

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:

$\frac{7}{8}$

$\frac{8}{7}$



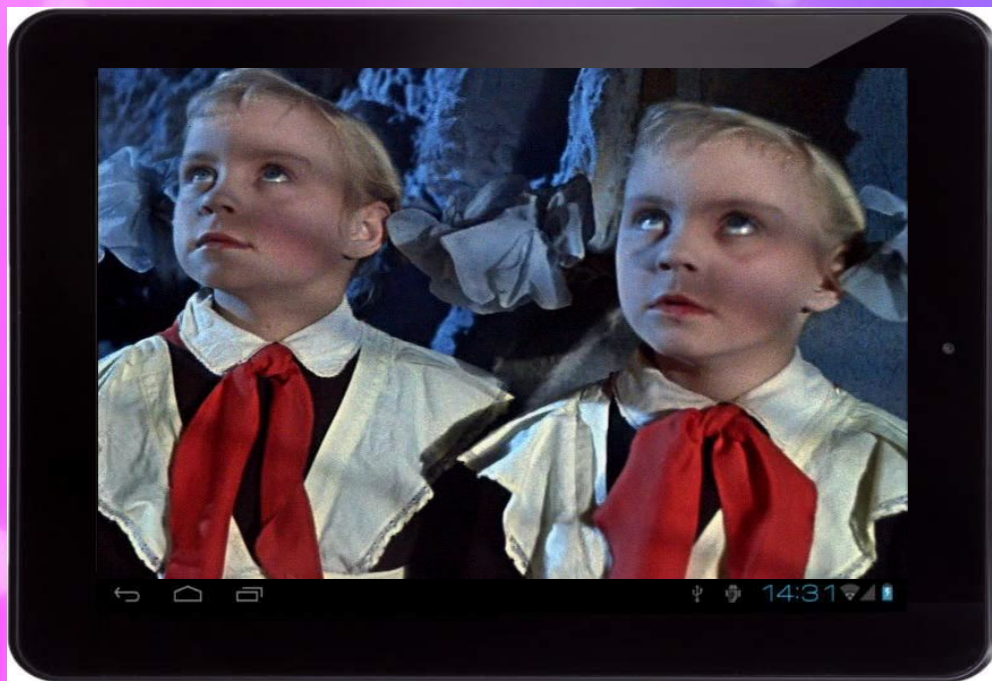
Тема:

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**

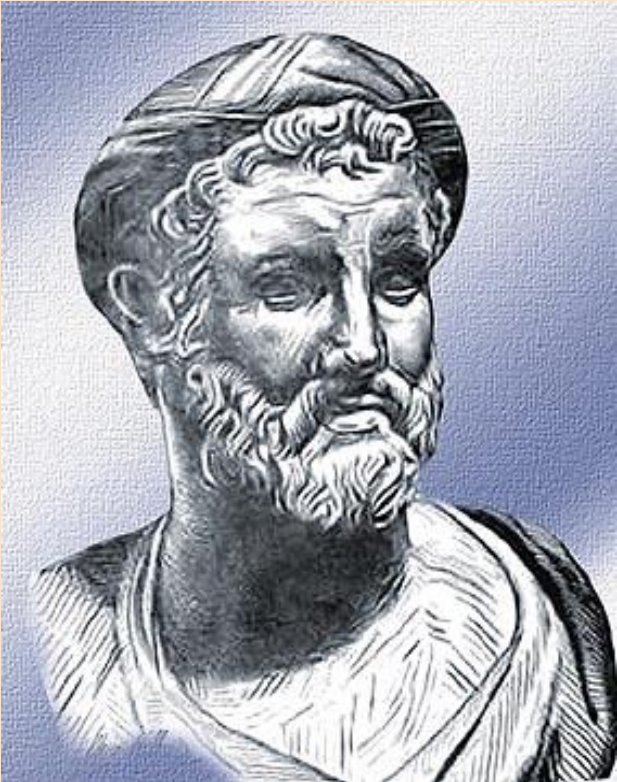
Два числа, произведение которых равно 1, называют взаимно обратными.

