Contagem 5:

-Textos:

1. Capítulo 4 da Apostila do PIC da OBMEP “Métodos de Contagem e Probabilidade”, Paulo Cezar Pinto Carvalho (direcionar o estudo apenas para permutações com repetições e circulares). <http://www.obmep.org.br/docs/apostila2.pdf>

2. Material Teórico do Portal da Matemática “Permutações com elementos repetidos”, 2º Ano – Módulo de Princípios Básicos de Contagem. Autor: Prof. Angelo Papa Neto; Revisor: Prof. Antonio Caminha M. Neto. <http://matematica.obmep.org.br/uploads/material_teorico/cb4c5cmdhggko.pdf>

3. Material Teórico do Portal da Matemática “Permutação circular”, 2º Ano – Módulo de Métodos Sofisticados de Contagem. Autor: Prof. Angelo Papa Neto; Revisor: Prof. Antonio Caminha M. Neto. <http://matematica.obmep.org.br/uploads/material_teorico/2242r0gioudc4.pdf>

-Vídeos:

1. Portal da Matemática: 2º Ano do Ensino Médio – Módulo de Princípios Básicos de Contagem.

Videoaulas:

• Permutação com Repetição;

• Exercícios de Permutação com Repetição.

2. Portal da Matemática: 2º Ano do Ensino Médio – Módulo de Métodos Sofisticados de Contagem.

Videoaulas:

• Permutação Circular;

• Exercícios sobre Permutação Circular – parte 1;

• Exercícios sobre Permutação Circular – parte 2;

• Exercícios sobre Permutação Circular – parte 3;

• Exercícios sobre Permutação Circular – parte 4.