Exercícios – Contagem 4

1) De quantos modos é possível dividir 15 atletas em três times de 5 atletas?

2) De quantos modos é possível dividir 20 objetos em 4 grupos de

3 e 2 grupos de 4?

3) De quantas formas podemos escolher 2 pessoas, de um grupo de 5, para uma viajem?

4) Em um grupo de 14 pessoas existem 5 médicos, 6 engenheiros e 3 advogados. Quantas comissões de 7 pessoas podem ser formadas, cada qual constituída de 3 médicos, 2 engenheiros e 2 advogados?

5) Em um certo evento compareceram x pessoas. Cada pessoa cumprimentou todas as outra uma única vez. Num total de 990 apertos de mão. Determine o valor de x.

6) Estão marcados 10 pontos em uma reta e 11 pontos em outra reta paralela à primeira. Quantos triângulos podem ser formados com vértices nesses pontos?