Índice

Matemático do mês 3

Espaço literário 4

Curiosidades 5

Passatempos 6

Para divertir.....6

Problema do mês..... ...7

A Matemática na cozinha 8

Matemático do Mês

Pedro Nunes (1502-1578)



Num dia em que não é possível precisar, no ano de 1502 nasceu, em Alcácer do Sal, Pedro Nunes, que viria a ser o maior matemático português.

De origem judaica, inicialmente estudou em Portugal tendo, mais tarde, frequentado a Universidade de Salamanca onde tirou a licenciatura em Artes e estudou Matemática e Medicina.

Regressou a Portugal, a pedido de D. João III, continuou a sua preparação académica em Lisboa, onde em 1532 se licenciou e doutorou em Medicina.

A 16 de Novembro de 1529, foi nomeado em Lisboa, cosmógrafo do Rei, sendo o mais eminente cosmógrafo do mundo de então

Foi professor de Matemática na Universidade de Coimbra, onde ministrou ensinamentos de Elementos de Geometria de Euclides, Aritmética, Cosmografia, Mecânica de Aristóteles, parte da obra **"Almagesto de Ptolomeu..."**.

Traduziu a importante obra **"Tratado da Esfera"**, que enriqueceu com observações da sua autoria e escreveu várias obras das quais destacamos: **"Livro de Álgebra, Aritmética e Geometria"**.


LIBRO
DE ALGEBRA
EN ARITHMETICA
Y GEOMETRIA,
Compuesto por el Doctor Pedro Nuñez, Cosmographo Mayor del Rey de Portugal, y Cathedratico jubilado en la Cathedra de Mathematicas en la Vniuersidad de Coymbra.
EN ANVERS.
En casa de los herederos de Arnoldo Birckman a la Gallina gorda.
1567.
CON PRIVILEGIO REAL.

A sua vasta formação teórica e preocupação com o rigor das medições incentivou-o a inventar vários instrumentos astronómicos e métodos gráficos para resolução de alguns problemas: o **anel náutico,** o **instrumento de sombras,** o **nónio** e a **determinação gráfica da declinação do Sol.**

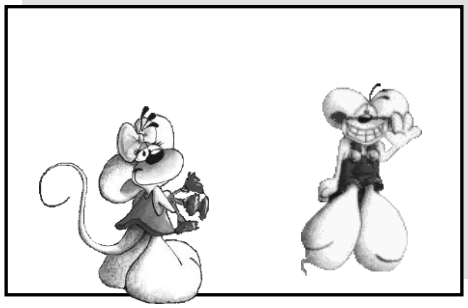
Alguns destes instrumentos foram experimentados com êxito por D. João de Castro, nas suas viagens a Goa e ao Mar Vermelho e perante resultados tão satisfatórios não se cansou de elogiar o mestre. No entanto, os marinheiros nem sempre adoptavam os seus processos por os acharem muito complicados.

Pedro Nunes morre em 1578, tendo sido considerado o cientista de maior prestígio da nossa história.

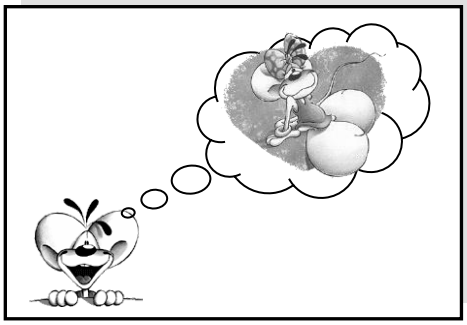
Espaço Literário

Tragédia Matemática

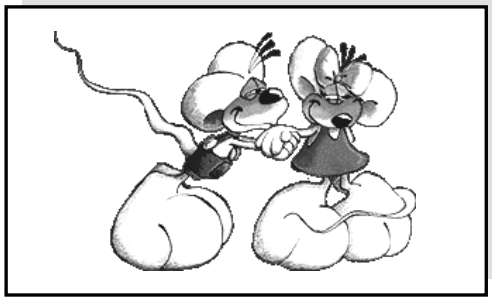
Num certo livro de Matemática, um quociente apaixonou-se por uma incógnita…



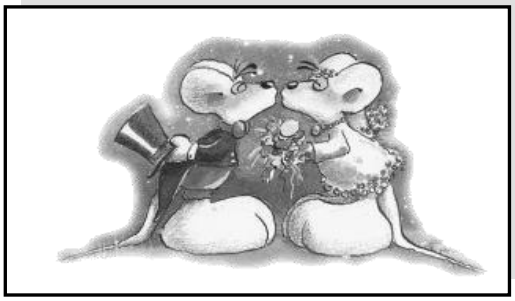
Ele é o quociente, produto de notável família de importantíssimos polinómios. Ela é uma simples incógnita, de mesquinha equação literal.



