**EXERCICIOS:**

1. Se 20 quadros são apresentados em uma amostra de arte, de quantas maneiras os juízes podem conferir 1 primeiro prêmio e 1 segundo prêmio.

1. De quantas maneiras distintas os 52 membros de um sindicato podem escolher um presidente, um vice-presidente, um secretário e um tesoureiro.

1. De quantas maneiras um pessoa pode escolher 3 livros dentre 8 disponíveis.

1. De quantas maneiras diferentes é possível formar um comitê de 5 membros, escolhidos dentre os 62 funcionários de uma empresa.

1. Quantos anagramas podemos formar com a palavra “arara”.

1. Uma embalagem com 12 ovos contém um ovo estragado. De quantas maneiras uma pessoa pode escolher 3 ovos e:
2. Obter entre eles o ovo estragado.
3. Não obter o ovo estragado.
4. Um lote de 10 pilhas tem 2 defeituosas. De quantas maneiras uma pessoa pode escolher 3 destas pilhas e obter:
5. Nenhuma das pilhas defeituosas
6. Uma pilha defeituosa
7. Ambas as pilhas defeituosas