

# 18ª Lista Dirigida

**1) (Ju)** Rafael fará três provas em seu curso de programação de computadores. A primeira tem peso 1, a segunda, peso 2 e a terceira, peso 3. Rafael já fez duas das três provas que terá que fazer e, preocupado com sua situação indagou a professora sobre quanto teria que tirar na última prova, para ser aprovado com, no mínimo, média igual a 6. Assustado com a resposta dada pela professora, ele resolveu conferir pessoalmente as anotações da professora que diziam que,

Aluno: Rafael Domingos

Nota da primeira prova – 6,4

Nota da segunda prova – 4,6

Rafael argumentou que a professora havia invertido as notas das avaliações e lhe mostrou as provas para que ela pudesse corrigir o equívoco. Após a correção, Rafael descobriu que a nota que ele precisa tirar para passar é  $x$  pontos menor do que a nota calculada anteriormente pela professora, o valor de  $x$  é

- a) 0,2.
- b) 0,4.
- c) 0,5.
- d) 0,6.
- e) 1,8.

**2) (Ju)** Um publicitário está projetando um folheto com a planta de um apartamento de alto padrão que tem 9m x 12m. O desenho inicial foi feito na escala de 1:60, após analisar o folheto, os donos do empreendimento devolveram o projeto para o publicitário e pediram que o projeto fosse refeito na escala de 1:40, no intuito de aproveitar melhor a área disponível no panfleto e aumentar a qualidade do desenho. Nessas condições, a área ocupada pela planta no novo panfleto, em relação ao projeto anterior, aumentou, em centímetro quadrado,

- a) 185.
- b) 225.
- c) 300.
- d) 350.
- e) 375.

**3) (Ju)** Há tempos as repartições públicas são obrigadas a possuir instalações acessíveis a todos os cidadãos que necessitem dos serviços ali prestados, apesar disso, muitos órgãos, principalmente em cidades pequenas, desobedecem a legislação. Um tribunal de uma pequena comarca, ainda não está adequado às mudanças e a nova gestão decidiu universalizar o acesso. O esquema a seguir mostra a vista lateral do prédio e a rampa que deverá ser construída, observe



A inclinação da rampa será de  $14^\circ$ , considerando que o degrau tem 60 cm de altura e que  $\text{sen}14^\circ = 0,24$ ,  $\text{cos}14^\circ = 0,97$ , o comprimento aproximado da rampa que será construída, em centímetro, é

- a) 220.
- b) 240.
- c) 250.
- d) 260.
- e) 270.