

Jornal de Paredes

Novembro de 2007, nº 2

Alunos do 12ºB – Colaboração da professora de Matemática (Ariana Lopes)

Biografia Pedro Nunes



Como se chama?

Pedro Nunes

Data do seu nascimento?

Aproximadamente 1502.

Onde deu aulas?

Fui professor universitário em Coimbra e em Lisboa.

Quais os vários estudos que fez?

Estudei o tratado sobre certas dúvidas da navegação em 1537, estudei também, no ano a seguir o tratado em defesa da carta de marear, Lisboa 1537.

Os seus estudos influenciaram algum outro matemático?

Poderia ter influenciado o Wright.

Qual a sua maior obra?

Uma das minhas maiores obras foi, O Livro de Álgebra en Arithmetica y Geometria (Antuérpia 1567).

Dedicou alguma obra sua a alguém?

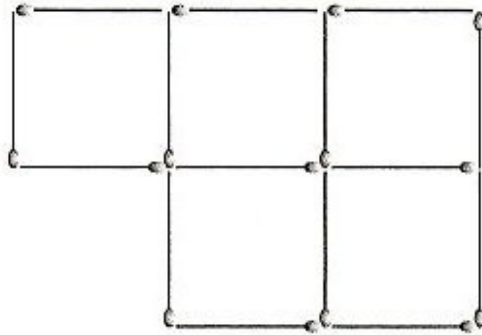
Sim, dediquei a obra, O libro de Álgebra en Arithmetica y Geometria, ao cardeal D. Henrique.

Quais os estudos que tratava no seu livro de Álgebra?

Adoptei a notação literal, isto é, usei os raciocínios com letras que são independentes de considerações geométricas. Também estudei as operações com polinómios, e no estudo das equações não considero raízes negativas.

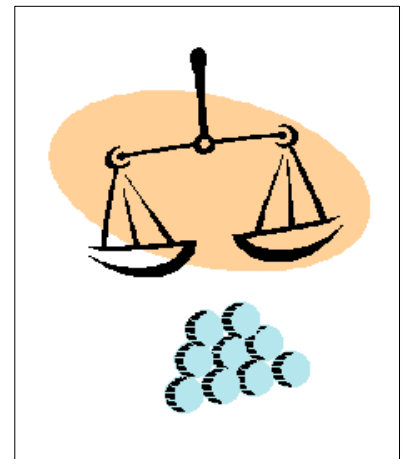
Desafios:

Tire três fósforos, deixando três quadrados com a mesma área.



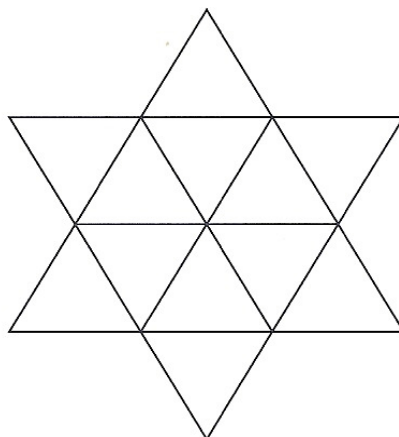
Problema-1

Um joalheiro tinha 9 pérolas de igual aspecto. No entanto, uma era falsa e por isso mais leve. Sabendo que ele dispunha de uma balança de dois pratos, como é que consegue descobrir qual é a pérola falsa fazendo apenas duas pesagens.



ESTRELA MÁGICA.

Dispondo de os números de 1 a 12 em cada um dos triângulos de modo que sejam iguais às somas dos quatro números situados numa mesma linha unindo vértices opostos.



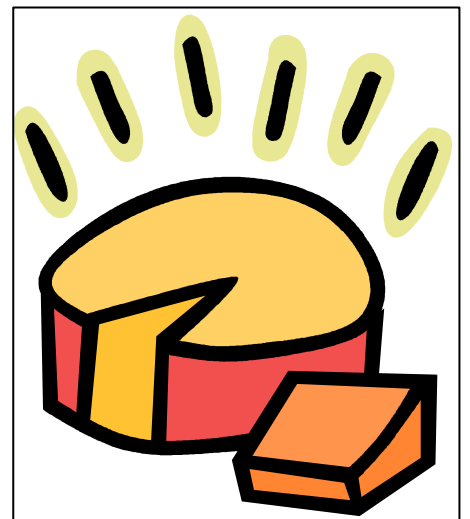
Ilusão de Óptica (Mulher nova ou Mulher velha!)



Problema-2

Um pasteleiro acabou de fazer um bolo ótimo mas está com um problema:

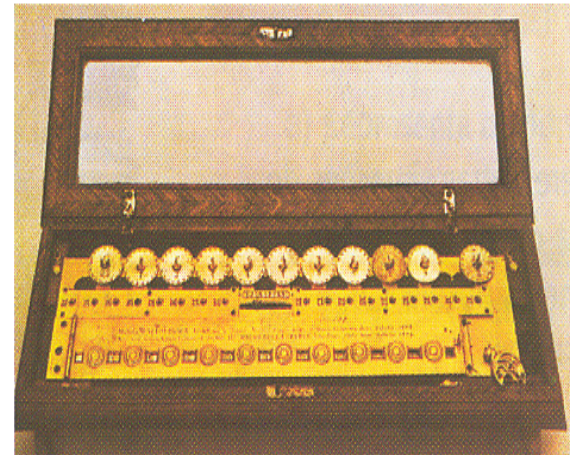
Por uma razão secreta, diz que, só pode fazer três cortes no bolo mas tem que apresentar o bolo (inteiro) dividido em oito fatias iguais.



Como deve o pasteleiro fazer os 3 cortes para obter o bolo em 8 fatias iguais?

Curiosidade

A primeira calculadora foi construída em 1642 por Pascal, para ajudar o pai nos cálculos da sua repartição de impostos. As rodas das engrenagens estavam colocadas de modo que dez voltas da primeira correspondiam a uma volta da segunda; dez voltas da segunda correspondiam a uma volta da terceira; e assim sucessivamente.



SUDOKU

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

Preencha as casas vazias com algarismos, de forma a não haver repetições em nenhuma linha, coluna ou quadrado.