# origem dos numeros

Origem dos Numeros
1. ORIGEM DOS NÚMEROS Desenvolvido por: Walter Cordova de Oliveira Filho
2.   Você já usou muitas vezes os números, mas será que já parou para pensar sobre: a) O modo como surgiram os números? b) Como foram as primeiras formas de contagem? c) Como os números foram criados, ou, será que eles sempre existiram?   Para descobrir sobre a origem dos números, precisamos estudar um pouco da história humana e entender os motivos religiosos desses criadores. Na verdade, desconhecemos qualquer outro motivo que tenha gerado os números. Os historiadores são auxiliados por diversas descobertas, como o estudo das ruínas de antigas civilizações, estudos de fósseis, o estudo da linguagem escrita e a avaliação do comportamento de diversos grupos étnicos desde o princípio dos tempos.   A necessidade de contar começou com o desenvolvimento das atividades humanas, quando o homem foi deixando de ser pescador e coletor de alimentos para fixar-se no solo.   INTRODUÇÃO SOBRE A ORIGEM DOS NÚMEROS
3. INTRODUÇÃO SOBRE A ORIGEM DOS NÚMEROS A palavra que usamos hoje, cálculo, é derivada da palavra latina calculus , que significa pedrinha. A correspondência unidade a unidade não era feita somente com pedras, mas também eramusados nós em cordas, marcas nas paredes, talhes em ossos, desenhos nas cavernas e outros tipos de marcação. Com o passar do tempo, as quantidades foram representadas por expressões, gestos, palavras e símbolos, sendo que cada povo tinha a sua maneira de representação. Veremos a seguir os sistemas de numeração adotados pelos povos antigos.
4. NÚMEROS EGÍPCIOS Essa idéia de agrupar marcas foi utilizada nos sistemas mais antigos de numeração. Os egípcios da Antiguidade criaram um sistema muito interessante para escrever números, baseado em agrupamentos. 1 era representado por uma marca que se parecia com um bastão | 2 por duas marcas || E assim por diante: 3 ||| 4 |||| 6 |||||| 7 ||||||| 8 |||||||| 9 ||||||||| Quando chegavam a 10, eles trocavam as dez marcas: |||||||||| por , que indicava o agrupamento.
5. NÚMEROS EGÍPCIOS Para registrar 100, ao invés de , trocavam esse agrupamento por um símbolo novo, que parecia um pedaço de corda enrolada: Desta forma, trocando cada dez marcas iguais por uma nova, eles escreviam todos os números de que necessitavam. Veja os símbolos usados pelos egípcios e o que significava cada marca. Símbolo egípcio descrição nosso número Bastão 1 calcanhar 10 rolo de corda 100 flor de lótus 1000dedo apontando 10000 peixe 100000 homem 1000000
6. NÚMEROS MESOPOTÂMICOS Os Babilônicos (assim também eram chamados os povos mesopotâmicos) tinham uma maior habilidade e facilidade para efetuar cálculos, talvez em virtude de sua linguagem ser mais acessível que a egípcia. Eles tinham técnicas para equações quadráticas e bi-quadráticas, além de possuírem fórmulas para áreas de figuras retilíneas simples e fórmulas para o cálculo do volume de sólidos simples. Sua geometria tinha suporte algébrico. Também conheciam as relações entre os lados de um triângulo retângulo e trigonometria básica, conforme descrito na tábua “Plimpton 322”. Os mesopotâmicos foram os inventores da álgebra, do sistema posicional, desenvolveram os cálculos de divisão e multiplicação, incluindo a criação da raiz quadrada e da raiz cúbica. E utilizando símbolos para unidades e dezenas, podiam representar qualquer número. Os símbolos utilizados por este povo para representar os números eram: v que correspondia a 1 (um) e o < que correspondia ao 10 (dez). O sistema numérico adotado pelos sumérios é uma combinação do sistema decimal e do sistema sexagesimal. Assim tem-se:
7. NÚMEROS MESOPOTÂMICOS 1 v 2 vv 3 vvv 4 vv vv 5 vvv vv 9 vvv vvv vvv 10 < 20