

**2ª Lista de Exercícios – CICLO 4 - N2– CONTAGEM 4**

**Professora Virtual: Karina Seviero Rampazzi**

1. De quantos modos é possível dividir 20 objetos em 4 grupos de 3 e 2 grupos de 4?
2. Uma turma tem 25 alunos. De quantas maneiras diferentes é possível escolher os grupos a seguir nessa turma?
  - a) Um monitor e o representante.
  - b) Dois monitores.
  - c) Três monitores.
3. Estão marcados 10 pontos em uma reta e 11 pontos em outra reta paralela à primeira. Quantos
  - a) Triângulos;
  - b) QuadriláterosPodem ser formados com vértices nesses pontos?
4. Em um grupo de trinta estudantes, dois serão escolhidos para participar de uma competição matemática. De quantas maneiras isto pode ser feito?
5. Em todos os 53 finais de semana do ano 2000, Júlia irá convidar duas de suas amigas para sua casa em Teresópolis, sendo que nunca o mesmo par de amigas se repetirá durante o ano. Determine o maior número possível de amigas que Júlia poderá convidar.
6. Quantos drinks podem ser feitos com três bebidas, se dispomos de cinco tipos de bebidas?