

ENCONTRO ARITMÉTICA (CICLO 3)

Data do encontro: 27/08/2016

Turno : Manhã

Materiais Didáticos:

Apostila Encontros de Aritmética - Francisco Dutenhofner/Luciana Cadar

Apostila Iniciação à Aritmética - Abramo Hefez

Assuntos Abordados:

Apostila Encontros de Aritmética:

Seção 2.5 : Fatoração

Seção 3.1: Máximo Divisor Comum

Seção 3.2: Mínimo Múltiplo Comum

Seção 3.3: Cálculo do mdc e do mmc: dada a fatoração

Seção 3.4: Cálculo do mdc e do mmc: fatorando simultaneamente

Seção 3.5: Problemas de Aplicação

Apostila Iniciação à Aritmética:

Seção 2.4: Números Primos

Seção 2.5: O Crivo de Eratóstenes

Seção 2.6 : Teorema Fundamental da Aritmética

Relato das Atividades:

Foram sugeridas para os alunos as seguintes videoaulas do Portal da Matemática antes da realização do encontro:

6º ano do Ensino Fundamental

Módulo: Divisibilidade

Aula 1: Múltiplos e Divisores

Aula 2 : Propriedades do MDC

Aula 3: Mínimo Múltiplo Comum

Aula 4: Propriedades do MMC

Aula 5: Exercícios de MMC

Tópicos Adicionais

Módulo: Números Naturais - Representação, Operações e Divisibilidade

Aula 1 : Números Primos - Teorema Fundamental da Aritmética

O encontro foi realizado na Sala de Debate do Portal da Matemática.

Foram propostos, discutidos e resolvidos os seguintes exercícios:

Apostila Encontros de Aritmética:

Seção 3.1 - MÁXIMO DIVISOR COMUM

Exercício 3 (página 66)

Seção 3.2 - MÍNIMO MÚLTIPLO COMUM

Exercício 5 (página 70)

Seção 3.5 - PROBLEMAS DE APLICAÇÃO

Exercício 22 (página 84)

Exercício 25 (página 86)

Exercício 26,27 (página 87)

Exercício 30 (página 90)

Os exercícios 34 (Seção 2.5 , página 52) e 31 (Seção 3.5, página 90) foram discutidos e propostos como **Desafio** para os alunos resolverem em casa e enviarem para o professor via portal.

Os exercícios das seções 3.3 (Cálculo do mdc e do mmc: dada a fatoração) e 3.4 (Cálculo do mdc e do mmc: fatorando simultaneamente) foram comentados e sugeridos para serem resolvidos extra-encontro.

Provas OBMEP:

Questão 15 do Nível 3 (página 71), do Banco de Questões 2010

Questão 28 do Nível 3 (página 56), do Banco de Questões 2015

A questão 3 do Nível 3 da Lista 4 (página 25) , do Banco de Questões 2009 foi comentada e proposta como **Desafio** para os alunos resolverem em casa e enviarem para o professor via portal.

Apostila Iniciação à Aritmética

As seções 2.4 (Números Primos), 2.5 (O Crivo de Eratóstenes) e 2.6 (Teorema Fundamental da Aritmética) foram comentadas e os seguintes problemas foram sugeridos para que os alunos tentassem resolver extra encontro:

Problema 2.12 (página 31)

Problema 2.13 (página 37)

Problema 2.14,2.15 (página 38)

Problema 2.16 (página 40)