

MAXIMATICA

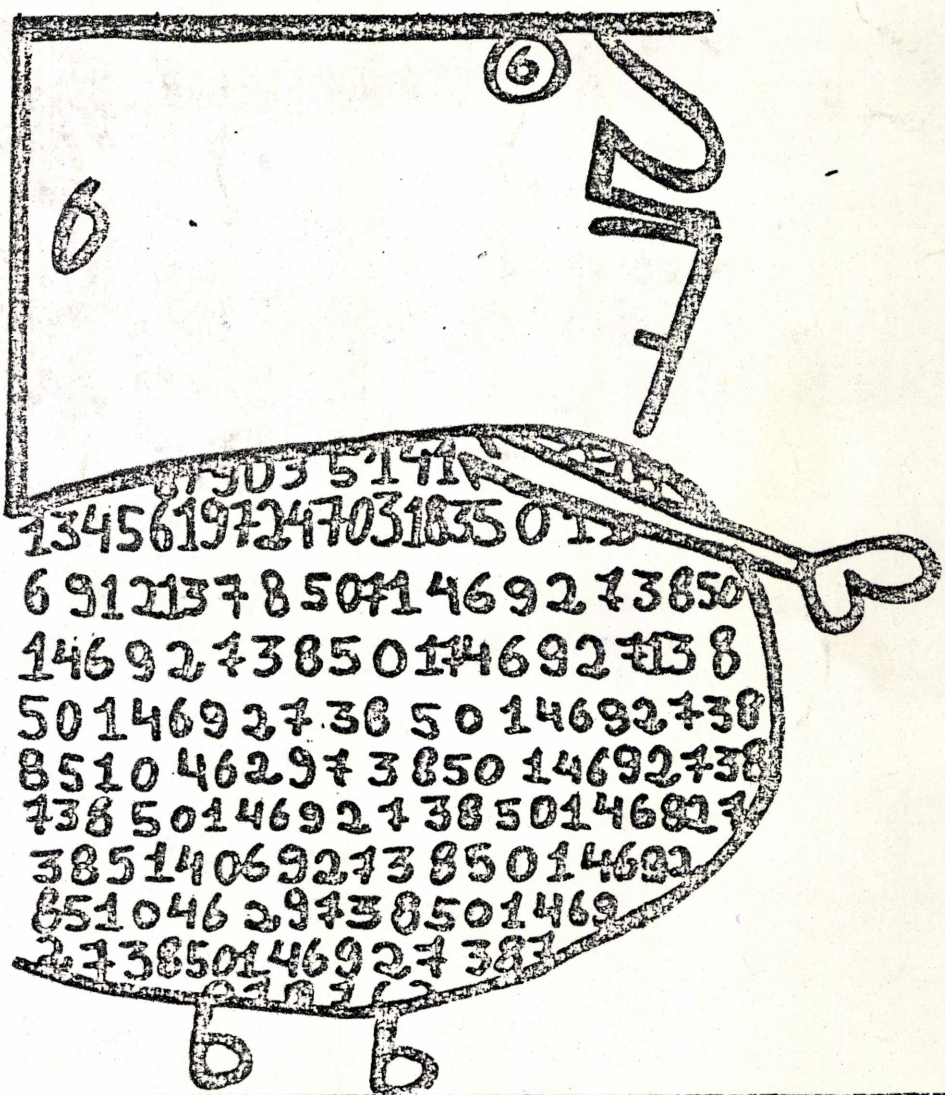
o máximo da matemática

Jornal do Estudante - Turma: 81

 Ano - 1 - 1984 - setembro -

 2º Volume - Mal. Floriano Peixoto

 Nº 2



*** Neste Número ***

- Uma passagem da vida de CARL GAUSS

*** Matemática a serviço do progresso ***

Matemática

Além de: *

Respostas

- Curiosidades

- Jogos

Problemas

* Diversos *

Clauss, o menino prodígio

O alemão Carl Frieon Clauss (1777-1855) Foi o maior matemático de sua época. Conta-se certa passagem de sua vida, quando ele tinha cerca de 10 anos, já demonstrava seu grande talento, certa vez, seu professor, com intuito de manter seus alunos ocupados, pediu-lhes que somassem números consecutivos de 1 a 100. Em poucos minutos Clauss dava a resposta correta (que é 5050). Mas ele não havia adicionado número por número. Ele apenas observou que:

