

# CURSO MENTOR

www.cursomentor.com

**Professor:** Leonardo Santos

**Tema:** Máximo Divisor Comum I

**Data:** 16 de setembro de 2013

**Q1.** Encontre o  $\text{mdc}(36, 24)$ .

**Q2.** Encontre o  $\text{mdc}(72, 42, 24)$ .

**Q3.** Qual o máximo divisor comum entre 7913 e 7914?

**Q4.** Encontre o  $\text{mdc}(x, x + 1)$  com  $x \in \mathbb{N}$ .

**Q5.** Encontre o  $\text{mdc}(64, 96, 108, 144)$ .

**Q6.** Uma escola vai fazer *kit's* contendo cadernos, lápis e borrachas. Se todos os *kit's* devem ser iguais, o número de *kit's* deve ser o maior possível e não pode sobrar nenhum item, quantos lápis, borrachas e cadernos deve ter em cada *kit* se o total de lápis é de 300, o de borrachas é 250 e o de cadernos é 100?

**Q7.** Uma costureira possui três retalhos de tecido de medidas 18 m, 24 m e 48 m. Ela quer fazer pedaços menores de modo que eles sejam os maiores possíveis e todos os pedaços sejam do mesmo tamanho. Não pode haver sobras. Então:

a) De que tamanho serão estes pedaços?

b) Qual o total de pedaços?

**Q8.** Qual o máximo divisor comum entre os números 1024 e 729?

**Q9.** Calcule o máximo divisor comum entre  $2^n$  e  $3^m$  com  $n, m \in \mathbb{N}$ .

## GABARITO

**Q1.** 12                      **Q2.** 6                      **Q3.** 1

**Q4.** 1    **Q5.** 4

**Q6.** Cadernos: 2; Lápis: 6; Borrachas: 5.

**Q7.**

a) 6 m;

b) 15 pedaços;

**Q8.** 1

**Q9.** 1