

Достижение Фибоначчи.

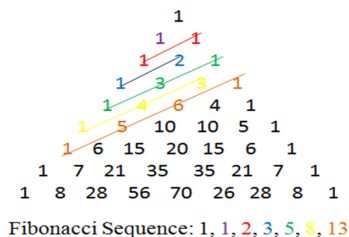
Одним из наиболее значимых достижений в средневековой математике является введение арабских цифр вместо римских. От арабов Леонардо узнал о существовании индийской ныне «арабской» десятичной системы счисления с ее позиционными обозначениями и нулем.

Арабская система счисления.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9.

В своем известном труде «Книга об абак» Фибоначчи показывает превосходство десятичной системы над римской..

Римские цифры			
1	I	100	C
5	V	500	D
10	X	1000	M
50	L	2000	Z



Источники информации

<http://www.people.su/113810>

<http://forexaw.com/TERMs>

<http://www.koryazhma.ru>

<http://www.docme.ru/themes/>

Яндекс -картинки

Команда «Радуга» МБОУ «СОШ
п.Пригородный»
Петровского района
Саратовской области.

ЛЕОНАРДО ФИБОНАЧЧИ

Фибоначчи – это один из крупнейших Европейских средневековых математиков первой величины, труды которого включили в себя ценнейшие знания в области математики той поры.



**Из жизни
замечательных людей**

ЛЕОНАРДО ФИБОНАЧЧИ

итал. Leonardo Pisano - —

Родился в богатой купеческой семье в Пизе. В 1192 году он был назначен представлять пизанскую торговую колонию в Северной Африке и часто бывал в Беджаи, Алжир. По желанию отца, который хотел, чтобы Леонардо стал хорошим торговцем, он изучал там математику (искусство вычислений) у арабских учителей. Позже Фибоначчи посетил Египет, Сирию, Византию, Сицилию. В 1200 году Леонардо вернулся в Пизу и принялся за написание своего первого труда. В 1202 году он издал книгу на латинском языке «Книга Абака».

Леонардо Пизанский никогда не называл себя Фибоначчи; этот псевдоним был дан ему позднее, предположительно Гийомом Либри в 1838 году. Слово Fibonacci – сокращение от двух слов «filius Bonacci». Сам он обычно подписывался Bonacci.

Научная деятельность Фибоначчи.

«Книга Абака» (1202г) - содержит почти все арифметические и алгебраические сведения того времени.



Книга «Практика геометрии» (1220г) - содержит разнообразные теоремы с доказательствами, относящиеся к измерительным методам.

Трактат «Цветок»(1225г) - исследуются кубические уравнения, предложенные ему Иоанном Палермским на математическом состязании при дворе императора Фридриха II.

Книга квадратов (1225г) - содержит ряд задач на решение неопределённых квадратных уравнений. Фибоначчи работал над поиском чисел, которые, будучи добавленными к квадратному числу, вновь дадут квадратное число.

Числа Фибоначчи

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610,...

Свойства последовательности :

Каждое третье число Фибоначчи четно.

Каждое четвертое делится на три.

Каждое пятое делится на пять.

Каждое шестое делится на шесть.

Важно отметить, что Фибоначчи как бы напомнил свою последовательность человечеству. Она была известна еще древним грекам и египтянам. И действительно, с тех пор в природе, архитектуре, изобразительном искусстве, математике, физике, астрономии, биологии и многих других областях были найдены закономерности, описываемые коэффициентами Фибоначчи. Последовательность напрямую связана со спиральностью в окружающем мире.

