

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ НИЖНЕИЛИМСКИЙ Р-Н
п. Игирма
МОУ «Игирменская ООШ»

*Числа,
которые мы знаем...*

Выполнил ученик 6 класса
Сумин Семен

2013 год

Натуральные числа

- Это те числа, которыми мы считаем



Четные -

*Это числа, которые
делятся на 2*

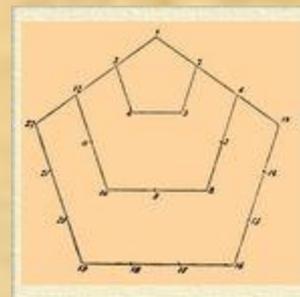
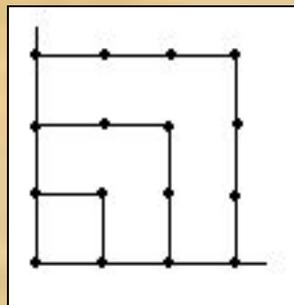
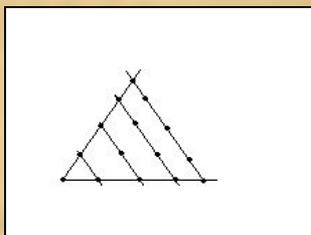


Нечетные-

числа, которые не делятся на 2.

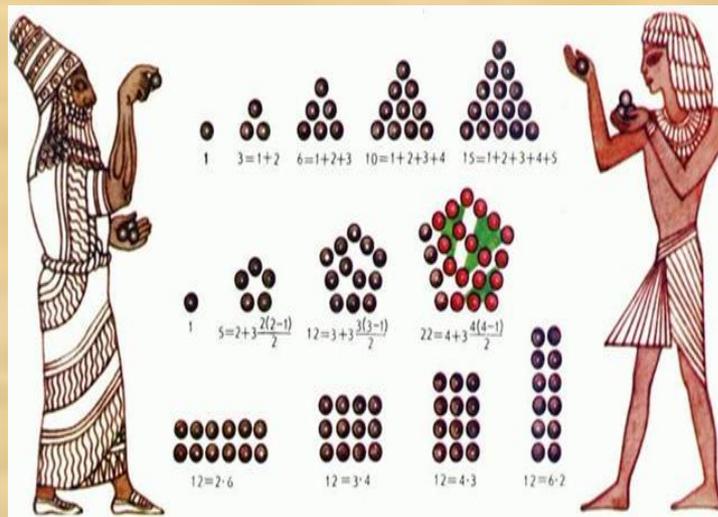
Фигурные

Древнегреческие и древнеиндийские математики называли фигурными числа, которые соответствуют количеству точек, расположенных в виде некоторой геометрической фигуры.



Фигурные

В древности вычислители часто считали с помощью камешков и, естественно, отмечали случаи, когда камешки можно было сложить в виде правильной фигуры.



Простые ■

*Число a ,
у которого есть только
два делителя – 1 и само
число a , называется
простым.*

Например, 7 простое – делится на 1 и 7.

Близнецы:

Два простых числа, которые отличаются на 2, как 5 и 7, 11 и 13, 17 и 19, получили образное название «близнецы». Любопытно, что в натуральном ряду имеется даже «тройня» - это числа 3, 5, 7. Ну а сколько всего существует близнецов - современной науке неизвестно

Совершенные:

Совершенными называются числами, равные сумме своих делителей (т. е. всех делителей, включая единицу и исключая само число). Таковы, например, числа 6 и 28, поскольку $6=1+2+3$, $28=1+2+4+7+14$.

Дружественные:

Два числа, каждое из которых равно сумме делителей другого числа (не считая самого числа) - называются дружественными

*Их открыли ученики Пифагора.
Пифагорейцы знали только одну пару
дружественных чисел:*

220 и 284.

Составные:

Числа, имеющие больше двух делителей называются составными.

НАПРИМЕР:

12- составное,
делится на **1; 2; 3;4;6;12.**

**ЧИСЛА, НЕ ИМЕЮЩИЕ
ОБЩИХ ДЕЛИТЕЛЕЙ
(КРОМЕ 1), НАЗЫВАЮТСЯ
ВЗАИМНО ПРОСТЫЕ.**

**НАПРИМЕР, 6 (ДЕЛИТЕЛИ 1;2;3;6)
И 25 (ДЕЛИТЕЛИ 1;5;25) НОД (6;25)=1**

Дробные:

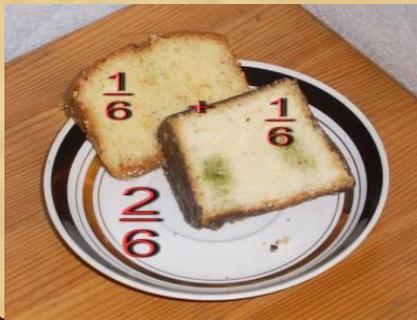
Термин **дробное число (дробь)** иногда используется как синоним к термину *рациональное число*, а иногда синоним любого нецелого числа. В последнем случае, дробные и рациональные числа являются разными вещами, так как тогда нецелые рациональные числа — всего лишь частный случай

дробных

например:

обыкновенные

$$\frac{2}{6}$$



десятичные

0,37; 0,287;

ЦЕЛЫЕ -

*ЭТО НОЛЬ, ВСЕ НАТУРАЛЬНЫЕ
ЧИСЛА И ИМ ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ
НАПРИМЕР:*

1 и -1; 2 и -2... И Т.Д.

ЛИТЕРАТУРА

Н.Я. ВИЛЕНКИН, В.И. ЖОХОВ, А.С. ЧЕСНОКОВ, С.И. ШВАРЦБУРД.
МАТЕМАТИКА Учебник для 6 класса общеобразовательных
учреждений. 9 издание, стереотипное мнемозина М. 2001

Н.Б. Истомина Математика 6 класс учебник для 6 класса
Смоленск «Ассоциация XXI» 2008

Интернет ресурсы: Википедия