

Урок математики по ФГОС

*Взаимно  
обратные  
числа*

6 класс

Учитель математики: Блохина Е. В.  
МКОУ «СОШ №2» г. Черкесска  
2017 год





## Содержание.

1. Взаимно  
обратные  
числа.
2. Фигурные  
числа.

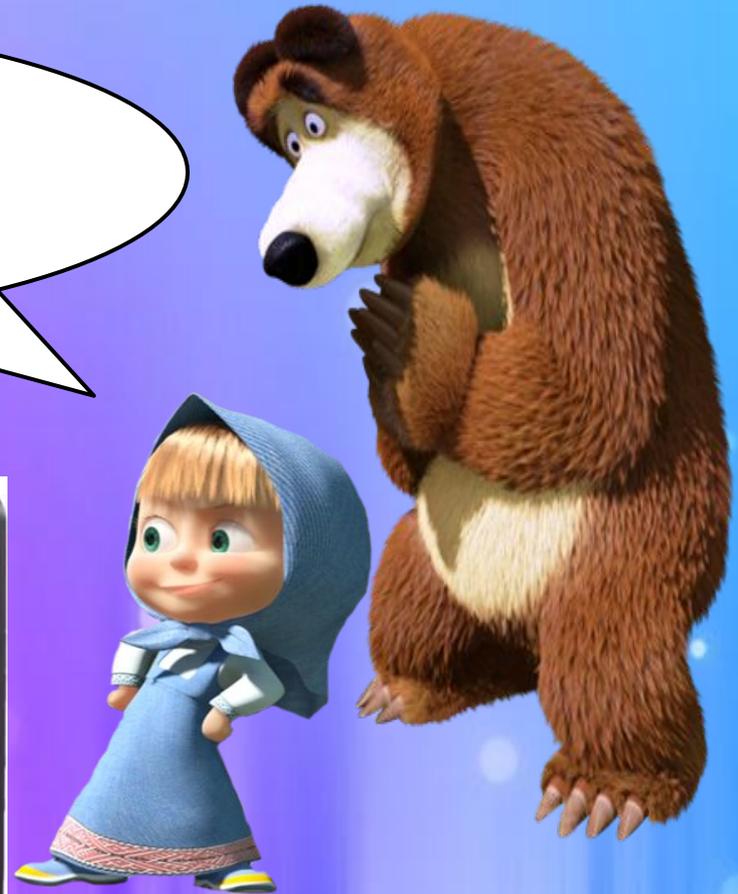
**Тема:**

**Ребята, кто из вас смотрел фильм  
«Королевство кривых зеркал»?**



**Тема:**

**Девочек звали Оля и Яло.  
А кто знает почему?**



**Тема:**

**Если прочитать имя Оля наоборот,  
то получится – Яло!**



**Тема:**

**Ребята, я предлагаю вам игру.  
Я вам называю слово, а вы читаете  
его наоборот!**



Тема:

**МАТЕМАТИКА**  
**АКИТАМЕТАМ**



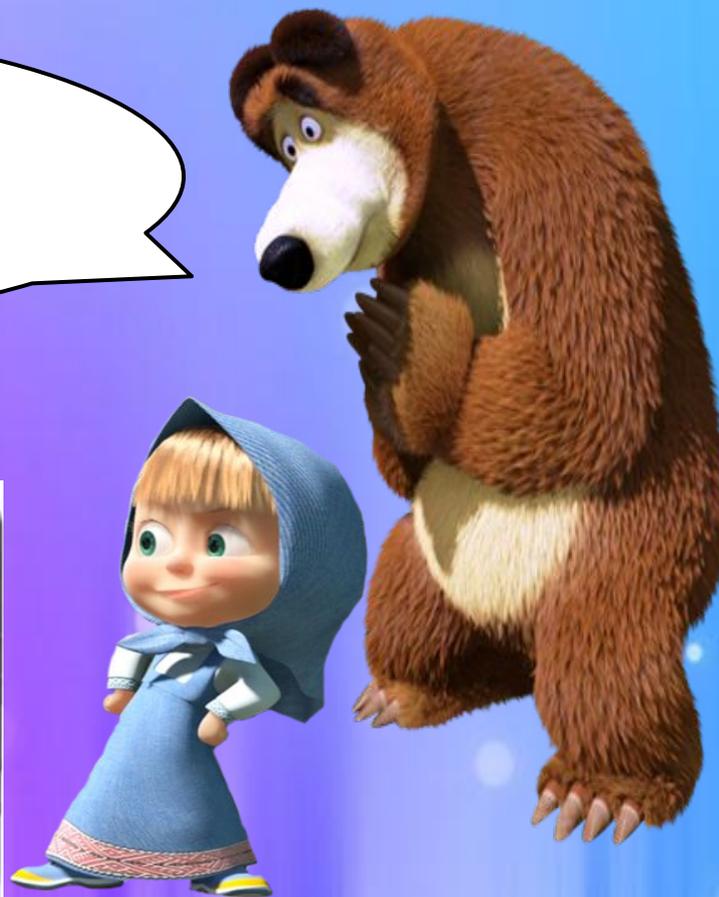
Тема:

