

EXERCICIOS

- 1) Quantos anagramas podemos obter a partir da palavra PERNAMBUCO?
- 2) Quantos anagramas podemos obter a partir da palavra PARALELEPÍPEDO?
- 3) De quantas maneiras distintas podem classificar-se os 6 primeiros colocados numa corrida de fórmula 1 disputada por 9 pilotos?
- 4) Dispondo-se de 8 mulheres e 10 homens, quantas comissões de 6 mulheres e 4 homens podem ser formadas?
- 5) De quantas maneiras podemos distribuir 7 pessoas em 2 grupos, um de 3 e outro de 4 pessoas?
- 6) Nos torneios de cartela completa de bingo, vence o jogo aquele que preencher primeiro todos os números de sua cartela. Determine quantos jogos diferentes podem ser construídos num torneio deste tipo.
- 7) Quantos números, distintos entre si e menores de 30000, tem exatamente 5 algarismos não repetidos e pertencentes ao conjunto $\{1,2,3,4,5,6\}$?
- 8) Uma firma deseja imprimir calendários de diversos modelos variando a quantidade de meses em cada folha do calendário, desde que o número de meses incluídos em cada folha de determinado modelo seja constante. Qual o número de modelos que podem ser feitos?
- 9) As placas de automóveis constavam de duas letras e quatro algarismos. Passando-se as placas para três letras e quatro algarismos, para quanto passa o total de possibilidades para a frota nacional de veículos?
- 10) Num hospital, há 3 vagas para trabalhar no berçário, 5 no banco de sangue e 2 na radioterapia. Se 6 funcionários se candidatam para o berçário, 8 para o banco de sangue e 5 para a radioterapia, de quantas formas distintas essas vagas podem ser preenchidas?
- 11) De quantas maneiras distintas podemos ir e voltar entre duas cidades A e B, utilizando dois meios distintos de transporte, sabendo que há 4 linhas de ônibus, 3 linhas aéreas e 4 rodoviárias?