$$1 + 100 = 101$$

$$2 + 99 = 101$$

$$3 + 98 = 101$$

$$4 + 97 = 101 \rightarrow \text{são } 50 \text{ vezes } 101, \text{ ou seja, } 5050$$

$$48 + 53 = 101$$

$$49 + 52 = 101$$

$$50 + 51 = 101$$

(Luiz Gonzaga)

CURIOSIDADE:

Se uma pessoa, desde a idade de um ano até a velhice, tivesse começado a contar, não teria obtido átomos suficientes para cobrir a cabeça de um alfinete.

(Liliam Doris Tomii)

Direção: Adilson Tavares, Anderson Trindade

Diagramação: Liliam Doris Tomii

Revisão: Kátia Minato Leal e Ana Cristina Vargas

Editor: Rene P. Frantz

Desenhistas: XXXXXXXXXX Ronaldo Contini

Seleção de Artigos: Liliam Tomii e Adilson Tavares

Colaboração geral da turma.

RESOLVA O PROBLEMA!!!



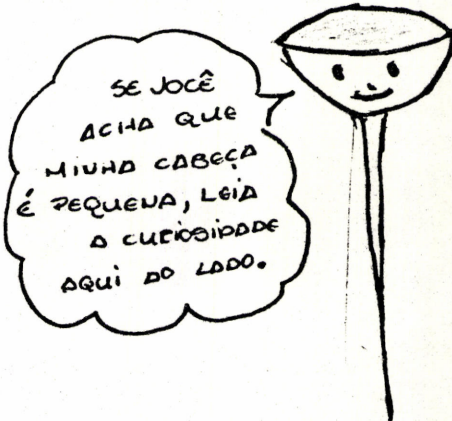
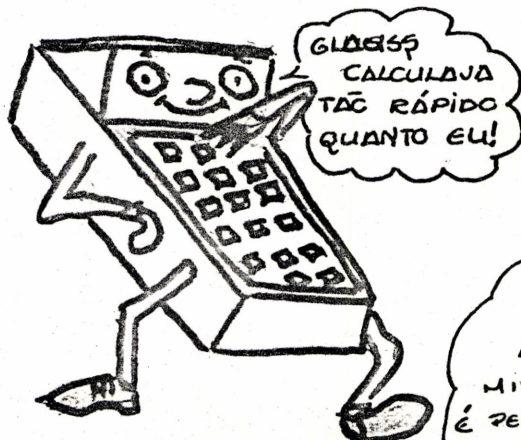
Em um pátio, há gatos e patos, do todo 38 cabeças e 116 pernas. Quantos são os gatos e patos?

(Elizabeth Fraga)

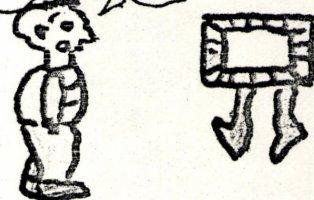
HISTORINHA:

Dois amigos conversavam: Chatonildo -> você, amigo, que é muito sabidão, seria capaz de me explicar como é que oito vezes oito dá mil? Sabichão -> mas oito vezes oito não dá mil de jeito nenhum!! Chatonildo -> dá sim: com oito vezes oito eu tenho mil assim $888+88+8+8+8=1000$

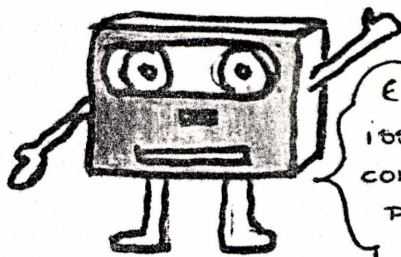
(Maria Elaine e Katia Leal)



PUXA! É A PRIMEIRA VEZ QUE EU VEJO UM "METRO QUAPÉADO"



LUIZ GONZAGA



EH! EXPLIQUE
 ISSO DIREITO,
 COMO É QUE 0,99...
 PODE SER
 IGUAL A 1

É SÓ OLHAR
 AQUI EM BAIXO,
 ESTÁ TUDO
 EXPLICADO.



