



2ª Lista Dirigida



1) (Ju) Uma construtora pretende adquirir três lotes retangulares e vizinhos pagando, no total, R\$725 000,00. Um analista, ao ser consultado sobre o valor dos terrenos, pediu que informações sobre as medidas de cada lote fossem repassadas a ele para que a análise fosse completa. O responsável pelo contrato de compra e venda lhe informou que os comprimentos de cada um dos três lotes são diretamente proporcionais a 5, 7 e 8 e que as larguras são diretamente proporcionais a 4, 2 e 3.

Considerando que o valor de cada lote é diretamente proporcional à área, após a análise a diferença, em real, entre o preço que será pago pelo lote mais caro e pelo lote mais barato é

- a) 125 000
- b) 175 000
- c) 200 000
- d) 225 000
- e) 250 000

2) (Ju) Rodrigo comprou duas novas máquinas que produzem fraldas descartáveis. Cada máquina está programada para produzir 8400 peças idênticas por dia. Após a primeira semana de testes, o empresário descobriu que as máquinas apresentaram problemas. O levantamento feito diz que a primeira máquina produz uma fralda com defeito a cada 8 produzidas e que a situação da segunda máquina é um pouco pior, já que, a cada 10 fraldas produzidas, 2 são defeituosas.

Sabendo que o custo de produção de cada fralda é de R\$0,60, após os 7 dias iniciais, o prejuízo de Rodrigo, em real, foi de

- a) 1 008
- b) 1 134
- c) 1 638
- d) 7 938
- e) 11 466

3)(Ju) Rafaela está estudando Grandezas Proporcionais e seu professor pediu que os alunos formulassem 5 afirmativas relacionando a ideia de proporcionalidade a conceitos básicos de geometria.

Rafaela fez a tarefa, mas das cinco afirmativas formuladas por ela a única correta dizia que

- a) a área do círculo é diretamente proporcional à medida de seu raio.
- b) a área de um triângulo é inversamente proporcional à medida de sua altura.
- c) o perímetro de um quadrado é diretamente proporcional ao quadrado da medida do lado.
- d) o comprimento da circunferência é diretamente proporcional à medida de seu raio.
- e) o volume do cilindro é diretamente proporcional à medida do raio de sua base.