Assuntos a serem abordados:

**Aritmética**: Paridade.

**Contagem**: Princípio Multiplicativo – parte 1.

**Geometria**: Áreas e Perímetros de Polígonos: triângulos e quadriláteros.

**Aritmética**:

**- Textos:**

1. Seção 1.1 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, L. Cadar.

e F. Dutenhefner.

http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf

2. Seção 3.5 da Apostila 1 da OBMEP, “Iniciação à Aritmética”, A. Hefez.

http://www.obmep.org.br/docs/apostila1.pdf

3. Artigo “Paridade” – Eduardo Wagner, em Eureka!, Edição Especial, 2007.

http://www.obmep.org.br/docs/Eureka.pdf

4. Banco de Questões da OBMEP, números diversos.

5. Círculos Matemáticos – A Experiência Russa – D. Fomin, S. Genkin e I. Itenberg

6. Círculo Matemático – Problemas Semana a Semana – Sergey Dorichenko

**- Vídeos**

Portal da Matemática: Tópicos Adicionais - Módulo Sistema de Numeração e Paridade – Paridade

 Videoaulas: Problemas envolvendo paridade, Problemas com dominós e Dominós, pesagens e outros problemas.

**Contagem**:

**- Textos:**

1. Capítulo 1 da Apostila do PIC da OBMEP “Métodos de Contagem e Probabilidade”, Paulo Cezar Pinto Carvalho.

http://www.obmep.org.br/docs/apostila2.pdf

2. Material Teórico do Portal da Matemática “O Princípio Fundamental da Contagem”, Fabrício Siqueira Benevides.

http://matematica.obmep.org.br/uploads/material\_teorico/crfd0k3f2sggg.pdf

3. Banco de Questões da OBMEP, números diversos.

4. Círculos Matemáticos – A Experiência Russa – D. Fomin, S. Genkin e I. Itenberg

5. Círculo Matemático – Problemas Semana a Semana – Sergey Dorichenko

6. Provas da OBMEP.

**- Videos:**

Portal da Matemática: 2º Ano do Ensino Médio – Módulo Princípios Básicos de Contagem - Princípio Fundamental da Contagem

 Videoaulas: Princípio Fundamental da Contagem, Exercícios sobre o Princípio Fundamental de Contagem – Parte 1.

Portal da Matemática: Tópicos Adicionais – Módulo: Métodos de Contagem e Probabilidade – PIC

 Videoaulas: Aula 1 - Principio Aditivo, Aula 2 - Principio Multiplicativo, Aula 3 - Quantidade de subconjuntos de um conjunto e Aula 4 - Estudo das permutações.

**Geometria**:

**- Textos:**

1. Capítulo 7 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Geometria – Parte 1”, L. Cadar.e F. Dutenhefner.

http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf

2. Seção 2.1 da Apostila 3 do PIC da OBMEP, “Teorema de Pitágoras e Áreas”, E. Wagner.

http://www.obmep.org.br/docs/apostila3.pdf

3. Banco de Questões da OBMEP, números diversos.

4. Círculos Matemáticos – A Experiência Russa – D. Fomin, S. Genkin e I. Itenberg

5. Círculo Matemático – Problemas Semana a Semana – Sergey Dorichenko

6. Provas da OBMEP.

**- Videos:**

1. Portal da Matemática: 9º ano - Módulo: “Problemas envolvendo Áreas” – Aula: Problemas envolvendo Áreas - Videoaulas: “Aula 1 – Áreas”, “Aula 2 – Uma propriedade de áreas de triângulos”.

2. Portal da Matemática: 9º Ano do Ensino Fundamental – Módulo Áreas de Figuras Planas - Área de Figuras Planas: Resultados Básicos e Área de Figuras Planas: Exercícios da OBMEP.

 Videoaulas: Área de Figuras Planas – Parte 1: Retângulos, Área de Figuras Planas – Parte 2: Paralelogramos e Triângulos, Área de Figuras Planas – Parte 3: Losangos, Trapézios, Polígonos Regulares de n Lados e Círculos, Resolução de Exercícios: Exercícios de Geometria da OBMEP – Parte 1, Resolução de Exercícios: Exercícios de Geometria da OBMEP – Parte 2 e Resolução de Exercícios: Exercícios de Geometria da OBMEP – Parte 3.