



# DESAFIO - I

(Matemático)

O LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA, juntamente com os professores de Matemática do IE, está promovendo uma maior participação dos alunos no campo desta Ciência. Esperando contar com o interesse e a criatividade dos alunos, lança DESAFIO.

Participe!

Envie suas soluções para o Laboratório de Matemática (sala 76) e concorra ao sorteio de um livro.

As soluções enviadas sairão no próximo número.

1) Observe a fração seguinte:

$$\frac{13458}{6729}$$

Ela representa o número 2.

Para escrevê-la, utilizamos todos os algarismos de 1 a 9.

Escreva frações que representem os números 3, 4 e 5 ( utilize todos os algarismos significativos).

2) Os matemáticos têm dado muita atenção ao número 100. Ele pode ser escrito de inúmeras maneiras.

Por exemplo :  $99 + \frac{9}{9}$

$$1+2+3+4+5+6+7+8 \times 9$$

Escreva o número 100 com

- a) quatro 5;                      c) cinco 3;
- b) quatro 4;                      d) todos os algarismos de 1 a 9.

Para o item d observe que, na expressão,

- figurem os algarismos de 1 a 9, sendo cada um deles empregado uma só vez;
- não figurem denominadores nem radicais;
- os algarismos apareçam em ordem crescente de seus valores absolutos.

Nota: Entrega de soluções até 10/10/82