

OBMEP na Escola e PIC 2016
Grupo N3 - Ciclo 1

1º Encontro: Aula sobre aritmética.

- Assuntos a serem abordados: **Aritmética** – Algoritmo da Divisão e Paridade.
- Texto a ser estudado pelos alunos:
 1. Seções 1.1 e 2.1 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhofner, L. Cadar.
<http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf>
 2. Seções 3.1 a 3.5 da Apostila 1 da OBMEP, “Iniciação à Aritmética”, A. Hefez. <http://www.obmep.org.br/docs/apostila1.pdf>
- Videoaulas do Portal da Matemática:
 - 1) Tópicos Adicionais – Módulo: “Números Naturais – Representação, Operações e Divisibilidade”
<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=52>
 - Videoaula: “Multiplicação, pares e ímpares”. Módulo: “Sistemas de Numeração e Paridade”
<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=53>
 - Videoaulas: “Problemas envolvendo paridade”, “Problemas com dominós”.
 - 2) 8º Ano do Ensino Fundamental – Módulo: “Números Naturais: Contagem, Divisibilidade e Teorema da Divisão Euclidiana”
<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=33>
 - Videoaulas: “Números Pares e Ímpares: Resolução de Exercícios OBMEP”, “Teorema da Divisão Euclidiana”, “Divisibilidade: Resolução de Exercícios – Parte 3”, “Divisibilidade: Resolução de Exercícios – Parte 4”, “Divisibilidade: Resolução de Exercícios–Parte5

2º Encontro: Aula sobre contagem.

- Assuntos a serem abordados: **Contagem** – Princípio Multiplicativo e Princípio Aditivo
- Texto a ser estudado pelos alunos:
 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
- Videoaulas do Portal da Matemática:
 - 1) 2º Ano do Ensino Médio – Módulo: “Princípios Básicos de Contagem”
<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?>

[modulo=15#](#)

- Videoaulas: “Princípio Fundamental da Contagem”, “Exercícios sobre o Princípio Fundamental de Contagem – Parte 1”, “Exercícios sobre o Princípio Fundamental de Contagem – Parte 2”.

3º Encontro: Aula sobre geometria.

- Assuntos a serem abordados: **Geometria** – Áreas e Perímetros

- Textos a serem estudados pelos alunos: os alunos deverão estudar os conteúdos das seções 7.1 a 7.5 da Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Geometria

– “Parte 1”, F. Dutenhefner, L. Cadar (<http://www.obmep.org.br/docs/Geometria.pdf>), e seções 2.1 e 2.2 da Apostila Apostila 3 do PIC da OBMEP, “Teorema de Pitágoras e Áreas”, E. Wagner (<http://www.obmep.org.br/docs/apostila3.pdf>).

- Videoaulas do Portal da Matemática:

1) 9º Ano do Ensino Fundamental – Módulo: “Áreas de Figuras Planas”

<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=20>

- 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”.