

NACÃO DE ZOX

Escola Básica e Secundária de Valença | ano 2 | n.º 7 | janeiro 2015

Boletim de Matemática

A MATEMÁTICA AO LONGO DOS TEMPOS I

Há cerca de 4500 anos

Os antigos babilônios escreviam problemas aritméticos em placas de argila – alguns dos mais antigos exemplos de matemática conhecidos.

Há cerca de 3500 anos

Um antigo texto egípcio conhecido como *Papiro de Rhind* coloca problemas sobre frações, números primos, geometria e álgebra – e indica ao leitor como resolvê-los.

Há cerca de 2500 anos

Tales descobre como calcular a altura de uma pirâmide sem a escalar e Pitágoras estuda os triângulos e os números irracionais.

Há cerca de 2300 anos

Euclides elabora as regras da geometria no seu livro *Elementos*, Arquimedes inventa o π e Eratóstenes calcula a circunferência da Terra.

Século III

Diafanto é um dos primeiros matemáticos a escrever problemas usando símbolos em vez de palavras.

Século IV

Hipátia, uma erudita grega a residir no Egito, estuda Euclides e Diafanto e elabora mapas estrelares exatos.

Século VI

O matemático chinês Zu Chongzhi calcula a duração de um ano e o π até 7 casas decimais – a versão mais precisa conhecida nos 1000 anos seguintes.

Século VII

Na Índia, Brahmagupta é a primeira pessoa a usar o zero para escrever números grandes e a mostrar como usar os números negativos.



Século IX

Al-Khwarizmi escreve um livro sobre álgebra. Entretanto, o seu professor, al-Kindi, escreve quatro livros que explicam como usar os algarismos indo-arábicos.

1489

Johannes Widmann, um matemático alemão, inventa e usa os sinais + e – no seu livro *Cálculo Rápido e Organizado em Todos os Ofícios*.

1557

O sinal de igual é inventado pelo matemático galês Robert Recorde.

1596-1650

Réne Descartes usa x , y e z para representar valores desconhecidos. É também pioneiro na forma de escrever os números para simbolizar quadrados e outras potências.

Quiz: <http://www.biblioteca.muralhasdominho.com/le090.htm>

PIADAS MATEMÁTICAS

Um aluno está na aula e o professor pergunta-lhe:

— António, como se chamam os habitantes de Coimbra?

O rapaz pensa, pensa, pensa. Finalmente, responde:

— Bem, sinceramente professor...o nome de todos, de todos, não sei...

⊙⊙⊙

O Tobias era muito supersticioso:

— Nasci às 7 horas da manhã do dia 7-7-77, no quarto número 7 da maternidade. Quando fiz 7 anos, vi o meu primeiro filme animado, a *Branca de Neve e os 7 anões*. Quando fiz 7 anos de casado, resolvi apostar em cavalos... no cavalo número 7...

— E então? Ganhaste? — perguntou o amigo, curioso.

— Claaaaaro... que não! O cavalo ficou em sétimo... lugar!

⊙⊙⊙

A professora tenta ensinar Matemática ao Joãozinho.

— Se eu te der quatro chocolates hoje e mais três amanhã, você vai ficar com... com... com...

E o garoto:

— Contentel!

⊙⊙⊙

O que diz o livro de Matemática para o de Português? “Não me venhas com histórias que eu já estou cheio de problemas!”

⊙⊙⊙

Qual animal tem aproximadamente 3,14 olhos? Resposta: π -olho.

O que é um menino complexo?

É aquele que tem uma mãe real e um pai imaginário.



UM MOMENTO! ONTEM DISSE-NOS QUE X ERA IGUAL A DOIS!

© MAZIK ANDERSON



PARA LHE DEMONSTRAR QUE COMPREENDI AS FRAÇÕES, FIZ APENAS METADE DO TRABALHO DE CASA.

ALFABETO GREGO

O alfabeto grego teve o seu desenvolvimento por volta do século IX a.C., utilizando-se até aos nossos dias, tanto no grego moderno como também na matemática, física e astronomia.

| | | | | | |
|----------|-------|----------|---------|----------|-------|
| α | Alfa | γ | Ípsilon | ρ | Rô |
| β | Beta | π | Pi | σ | Sigma |
| δ | Delta | | | | |

É impossível definir π como uma razão entre dois números inteiros, por isso dizemos que π é um número irracional.