CURIOSIDADE:

O maior número primo conhecido é $2^{4423}-1$,
 que possui 1332 algarismos.

(Ronaldo Contini)

Parece estranho, mas é verdade,
 0,999... é igual a um.

Veja a explicação:

1º) Vamos indicar por X a dízima
 periódica 0,999... (X=0,999)

2º) Multiplicando por 10 teremos
 $10x = 9,999...$

3º) De $10x$, vamos subtrair x , en-
 tão teremos:

$$10x - x = 9,999... - 0,999$$

$$9x = 9$$

$$x = \frac{9}{9} \quad x = 1 \text{ viu só!!!}$$

(Mauro Martins)

Você é capaz de preencher o qua-
 dro abaixo com os números de 1 a
 9 de modo que a soma, nas colunas
 diagonais, seja 15?

(Maira Stangler)



FAÇA COMO EU,
 PROCURE! OS NÚMEROS
 ESTÃO EM TODOS
 OS SENTIDOS.

! 9	3	0	1	0	2	0	4	0	1	9!	2257	6674
! 4	4	3	0	4	5	7	8	0	3	5!	2040	6698
! 8	5	8	1	8	5	4	4	4	1	8!	2078	6841
! 1	7	4	1	4	8	8	5	4	5	4!	2284	6871
! 3	8	3	4	2	2	7	8	9	8	7!	2478	9301
! 6	7	5	5	2	4	1	4	7	9	0!	2484	9345
! 5	0	7	9	4	0	1	1	2	9	2!	3178	9545
! 2	4	8	9	9	5	3	5	4	0	0!	3184	9584
! 2	7	7	0	8	9	6	6	7	5	8!	3314	9705
! 5	8	8	6	1	4	0	8	5	7	3!	3380	9787
! 7	1	7	8	6	3	5	1	8	8	3!	3518	9901
!-----!											3545	9905

(Ricardo Feruchim)

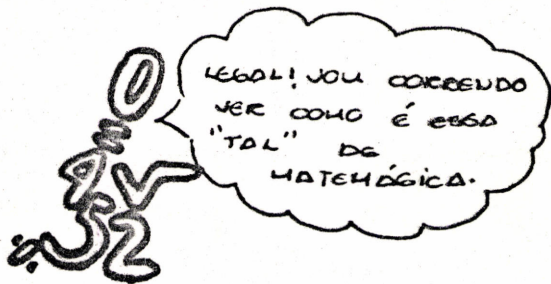


HIC!
 HIC! HIC!

PORQUE
 ELAS SÓ
 DIZ
 HIC?

TAMBÉM SEJA
 UMA
 DÍZIMA!!!

