

1. Uma empresa tem 25.000 funcionários e é composta por vários setores, dentre eles A, B, e C. Sabe-se que:

8.000 trabalham no setor A

7.000 trabalham no setor C

6.000 trabalham no setor B

1.000 trabalham no setor A e C

2.000 trabalham no setor A e B

2.000 trabalham no setor B e C

1.000 trabalham nos três setores A, B e C

Uma pessoa dessa empresa é selecionada ao acaso. Qual a probabilidade de que:

- a) Ela trabalhe em pelo menos um desses setores?
- b) Ela trabalhe somente em dois setores?
- c) Ela não trabalhe em nenhum desses setores?
- d) Ela trabalhe somente no setor A?

2. Sete pessoas, entre elas Minoro e Seixas, são dispostos ao acaso em uma fila. Qual a probabilidade de:

- a) Minoro e Seixas fiquem cada um numa extremidade da fila?
- b) Minoro e Seixas fiquem juntos?

3. Uma urna contém 8 bolas vermelhas e 5 brancas. Duas bolas são extraídas ao acaso, com reposição, qual a probabilidade de:

- a) Ambas sejam brancas?
- b) A primeira seja vermelha e a segunda branca?
- c) Ambas sejam da mesma cor?

4. Dispondo-se de abacate, melão, abacaxi, mangaba, maçã, laranja e pêra iremos preparar vitaminas usando-se 4 (quatro) frutas distintas de cada vez. Ao tomar uma dessas vitaminas, qual a probabilidade de que essa vitamina contenha mangaba e maçã?
5. Ao ser sorteado aleatoriamente um dentre todos os anagramas da palavra CECILIANA, qual a probabilidade de que ele comece com a letra L?
6. Dispomos de 10 tipos de produtos para montagem de cestas básicas. Foi sorteada aleatoriamente uma das cestas entre o total de cestas distintas e possíveis que podem ser montadas com 6 desses produtos. Qual a probabilidade de que tenha sido sorteada uma cesta contendo arroz e feijão, sabendo que esses dois produtos estão incluídos entre os 10 produtos?