**ГЕОМЕТРИЯ**  
**ЯИРТЕМОЕГ**



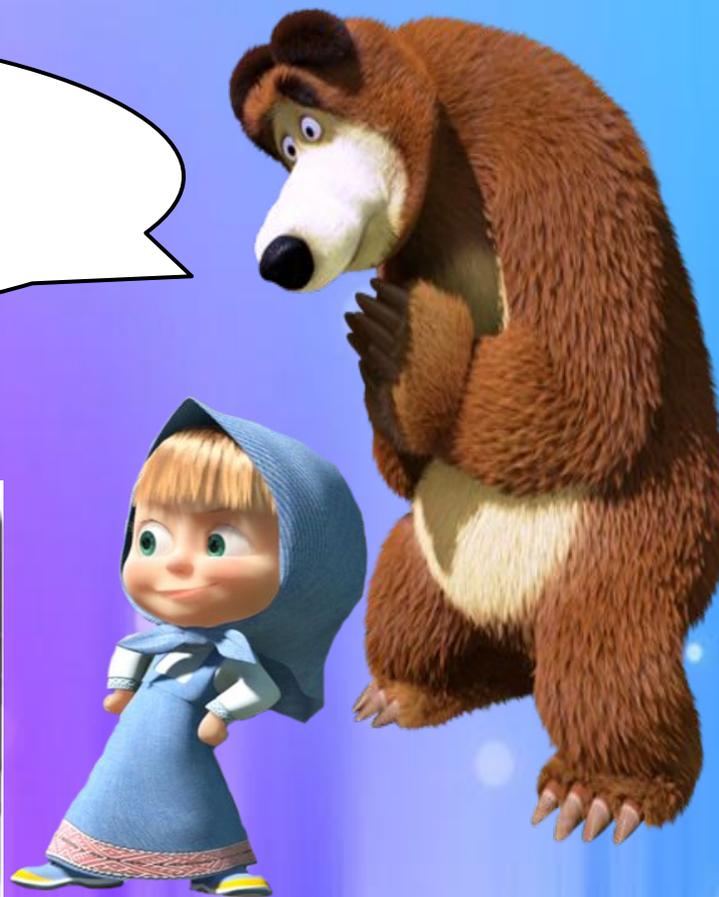
Тема:

ЗАДАЧА  
АЧАДАЗ



Тема:

**УРАВНЕНИЕ**  
**ЕИНЕНВАРУ**



Тема:

$\frac{7}{8}$

$\frac{8}{7}$



Тема:

2

3

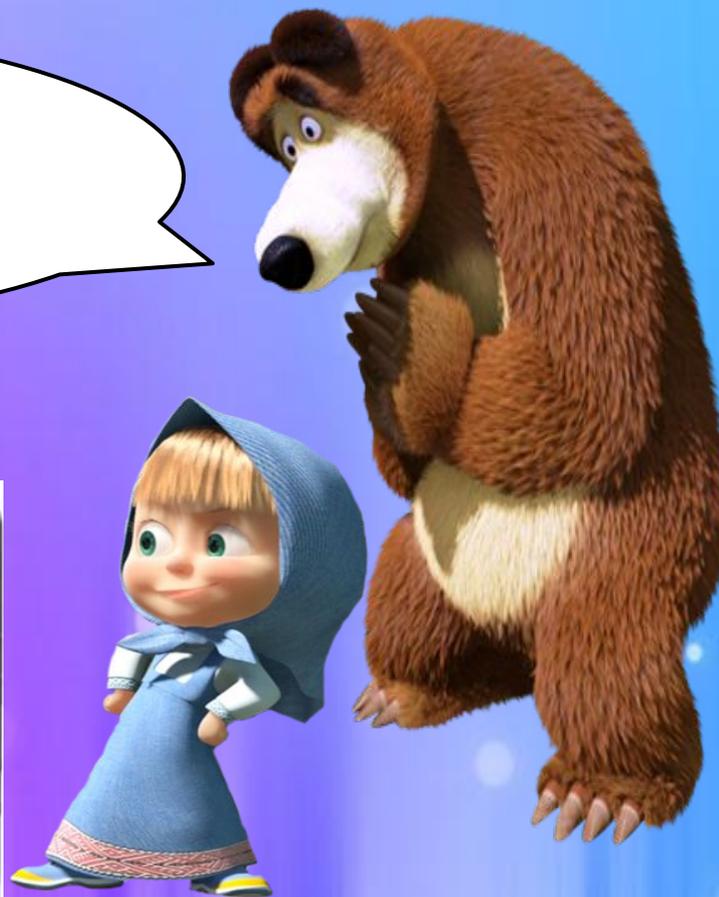
3

2



Тема:

$$7 = \frac{7}{1} \quad \frac{1}{7}$$



Тема: **Взаимно обратные числа**

Числа  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{5}{2}$  называют  
**взаимно обратными.**



## Тема: Взаимно обратные числа

Найдите число, обратное числу:

а)  $\frac{9}{8}$  - обратное  $\frac{8}{9}$

б)  $\frac{1}{12}$  - обратное  $\frac{12}{1} = 12$

в)  $13 = \frac{13}{1}$  - обратное  $\frac{1}{13}$

г)  $0,7 = \frac{7}{10}$  - обратное  $\frac{10}{7} = 1 \frac{3}{7}$

д)  $1,8 = \frac{9}{5}$  - обратное  $\frac{5}{9}$

е)  $3 \frac{5}{9} = \frac{32}{9}$  - обратное  $\frac{9}{32}$



Ребята, а кто из вас заметил свойство, которым обладают взаимно обратные числа?

Произведение взаимно обратных чисел равно 1.

Тема: **Взаимно обратные числа**

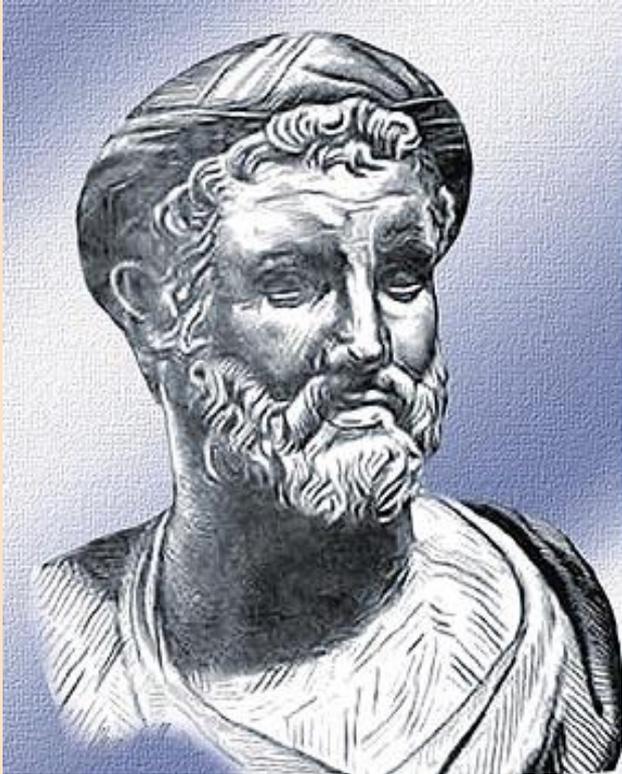
**Два числа, произведение которых равно 1, называют взаимно обратными.**

**8  
|  
9**



**9  
|  
8**

## Исторические сведения



Пифагор Самосский  
(570 – 490 гг. до н. э.)

Пифагорейцы составляли из костяшек или камешков различные фигуры, изображали числа в виде точек, группируемых в геометрические фигуры. Такое представление чисел облегчало пифагорейцам изучение свойств чисел. Числа, которые возможно представить с помощью геометрических фигур, получили в дальнейшем название фигурных.

