

Математика 6 класс

# Взаимно обратные числа

Учитель математики

МБОУ СОШ №4 г.Покачи

Василенко Е.Н.

## *Цель урока:*

*□ дать определение взаимно обратных чисел*

*□ научить находить число, обратное данному*

*□ развивать логическое мышление*

# Развитие логического мышления



$$\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}$$
$$\frac{1}{5}, ?, \frac{4}{7}$$

a) КОТ 348  
ТОК ?

РОТ ТОР  
3/7 ?

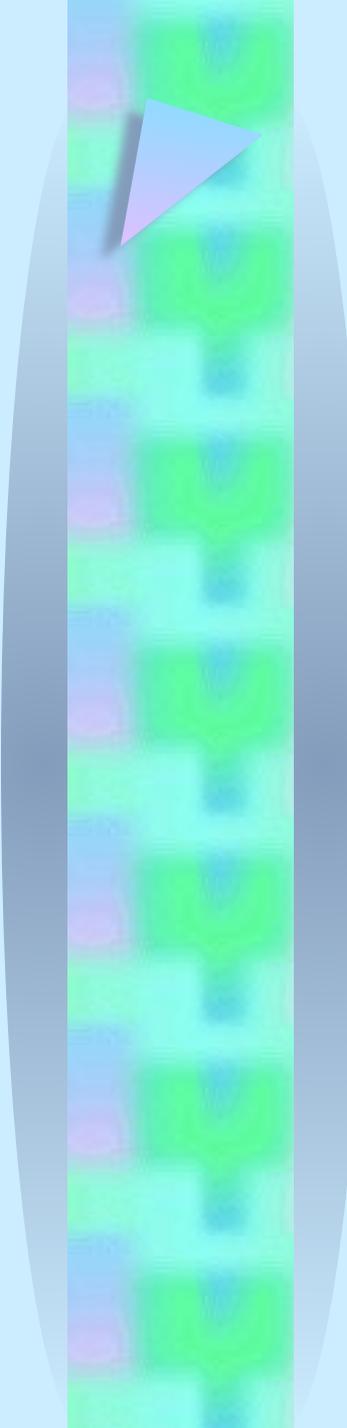
# Самостоятельная работа

## 1. Найдите произведение:

$$\text{а) } 2 \times \frac{1}{2}; \text{ б) } \frac{3}{4} \times \frac{4}{3}; \text{ в) } 3 \frac{1}{3} \times \frac{3}{10}$$

$$\text{г) } 0,2 \cdot 5; \text{ д) } 2,5 \cdot 0,4$$

Если не ошибся в вычислениях, то получил ответ: значение каждого из этих произведений равно 1

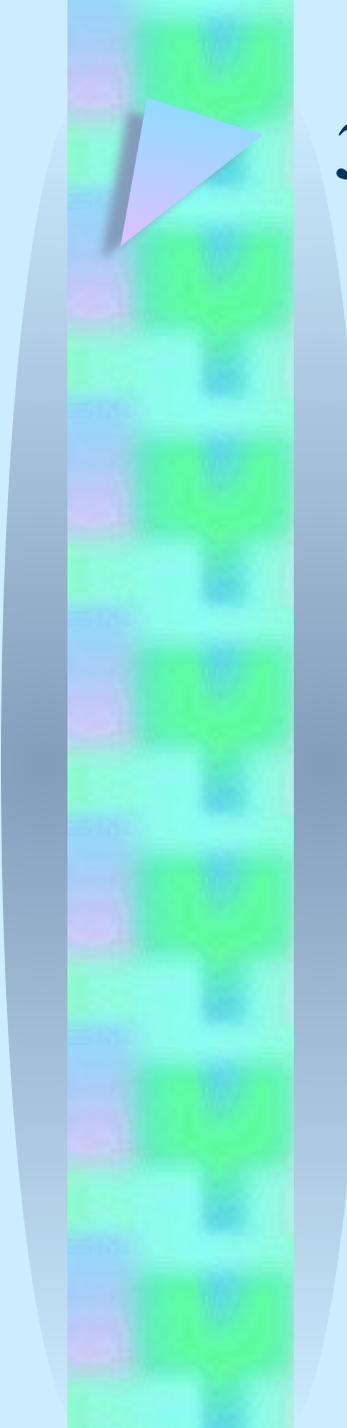


## 2. Укажи пары чисел, в которых числа взаимно обратные:

а)  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{5}{2}$ ; б)  $\frac{3}{7}$  и  $\frac{7}{3}$ ; в)  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{2}{3}$ ;

г) 2,2 и  $\frac{6}{11}$ ; д)  $\frac{1}{7}$  и 7; е) 0,8 и  $1\frac{1}{4}$ ;