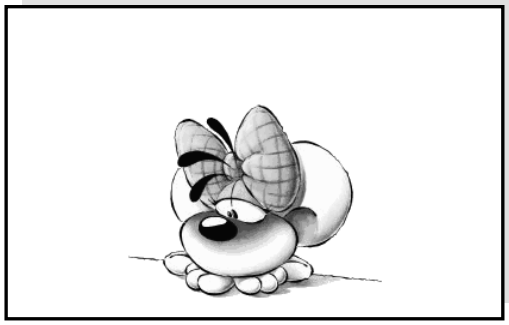
Apaixonado, o quociente olhou-a do vértice à base, sob todos os ângulos. Era linda, uma figura ímpar e punha-se em evidência o olhar rombóide, a boca trapezóide, os seios esféricos num corpo cilíndrico de linhas sinusoidais.



- Quem és tu? - Perguntou o quociente com olhar radical.
- Eu sou a raiz quadrada da soma do quadrado dos catetos, mas podes chamar-me de Hipotenusa.



Três quadrantes depois, resolveram casar-se. Os padrinhos foram o vector e a bissectriz. Tudo estava nos eixos... O amor crescia em progressão geométrica e faziam planos para o futuro… Eram felizes!



Até que um dia tudo se tornou uma constante. Surgiu um outro: o máximo divisor comum! Ela sentiu-se imprópria, mas amava o Máximo. Quando o quociente descobriu, chamou-a de fracção ordinária.



Quando os dois amantes estavam em colóquio amoroso, ele em termos menores e ela de combinação linear, chegou o quociente e num giro determinante, disparou o seu 45. Ela foi parar ao espaço imaginário e ele foi enviado num intervalo fechado, onde a luz solar se via através de pequenas malhas quadráticas.

Fim…

Curiosidades

Os Egípcios

O hábito de usar os dedos da mão para contar funcionava mesmo. Assim, antigamente, as pessoas acostumaram-se a contar de 5 em 5 ou de 10 em 10. Tanto é que funciona até hoje, não é?



Acontece que, quando as quantidades eram muito grandes, não havia mão que chegasse, então cada cultura descobriu uma maneira de representar as mãos cheias. Os egípcios usavam símbolos diferentes a cada nova mão cheia.

Tinham símbolos para as unidades, dezenas, centenas, milhares, etc. Depois, era só colocar os grupos lado a lado e assim eles obtinham os valores.

Símbolo egípcio	descrição	nosso número
	bastão	1
	calcanhar	10
	rolo de corda	100
	flor de lótus	1000
	dedo apontando	10000
	peixe	100000
	homem	1000000

Observe como eles escreviam o número 322:

ou seja, 100 + 100 + 100 + 10 + 10 + 1 + 1

Tenta escrever os números: 1223; 445; 110623 e 1111111.

A história do tempo...

Se tu hoje levas uma vida regrada (acordas às sete da manhã para entrar na escola às oito, almoças ao meio-dia e dormes às oito da noite) é porque, um dia, alguém teve que estabelecer as horas e os dias, não achas? É verdade, mas quem teve essa ideia?..

Na verdade, não existiu uma única pessoa mas, sim, uma civilização: os sumérios. Esse povo vivia no sul da Mesopotâmia, lá no Oriente Médio. Em grego, Mesopotâmia quer dizer "entre rios", pois essa região ficava entre os rios Tigre e Eufrates.

Em 1800 antes de Cristo, os sumérios utilizavam o sistema caldeu, que possuía 60 símbolos. Esse sistema é o equivalente aos dez algarismos que utilizamos (0,1,2,3,4,5,6,7,8,9). É por causa desses 60 símbolos que uma hora é dividida em 60 minutos e o dia e a noite têm 12 horas (12 é quinta parte de 60, certo?). Pela mesma razão, o ano é dividido em 12 meses.



Passatempos

Sopa de Letras



Descobre as palavras da tabela, relacionadas com a Matemática.

