



1ª Prova

Complementos de Matemática

Prof.: Sérgio Data: 16/Ago/2005

Turno: Noite

Curso: Nome:

Período: 05.1 Turma: 02

Matrícula: **1ª Questão** Com relação à razão, proporção e porcentagem:

a) Qual dos números abaixo formam uma proporção com os números 2, 8 e $(40 - 4\mathcal{K})$?

(a) 10

(c) 8

(e) 6

(b) 9

(d) 7

b) Na proporção $(x + \mathcal{K}) : (\mathcal{K} + 5) :: (5 - \mathcal{K}) : (x - \mathcal{K})$ o(s) valor(es) de x é(são):

(a) 0

(c) 0 e -2

(e) 2 e 5

(b) 2 e -2 (d) 5 e -5

c) Os valores de x e y na proporção $x : 3 :: y : 4$, com $x + y = 14(2 - \mathcal{K})^2 + 7$, são respectivamente:

(a) 27 e 36

(c) 3 e 4

(e) 132 e 99

(b) 9 e 12

(d) 57 e 76

d) Antes de uma “promoção”, um comerciante aumentou o preço em 25% um determinado produto cujo o valor inicial era de $(435 - 10\mathcal{K})$ reais. Durante esta “promoção”, o comerciante estava anunciando um desconto de $1/5$ sobre o valor de venda. Qual o valor desse produto nesta “promoção”?

(a) 405

(c) 395

(e) 415

(b) 425

(d) 435

2ª Questão Doze máquinas, em 90 dias, fazem $3.600 m^2$ de um certo tecido, trabalhando $10 + (\mathcal{K} - 2)^2$ horas por dia.

