- 1. Três diferentes classes contêm 20, 18 e 25 estudantes, respectivamente e nenhum estudante é membro de mais de uma classe. Se um time deve ser composto por um estudante de cada classe, de quantas maneiras diferentes podemos formar esse time?
- 2. Se quatro dados são jogados, qual a probabilidade de todos os números dos dados terem números distintos?
- 3. Se seis dados são jogados, qual a probabilidade de todos os números dos dados terem números distintos?
- 4. Se 12 bolas são jogados de forma aleatória em 20 caixas, qual a probabilidade de nenhuma caixa receber mais de uma bola?
- 5. Suponha que três corredores do time A e três corredores do time B participam de uma corrida. Se todos os seis corredores possuem a mesma habilidade e não existe empate, qual a probabilidade dos três corredores do time A ocuparem os três primeiros lugares e os três corredores do time B ocuparem os três últimos lugares?
- 6. Se k pessoas estão sentadas em uma fileira contendo n cadeiras, onde n > k, qual a probabilidade dessas pessoas ocuparem k cadeiras adjacentes?
- 7. Se n pessoas estão sentadas de forma aleatória em uma fileira contendo 2n cadeiras, qual a probabilidade de que não haja cadeiras adjacentes ocupadas?
- 8. Suponha que um comitê de 12 pessoas será montado de forma aleatória de um grupo de 100 pessoas. Determine a probabilidade de duas pessoas em particular (A e B) sejam ambas selecionadas.
- 9. Uma caixa contém 24 lâmpadas nas quais quatro são defeituosas. Se uma pessoa seleciona 10 lâmpadas da caixa de forma aleatória, e depois uma segunda pessoa pega as lâmpadas restantes, qual é a probabilidade de que todas as quatro lâmpadas defeituosas estejam com a mesma pessoa?
- 10. Um baralho contendo 52 cartas contém quatro Ás. Se as cartas são embaralhadas e distribuídas de forma aleatória para quatro jogadores de forma que cada jogador receba 13 cartas, qual a probabilidade de todos os quatro Ases esteja com um único jogador?
- 11. Se a probabilidade do estudante A não passar na prova de estatística é de 0,5, a probabilidade do estudante B não passar é de 0,2, e a probabilidade dos dois estudantes A e B não passarem é de 0,1, qual a probabilidade de pelo menos um dos estudantes não passarem na prova?
- 12. Considerando o exercício 15, qual a probabilidade de nenhum dos dois estudantes não passarem na prova?

13. Considerando o exercício 15, qual a probabilidade de exatamente um dos dois estudantes não passarem na prova?	