

## *Análise Combinatória*

- 01) Quantos números de cinco algarismos distintos podem ser formados, usando-se os algarismos 1, 3, 5, 7 e 8 ?  
**120 números**
- 02) Quantos anagramas tem a palavra MITO ?  
**24 anagramas**
- 03) Quantos anagramas da palavra EDITORA começam com A e terminam com E?  
**120**
- 04) Um estudante ganhou quatro livros diferentes de matemática, três diferentes de física e dois diferentes de química. Querendo manter juntos os da mesma disciplina, calculou que poderá enfileirá-los de diferentes modos numa prateleira de estante. Calcule essa quantidade de modos.  
**1728**
- 05) Quantos anagramas têm a palavra NATÁLIA?  
**840 anagramas**
- 06) Quantos anagramas têm a palavra ARITMÉTICA?  
**453600 anagramas**
- 07) A palavra ARAPONGA tem quantos anagramas, de modo que a letra P ocupe sempre o último lugar?  
**840 anagramas**
- 08) Quantas comissões de três participantes podem ser formadas com 5 pessoas?  
**10 comissões**
- 09) De quantas maneiras é possível escalar um time de futebol de salão dispondo 8 jogadores?  
**56**
- 10) Com 10 espécies de frutas, quantos tipos de salada, contendo 6 espécies diferentes, podem ser feitas?  
**210**
- 11) Numa sala temos 5 rapazes e 6 moças. Quantos grupos de 2 rapazes e 3 moças podemos formar?  
**200**
- 12) Em uma empresa há 6 sócios brasileiros e 4 japoneses. A diretoria será composta por 5 sócios, sendo 3 brasileiros e 2 japoneses. De quantos modos essa composição poderá ocorrer?  
**120**