**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



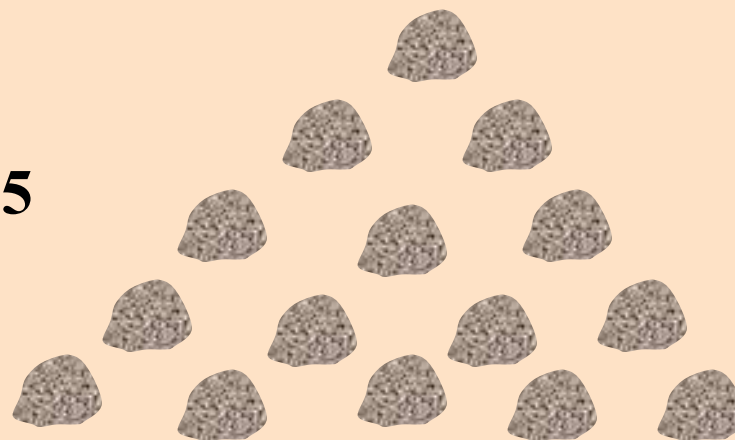
3



6



15



Исторические сведения

Треугольные числа.

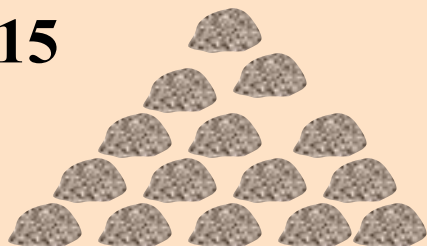
1; 3; 6; 10; 15...

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

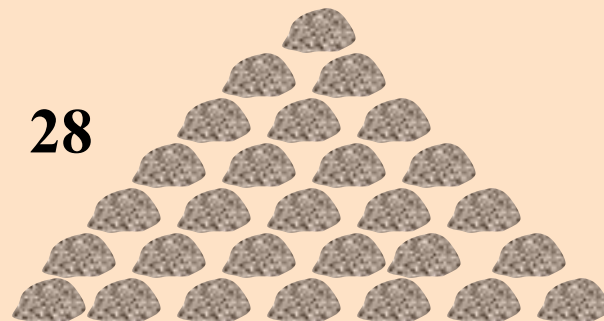
1



15



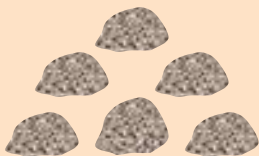
28



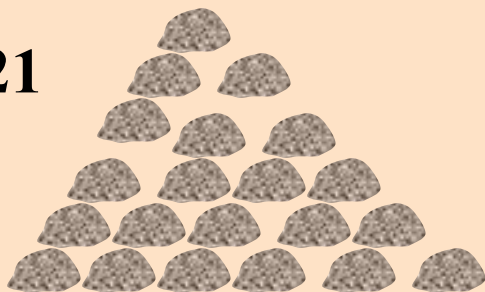
3



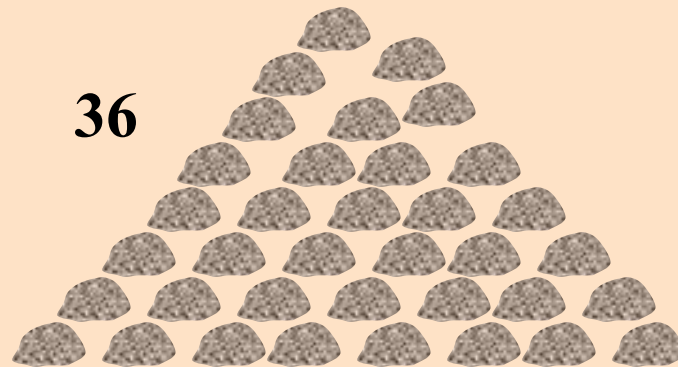
6



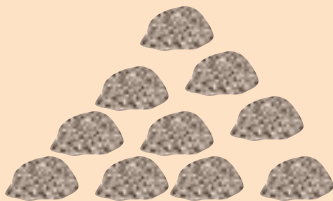
21



36



10



*С
а
и
о
а*

*п
с
б
з*



*в
н
и
а
и
е
!*