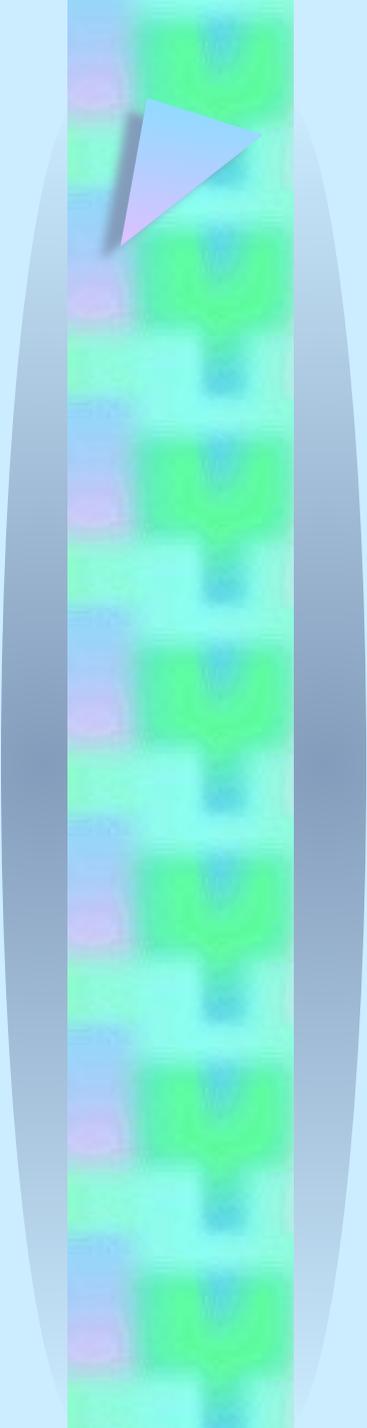
ж)  $2\frac{1}{3}$  и  $\frac{3}{7}$ .



### 3. Найдите число, обратное данному

$$\frac{3}{5}; \frac{10}{11}; \frac{13}{7}; \frac{1}{3}; 10; 9; 100$$

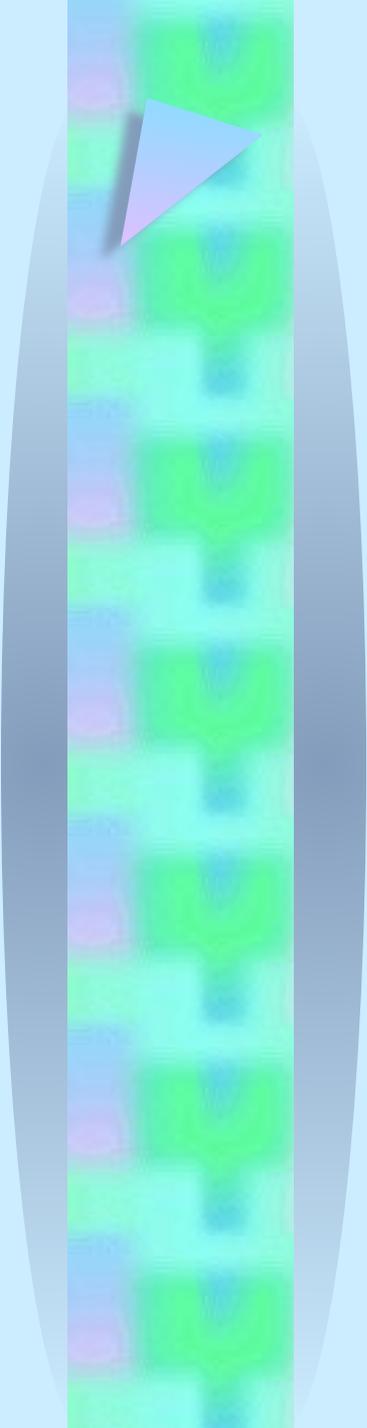
**Подумай**, как найти число: 1) обратное обыкновенной дроби; 2) обратное натуральному числу.



Если ты с заданием справился и все понял, то пришел к следующему выводу:

чтобы найти число, обратное обыкновенной дроби, нужно...

число, обратное натуральному, - это...



## Запомни:

*два числа, произведение которых равно единице, называются взаимно обратными числами.*

# Контроль знаний

1. Заполните таблицу:

Заданное число	$\frac{3}{5}$	$\frac{17}{8}$	$1\frac{5}{9}$	2,7	8	12	0	1
Обратное число								

2. Выполни действия:

$$19,8 \times 2 \times \frac{1}{2} =$$

$$3,7 \times \frac{a}{b} \times \frac{b}{a} =$$

$$4\frac{25}{88} \times \frac{99}{100} \times \frac{100}{99} = \quad 2\frac{3}{5} \times 9,7 \times \frac{5}{13} =$$

# Итог урока.

Какие числа называются взаимно обратными?

Как найти число обратное обыкновенной дроби?

Как найти число обратное натуральному числу?

**Спасибо за урок!**