

Roteiro de Estudos – OBMEP NA ESCOLA
Grupo N2 – Ciclo 1



- Assuntos a serem abordados:

Encontro 1:

- Paridade.
- Representações e operações numéricas: naturais, inteiros, racionais e reais.
- O sistema decimal.

Encontro 2:

- Divisão Euclidiana.
- Fenômenos periódicos: padrões numéricos.
- Números primos e fatoração.

- Material de apoio _____:

Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar.
<http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf>

- Materiais complementares presentes no Portal da Matemática:

Sobre Paridade:

Tópicos Adicionais → Módulo “Sistemas de Numeração e Paridade”
(<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=53>) → videoaulas:
“Problemas envolvendo paridade”, “Problemas com dominós”, “Dominós, pesagens e outros problemas”.

Sobre Sistema Decimal:

Tópicos Adicionais → Módulo “Sistemas de Numeração e Paridade”
(<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=53>) → videoaulas:
“Sistema de numeração decimal”.

Sobre Divisão Euclidiana:

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:
“Teorema da Divisão Euclidiana”.

Sobre Números Primos:

8º Ano do Ensino Fundamental → Módulo “Números Naturais: Representação, Operações e Divisibilidade”
(<http://matematica.obmep.org.br/index.php/modulo/ver?modulo=52>) → videoaulas:
“Números Primos: Teorema Fundamental da Aritmética”.

ENCONTRO 1

2ª semana: aula para alunos convidados

- Assuntos a serem abordados:

- Paridade.
- Representações e operações numéricas: naturais, inteiros, racionais e reais.
- O sistema decimal.

A referência que segue será nossa fonte principal de apoio:

Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar.
<http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf>

3ª semana: Período destinado para estudo dos alunos e preparação dos professores

Em cada ciclo, a terceira semana é destinada para estudos individuais ou em grupo. Nesta semana, alunos e professores devem se dedicar para o estudo dos materiais teóricos indicados, para assistir as videoaulas e para resolver os exercícios propostos.

Nesta semana não existe nenhuma aula programada e nenhum encontro entre coordenadores, professores e alunos. Esta é uma semana de estudo.

ENCONTRO 2

4ª semana: aula para alunos convidados

Assuntos a serem estudados:

- Divisão Euclidiana.
- Fenômenos periódicos: padrões numéricos.
- Números primos e fatoração.

A referência que segue será nossa fonte principal de apoio:

Apostila do PIC da OBMEP “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar.
<http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf>