

**Formação de Professores da Educação Básica e de Alunos de Licenciatura**  
**OBMEP na Escola e PIC 2016**  
**Grupo N1 - Ciclo 5**

Neste quinto ciclo serão realizados os seguintes encontros:

- Quinto encontro de formação entre professores, alunos e o coordenador.
- **Aritmética 5:** mdc e mmc - fatoração simultânea e resolução de exercícios.
- **Contagem 5:** resolução de exercícios.
- **Geometria 5:** quadriláteros e resolução de exercícios.

**Aritmética 5: mdc e mmc - fatoração simultânea e resolução de exercícios**

- Assuntos a serem abordados:

**Aritmética** – máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.

- Texto a ser estudado com os alunos: o professor deverá explicar aos alunos as seções 3.4 e 3.5 da apostila do PIC “Encontros de Aritmética”, F. Dutenhefner, L. Cadar.  
<http://www.obmep.org.br/docs/aritmetica.pdf>

- Vídeoaulas do Portal da Matemática:

6º Ano do Ensino Fundamental – Módulo “Divisibilidade” – Aula “MDC e MMC”

– videoaulas:

- [Exercícios de mdc](#)
- [Exercícios de mmc](#)

- Sugestão para o desenvolvimento da aula: Na aula anterior foram estudadas as seções 3.1, 3.2 e 3.3 da apostila Encontros de Aritmética. No estudo destas seções foram apresentados os conceitos de mdc e de mmc e também foi apresentada uma estratégia para o cálculo do mdc e do mmc de números já fatorados. Nesta quinta aula de aritmética pretende-se avançar um pouco mais, apresentando o cálculo do mdc e do mmc através de uma fatoração simultânea. Sugerimos que o professor explique detalhadamente este procedimento, resolvendo os exercícios de 14 a 19 da seção 3.4 da apostila Encontros de Aritmética. Evidentemente, caso seja necessário, o professor pode utilizar outros exercícios.