

**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*

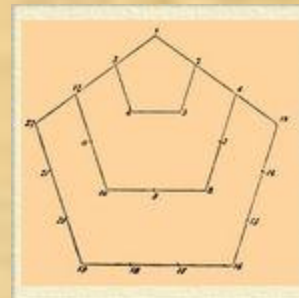
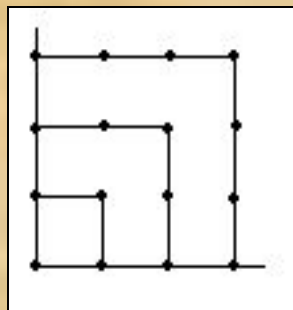
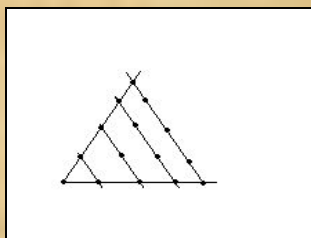


**Нечетные-**

*числа, которые не делятся на 2.*

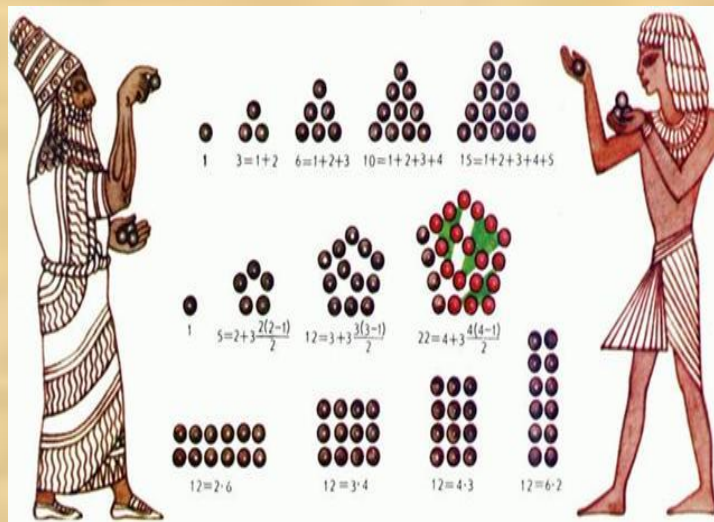
# Фигурные

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:

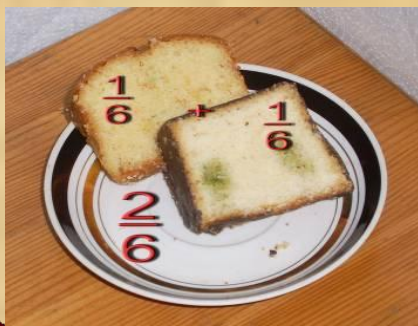
Термин **дробное число (дробь)** иногда используется как синоним к термину *рациональное число*, а иногда синоним любого нецелого числа. В последнем случае, дробные и рациональные числа являются разными вещами, так как тогда нецелые рациональные числа — всего лишь частный случай

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