



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS DE CRATEÚS

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO e SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: MATEMÁTICA BÁSICA

PROFESSORA: LÍLIAN DE OLIVEIRA CARNEIRO

ALUNO(A): _____

Exercícios

1. Para fazer uma viagem Rio-São Paulo-Rio, posso usar como transporte o trem, o ônibus ou o avião. De quantos modos posso escolher os transportes se não desejo usar na volta o mesmo meio de transporte usado na ida?
2. Uma bandeira é formada por quatro listras, que devem ser coloridas usando apenas as cores branco, amarelo e cinza, não devendo listras adjacentes ter a mesma cor. De quantos modos pode-se colorir a bandeira?
3. Suponha que um membro da faculdade de computação ou um estudante que tenha mestrado em computação seja escolhido como representante de um comitê da Universidade. Quantas escolhas diferentes podem ser feitas para esse representante se houver 37 membros da faculdade de computação e 83 mestres em computação e nenhum for ao mesmo tempo um mestre e um membro da faculdade?
4. Quantos são os números inteiros entre 1 e 16 que múltiplos de 3 ou de 7?
5. Quantos são os múltiplos de 3 ou 5 entre 1 e 16?
6. Quantos são os números pares de dois algarismos distintos?
7. Quantos números naturais de 4 algarismos, que sejam menores que 5.00 e divisíveis por 5, podem ser formados usando-se apenas os algarismos 2, 3, 4 e 5?