**Aritmética: Algoritmo de Euclides e cálculo de MDC.**

**Aula 01 – Ciclo 06**

**1. (Iniciação à Aritmética, Lema de Euclides, pág.66)** Dados inteiros e , os divisores comuns de e são os mesmos que os divisores comuns de e para todo número inteiro fixado.

**2. (Encontros de Aritmética, exercício 4, pág. 94)** Calcule o usando a fatoração simultânea e depois calcule este usando a propriedade

**3. (Encontros de Aritmética, exercício 6, pág. 98)** Calcule

**4. (Encontros de Aritmética, exercício 9, pág. 100)** Utilizando o Algoritmo de Euclides calcule:

**a)**

**b)**

**c)**

**5. (D. Fomin, problema 53, pág. 32)** Encontre o MDC dos números e .

**6. (D. Fomin, problema 55, pág. 32)** Encontre

**7. (Encontros de Aritmética, exercício 15, pág. 104)** Quais são os valores possíveis para ? E para os valores de ? Se é um número primo, quais são os possíveis valores de ?

**8. (Encontros de Aritmética, exercício 18, pág. 106)** Calcule

**9. (Banco de Questões 2010, NIQ141)** O produto de dois números de dois algarismos cada é 1728. Se o máximo divisor comum deles é 12, quais são estes números?

**10. (Encontros de Aritmética, exercício 14, pág. 103)**

**a)** Determine números e tais que e .

**b)** Determine números e tais que e .