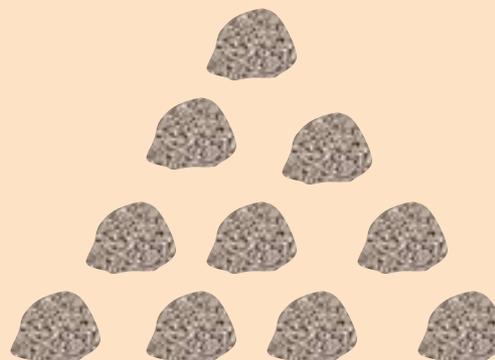
## Исторические сведения

### Треугольные числа.

1



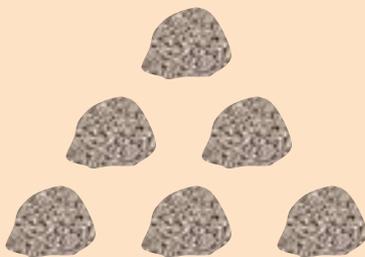
10



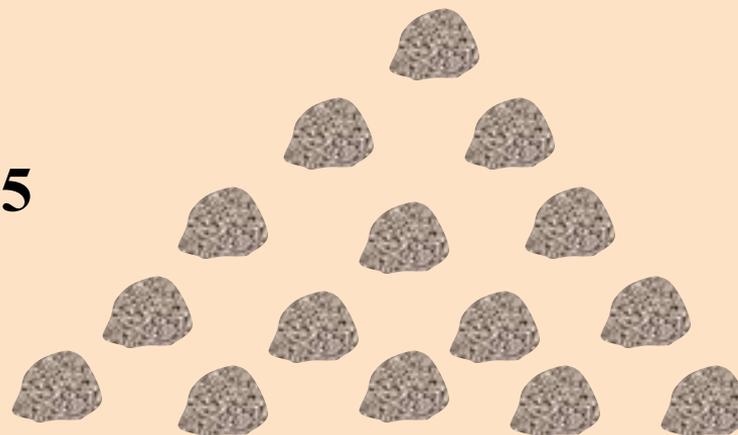
3



6



15



## Исторические сведения

### Треугольные числа.

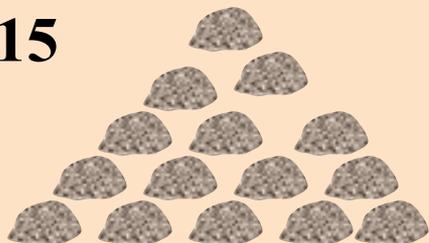
1; 3; 6; 10; 15...

Ребята, кто может продолжить ряд треугольных чисел? Необходимо найти закономерность!

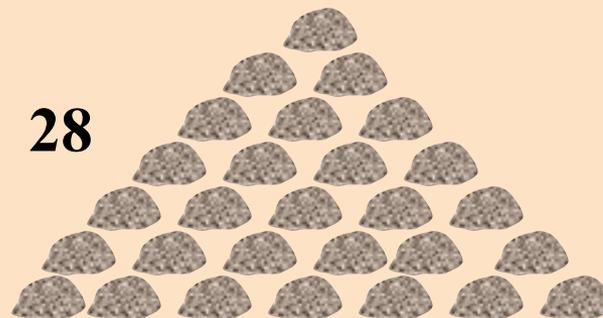
1



15



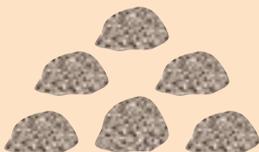
28



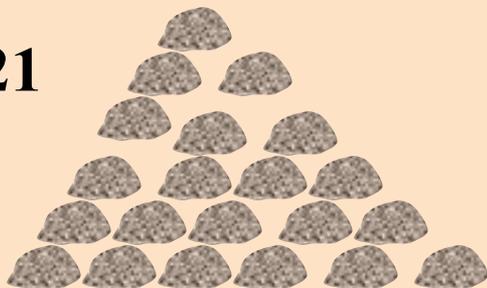
3



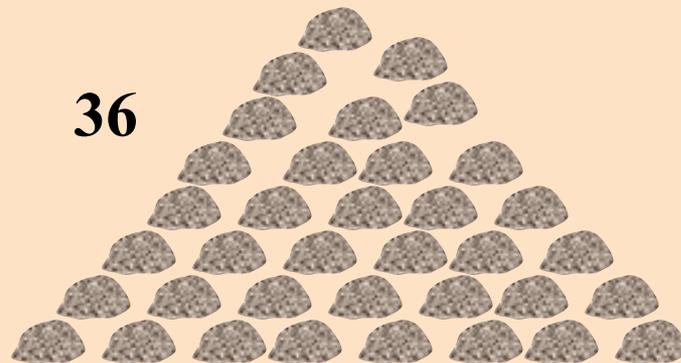
6



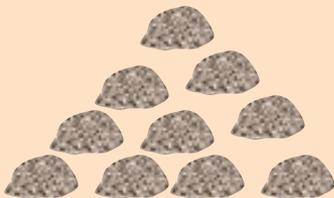
21



36



10



С  
а  
и  
о  
а

п  
с  
б  
з



в  
н  
и  
а  
и  
е  
!