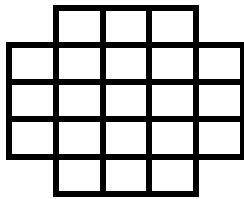




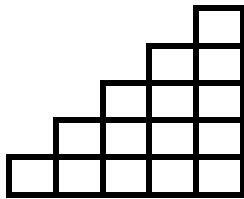
LISTA DE EXERCÍCIOS PARA TREINAMENTO - 2006

Lista 06

- 1) Na figura abaixo, desenhamos um tabuleiro “mutilado”, correspondendo a figura obtida de um tabuleiro 5×5 , do qual foram retirados os quadrados unitários dos quatro cantos. Usando os segmentos da figura, quantos quadrados podem ser identificados?



- 2) A figura abaixo é formada a partir de quadrados unitários. Usando os segmentos da figura, quantos quadrados distintos podemos identificar?



- 3) O número de chocolates de uma caixa permite que se possa dividir igualmente entre 2, 3, 4, 5 ou 6 crianças, de modo que cada um receba um número inteiro de chocolates. Qual é o menor número de chocolates que a caixa pode ter?
- 4) Quantos e quais são os números inteiros positivos de dois algarismos que quando dividem 109 deixa o mesmo resto?
- 5) A média aritmética de 5 pesos é 13 gramas. Este conjunto de cinco pesos é acrescido por um outro peso de 7 gramas. Qual é a média dos 6 pesos?
- 6) Se 24 latas de água são necessários para esvaziar um tanque, sabe-se que $\frac{3}{4}$ do tanque está cheio. Quantas destas latas são necessárias para encher o tanque?

Para ver informações sobre provas de Olimpíadas de Matemática de anos anteriores, bibliografia, Notas de Aula, Listas de Exercícios, acesse os endereços:

www.ufrn.br/olimpiada e www.obm.org.br

Data de realização das provas:

Olimpíada de Matemática do Rio Grande do Norte-2006: Fase 1 – 10/06/2006

Fase 2 – 23/09/2006

Olimpíada Brasileira de Matemática: Fase 1 – 10/06/2006 - Fase 2 – 02/09/2006 - Fase 3 - 28 e 29/10/2006 - Níveis II e III