KATIA LEAL



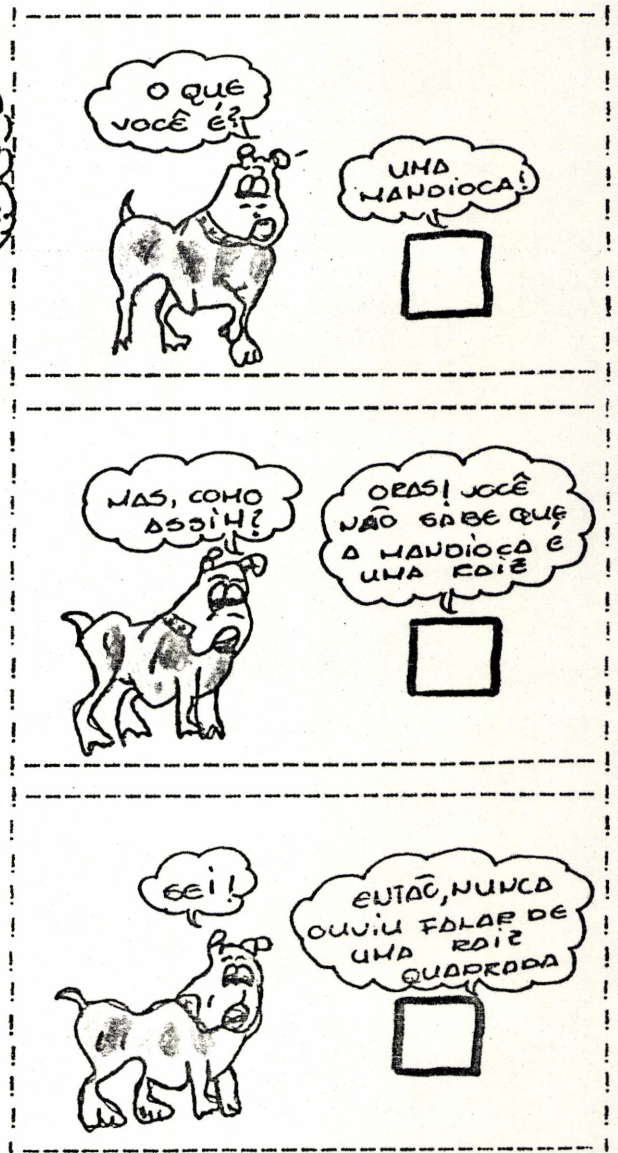
FRASE FAMOSA:
"Os números governam o mundo"
(Pitágoras)

PENSE: Pense em quantos esforços os 1^{os} homens faziam para obter luz. Mas, graças a matemática, na qual o homem encontrou seu mais poderoso aliado, hoje, com o simples movimento de um dedo, você ilumina todo um ambiente, submetendo do seu domínio, todo o poderio da eletricidade.

(Liliam Dóris Tomii)

ISSO MESMO, MATEMÁTICA:
Peço a um amigo que pense em um número de um a 30, depois que ele lhe indique em que colunas abaixo está. Saiba qual é esse número, basta somar o 1^o número de cada coluna que seu amigo indicou. Faça o teste!!!

A	B	C	D	E
2	1	16	8	4
27	5	24	9	23
14	17	28	30	20
15	11	17	10	7
18	9	30	27	12
10	21	21	14	15
22	3	18	26	6
7	29	22	28	30
19	19	23	13	5
26	7	19	11	21
23	15	26	29	14
6	25	27	24	22
3	23	25	12	13
11	13	20	15	29
30	27	29	25	28



(Anderson Trindade e Josias Mena)

VOCÊ É CAPAZ DE: Colocar os números nos quadros de modo que as operações fiquem certas?

4	+		-		=6
x		+		x	
	x		-	2	=3
+		-		+	
2	+	1	-		=-1
=6		=7		=6	

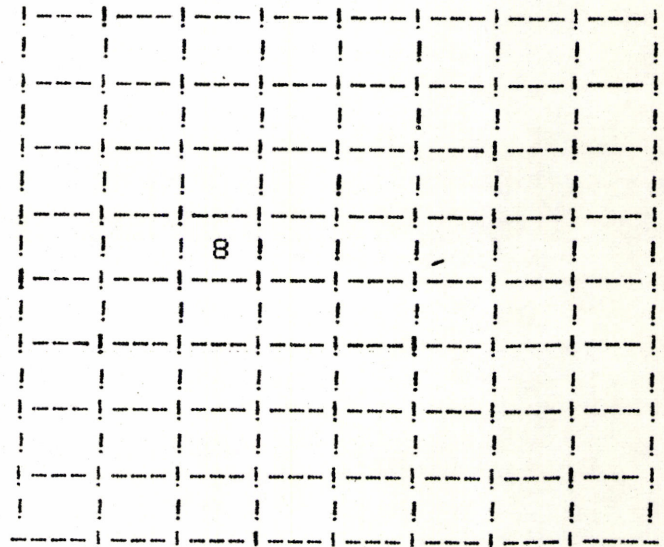
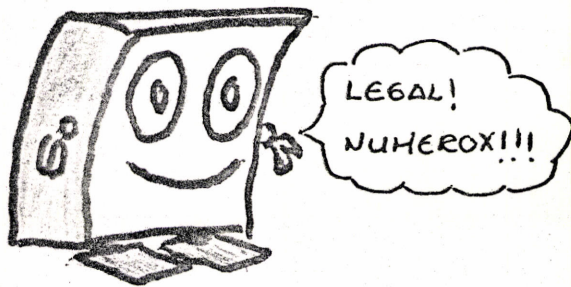
(Ana Cristina Vargas)