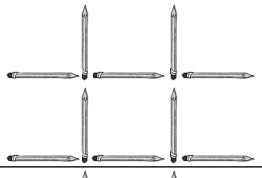
Lembra-te que poderão estar escritas na vertical, horizontal, diagonal ou de trás para a frente.

B	N	P	E	R	I	M	E	T	R	O	B
P	E	V	O	L	H	U	D	R	N	L	M
F	R	A	C	H	L	R	A	I	Z	G	N
X	A	S	R	I	M	X	T	A	S	D	F
N	E	A	T	V	R	H	R	N	N	E	R
U	D	I	S	O	G	O	Q	G	Q	R	A
H	I	Z	E	L	L	B	B	U	F	R	C
L	M	B	K	U	D	Q	A	L	J	L	C
J	A	I	C	M	Q	C	H	O	D	T	A
O	R	R	A	E	A	X	A	I	B	B	O
M	I	L	D	O	E	A	E	R	A	M	L
C	P	K	Z	T	R	I	A	B	U	L	O

Área
Círculo
Equação
Fracção
Perímetro
Pirâmide
Raiz
Triângulo
Volume

Decomposição de Figuras

Move três lápis de modo a obter três quadrados com a mesma área.



Para divertir...

Anedotas

☺ Um estudante reprova no exame de Matemática e envia ao pai o seguinte telegrama:

"Exame magnífico, professores entusiasmados, querem que repita."

☺P: Sabem porque é que o livro de Matemática se suicidou?

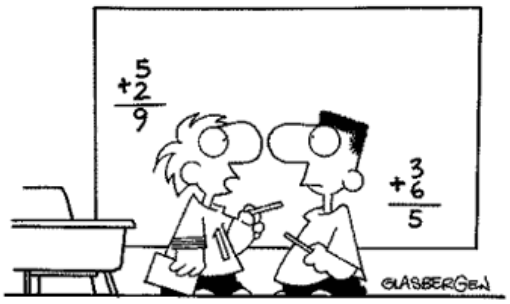
R: Porque tinha muitos problemas!

Frase Famosa



"Uma verdade matemática não é simples nem complicada por si mesma. É uma verdade."

L



O meu advogado diz que eu posso processar a escola por violar o meu direito de ser estúpido...

DGERT POCH PORTUGAL 2020 REPÚBLICA PORTUGUESA EDUCAÇÃO UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu ANQEP AGÊNCIA NACIONAL PARA A QUALIFICAÇÃO E O ENSINO PROFISSIONAL, I.P. ademinho

Nível ✶

A passo de caracol...

Um caracol decidiu subir uma pilha de dez tijolos.



Consegue subir quatro tijolos numa hora. Contudo, como o esforço é muito penoso, tem de dormir a hora seguinte, durante a qual escorrega três tijolos.

De quanto tempo necessitará o caracol para chegar ao cimo?

Nível ✶ ✶

A lebre...

Cinco amigos vão juntos à caça. A sua pontaria é muito diferente.



O primeiro acerta uma vez em seis, o segundo duas vezes em seis, etc., o quinto cinco vezes em seis.

Uma lebre passa num campo ao alcance das cinco armas. Se os caçadores atirarem todos ao mesmo tempo, qual é o risco que a lebre corre de morrer, ou seja, de ser apanhada, pelo menos, por um dos caçadores?

A Matemática na Cozinha



Ingredientes:

$(2x = 10)$ ovos

$^4/_2$ chávenas de chá de açúcar

$^4/_2$ chávenas de chá de farinha

$\sqrt{1}$ chávena de chá de óleo

1^{1000} chávenas de chá de água quente

$(-1)^2$ colheres de café de fermento

(1×1) chávenas de chocolate em pó

$\left(\frac{1}{2}\right)^2 \times 4-1$ dl de leite

Molho de chocolate:

$(x^2 = 9)$ colheres de sopa de manteiga

$\sqrt[3]{27}$ colheres de sopa de choc. em pó

$(1+\sqrt{4})$ colheres de sopa de açúcar

$(\sqrt{64} - \sqrt{25})$ colheres de sopa de leite

Preparação:

Primeiro misturam-se todos os ingredientes num recipiente, seguidamente mexe-se energicamente com uma colher de pau. Previamente, unta-se uma forma com óleo e farinha e de seguida verte-se o preparado. Leva-se o bolo ao forno durante 45 minutos.

Com o bolo acabado de sair do forno rega-se com o molho de chocolate quente.

Bom apetite e divirtam-se:



Boa Férias!!!!!