

- ✓ Uma equipe de engenheiros é composta por 5 engenheiros civis, 6 engenheiros mecânicos e 3 engenheiros de produção. Será formada uma comissão composta por 2 engenheiros civis, 2 mecânicos e 2 de produção. O número de diferentes comissões que podem ser formadas é igual a:
- a) 210.
  - b) 240.
  - c) 360.
  - d) 400.
  - e) 450.

- ✓ Em uma Unidade Municipal de Saúde (UMS) existem 6 médicos, 10 técnicos de enfermagem e 3 enfermeiros. Devido a uma emergência, o setor responsável pela escala de trabalho chamará ao trabalho 4 médicos, 8 técnicos de enfermagem e os 3 enfermeiros. De quantas maneiras diferentes essa equipe pode ser composta, respectivamente?
- a) 475.
  - b) 525.
  - c) 575.
  - d) 625.
  - e) 675.

✓ Com 12 fiscais, deve-se fazer um grupo de trabalho com 3 deles. Como esse grupo deverá ter um coordenador, que pode ser qualquer um deles, o número de maneiras distintas possíveis de se fazer esse grupo é:

- a) 4
- b) 660
- c) 1 320
- d) 3 960

- ✓ Num restaurante self-service são servidos diariamente 3 tipos de carne, 4 tipos de saladas e mais 5 outros alimentos, totalizando, assim, 12 opções. De quantas maneiras um cliente desse restaurante pode montar seu prato escolhendo 2 tipos de carne, 2 tipos de salada e pelo menos 4 dos demais 5 alimentos disponíveis?
- a) 94.
  - b) 102.
  - c) 108.
  - d) 116.

- ✓ Uma das turmas de inglês de determinado curso de línguas tem oito alunos, sendo quatro meninos e quatro meninas. Deseja-se escolher três desses alunos para fazer um curso gratuito de espanhol. De quantas maneiras poderá ser feita essa escolha, se pelo menos uma menina deverá ser escolhida?
- a) 48.
  - b) 52.
  - c) 60.
  - d) 64.

- ✓ O departamento de vendas de uma empresa possui 10 funcionários, sendo 4 homens e 6 mulheres. Quantas opções possíveis existem para se formar uma equipe de vendas de 3 funcionários, havendo na equipe pelo menos um homem e pelo menos uma mulher?
- a) 192.
  - b) 36.
  - c) 96.
  - d) 48.
  - e) 60.

- ✓ O departamento de vendas de imóveis de uma imobiliária tem 8 corretores, sendo 5 homens e 3 mulheres. Quantas equipes de vendas distintas podem ser formadas com 2 corretores, havendo em cada equipe pelo menos uma mulher?
- a) 15
  - b) 45
  - c) 31
  - d) 18
  - e) 25

✓ Marcela e Mario fazem parte de uma turma de quinze Formandos, onde dez são rapazes e cinco são moças a turma reúne-se para formar uma comissão de formatura composta por seis formandos. O número de diferentes comissões que podem ser formadas de modo que Marcela participe e que Mario não participe é igual a:

A)1504

B)1252

C)1284

D)1287

E)1300