**Contagem:**

**- Textos:** **:** Aqui estão alguns textos para o estudo da semana para auxilia-los nas atividades, os textos abaixo é para a explicação do conteúdo, caso você tenha a apostila utilizar ela.

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>

4. Banco de Questões da OBMEP, números diversos.

5. Provas da OBMEP.

- **Vídeos :** Abaixo está onde vocês devem acessar para assistir as vídeos aulas do assunto abordado na semana, é importante ver o vídeo aula pois os vídeos te ajudaram a enxerga o conteúdo melhor.

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.

Espero que a semana ocorra tudo bem... qualquer duvida estrei a disposição durante a semana, mandem mensagens para mim para combinar o encontro virtual para esclarecer as duvidas.

Bons estudos.