Ricardo P.

MATEMÁTICA A SERVIÇO DO PROGRESSO
 Graças às habilidades desenvolvidas pelos matemáticos de equacionar situações problema, hoje, dispomos de computadores, radiotelescópios, geradores de eletricidade, o homem foi a lua, etc...
 É a matemática a serviço do progresso humano.

(Anderson Trindade e Josias Mena)



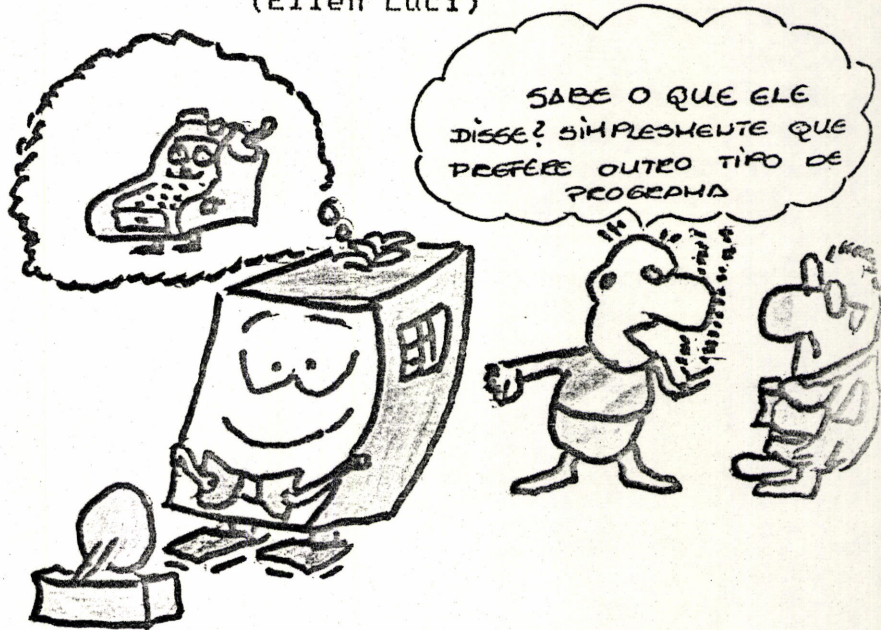
(Ellen Luci)

Complete este quadro, sendo que oito serão lidos na vertical e 8 na horizontal: 10469122-18456388-20870654-32817654-34581976-40982513-43812790-51092871-58348708-64583210-65781262-72889043-75884679-87858891-89384885-96830287-

RESPOSTAS DA EDIÇÃO ANTERIOR:

- a) NENHUMA
- b) CÁLCULO
- c) 5 - 6 - 1
0 - 4 - 8
7 - 2 - 3

8	4	5	7	9	3	8	8	3	6	5
0	2	4	3	4	7	9	6	4	5	5
4	3	0	9	6	7	6	3	9	6	2
3	4	6	9	5	9	3	3	7	7	0
6	5	3	8	6	1	9	2	4	3	3
1	7	1	2	2	1	0	2	3	2	8
0	4	2	3	3	7	8	4	6	4	9
4	4	2	4	2	9	9	8	7	7	7
6	1	9	2	9	6	6	9	8	7	6
1	7	3	2	9	5	7	8	4	4	5
4	3	5	1	3	4	5	2	3	6	3



RESPOSTAS DOS JOGOS NA PRÓXIMA EDIÇÃO