Prof. Leandro Balby Marinho Monitores:

Davi Laerte Sávio Félix

- 1. Uma loja de iogurte congelado permite escolher um sabor (baunilha, morango, limão, cereja ou pêssego), um acompanhamento (raspas de chocolate, jujuba ou castanha de caju) e uma calda (creme batido ou coco ralado). Quantas sobremesas diferentes são possíveis?
- 2. Uma senha de usuário em um computador de grande porte consiste em três letras seguidas de dois dígitos. Quantas senhas diferentes são possíveis? (considere o alfabeto com 26 letras)
- 3. Dado o conjunto dos inteiros de três dígitos (números entre 100 e 999, inclusive). Quantos são divisíveis por 5?
- 4. Dado o conjunto de cadeias de caracteres de tamanho 8 (cada caractere é ou o dígito 0 ou o dígito 1).Quantas começam ou terminam por 0?
- 5. Em um grupo de 42 turistas, todos falam inglês ou francês, existem 35 pessoas que falam inglês e 18 pessoas que falam francês. Quantas falam inglês e francês?
- 6. Quantos números precisam ser escolhidos do conjunto {2,4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18,20} afim de se garantir que pelo menos um par soma 22? (Dica: Encontre todos os pares de números do conjunto que somem 22.)
- 7. De quantas maneiras os primeiro, segundo e terceiro prêmios em um concurso de tortas podem ser atribuídos a 15 concorrentes?
- 8. De quantas maneiras pode ser selecionado um júri de cinco homens e sete mulheres dentre um elenco de 17 homens e 23 mulheres?
- 9. Considere um experimento de lançar uma moeda para cima e observar se ela, ao repousar, é cara ou coroa. Para um evento em que a moeda é lançada 5 vezes, quantas são as possibilidades de que ela caia exatamente três vezes como cara?