

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA TREINAMENTO - 2005

Nível II - Lista 03

- 1) Diga, justificando, qual das frações seguintes é a maior: $\frac{31415927}{2345678}$ ou $\frac{31415928}{2345679}$.
- 2) Colocam-se todas as peças de um dominó formando uma cadeia, de acordo com as regras do jogo. Se numa das extremidades da cadeia aparece o 6, qual é o número da outra extremidade?
- 3) Temos 1275 bola iguais, numeradas assim:
uma bola numerada com 1;
duas bolas numeradas com 2;
três bolas numeradas com 3;
quatro bolas numeradas com 4;
.....
50 bolas numeradas com 50
- Qual é o número mínimo de bolas a ser retirada para ter certeza que se retirou 10 bolas com o mesmo número?
- 4) Quando se efetuam as operação indicadas para obter o número $N = 10^{94} - 94$, qual é a soma dos algarismos de N?

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*