

Matemática Discreta - Profª Gilnete Leite dos Santos

1. O tênis é um esporte em que a estratégia de jogo a ser adotada depende, entre outros fatores, de o adversário ser canhoto ou destro. Um clube tem um grupo de 10 tenistas, sendo que 4 são canhotos e 6 são destros. O técnico do clube deseja realizar uma partida de exibição entre dois desses jogadores, porém, não poderão ser ambos canhotos. Qual o número de possibilidades de escolha dos tenistas para a partida de exibição?
2. Uma lanchonete tem uma promoção de combo com preço reduzido em que o cliente pode escolher 4 tipos diferentes de sanduíches, 3 tipos de bebida e 2 tipos de sobremesa. Quantos combos diferentes os clientes podem montar?
3. De um grupo de 10 pessoas deseja-se formar comissões com 5 membro. De quantas formas podemos fazer isso se duas pessoas (P1 e P2) ou fazem parte da comissão ou não?
4. Há um grupo de 5 homens e 6 mulheres, de quantas maneiras podemos formar 3 comissões de modo que haja 2 homens e uma mulher?