

LISTA DE EXERCÍCIOS PARA TREINAMENTO - 2005

Nível I - Lista 02

1) Daniel trocou de lugar as teclas da calculadora de Onofre, da seguinte maneira:

Calculadora
de Onofre

7	8	9
4	5	6
1	2	3
	0	

Calculadora
com teclas trocadas

3	6	9
2	5	8
1	4	7
	0	

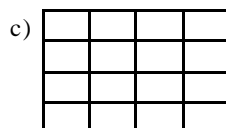
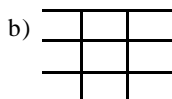
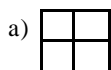
Sem notar que as teclas foram trocadas, Onofre multiplica dois números de dois dígitos cada um e aparece no visor da máquina como resultado o número 1722. Sabe-se que o verdadeiro resultado seria um número de três algarismos.

Que número Onofre queria multiplicar?

2) Zé guarda sua figurinhas em envelopes. Algumas figurinhas são quadradas e outras redondas. Em cada envelope ele põe apenas figurinhas do mesmo tipo. Os envelopes continham 9, 15, 16, 17, 26 e 34 figurinhas. Ontem Zé deu um envelope de presente para seu irmão e agora o número de figurinhas redondas que possui é o dobro do número de figurinhas quadradas.

Quantas figurinhas havia no envelope que ele deu ao seu irmão? Identifique o tipo de figurinha que há em cada envelope restante.

3) Em cada um dos tabuleiros abaixo, existem quantos quadrados?



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