução de R\$ 5,00 nesse preço, há um aumento de 10 no número de pessoas que participam de um passeio. Com base nessas informações, pode-se estimar que o preço por pessoa para que essa empresa obtenha a receita máxima com um desses passeios é:

- a) R\$30,00
- b) R\$35,00
- c) R\$40,00
- d) R\$45,00