

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização Matemática

Módulo 3

Disciplina 6– Análise Combinatória, Probabilidade, Noções de Estatística

Tema 1 – Elementos da teoria de conjuntos

Data de entrega: 11/05/2012 (13/05/2012 com 70% da nota)

1. (4,0) Um lote contém 12 itens bons e 8 itens defeituosos. Uma amostra de 5 itens é extraída. Determine o total de amostras contendo exatamente 3 itens bons.
2. Em uma estante há 12 livros distintos, dos quais 3 são de Física, 5 são de Matemática e 4 são de História. Determine o total de arranjos de modo que:
(2,0) a) não há restrição;
(2,0) b) os livros da mesma matéria devem ficar juntos;
(2,0) c) os livros de Matemática devem ficar juntos.