

Questão 1. O setor de recursos humanos de uma empresa vai realizar uma entrevista com 120 candidatos a uma vaga de contador. Por sorteio, eles pretendem atribuir a cada candidato um número, colocar a lista de números em ordem crescente e usá-la para convocar os interessados. Acontece que, por um defeito do computador, foram gerados números com 5 algarismos distintos e, em nenhum deles, aparecem dígitos pares. Em razão disso, qual é a ordem de chamada do candidato que tiver recebido o número 75913?

Questão 2 (Prova OBMEP 2005 – 2ª fase – N3 – Questão 5 – item (b)). Em um jogo, cada participante recebe um cartão com 4 números distintos de 1 a 20, dispostos em duas linhas e duas colunas. Os números são sucessivamente sorteados de uma caixa que contém 20 bolas idênticas, que foram numeradas de 1 a 20. Ganha o participante cujo cartão for o primeiro a ter sorteado dois números de uma linha ou dois números de uma coluna. Qual é a probabilidade de que o cartão

1	5
12	3

ganhe logo na segunda bola sorteada?