

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA TREINAMENTO - 2005

Nível III - Lista 01

- 1) Escreve-se os números inteiros positivos consecutivamente, de acordo com o seguinte modelo abaixo:

Linha A			4					10						
Linha B			3		5			9		11				15
Linha C		2			6		8			12			14	
Linha D	1					7					13			

- Qual é o oitavo número na linha A?
- 2) Qual é o menor inteiro positivo n tal que o valor $7 + 30n$ não é primo?
- 3) Escolhe-se aleatoriamente um inteiro positivo N com três dígitos. Qual é a probabilidade de que $\log_2 N$ seja um número inteiro?
- 4) Algumas pessoas vão a uma pizzaria. Cada pessoa que está faminta quer comer 6 ou 7 pedaços de pizza, e as outras querem comer 2 ou 3 pedaços. Cada pizza possui 12 pedaços. Quantas pessoas foram à pizzaria? Quantas delas estavam famintas?

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

Datas:

*Olimpíada de Matemática do Rio Grande do Norte-2005: Fase 1 – 11/06/2005
Fase 2 – 17/09/2005*

*Olimpíada Brasileira de Matemática: Fase 1 – 11/06/2005
Fase 2 – 03/09/2005
Fase 3 - 22 e 23/10/2005*