

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:

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

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

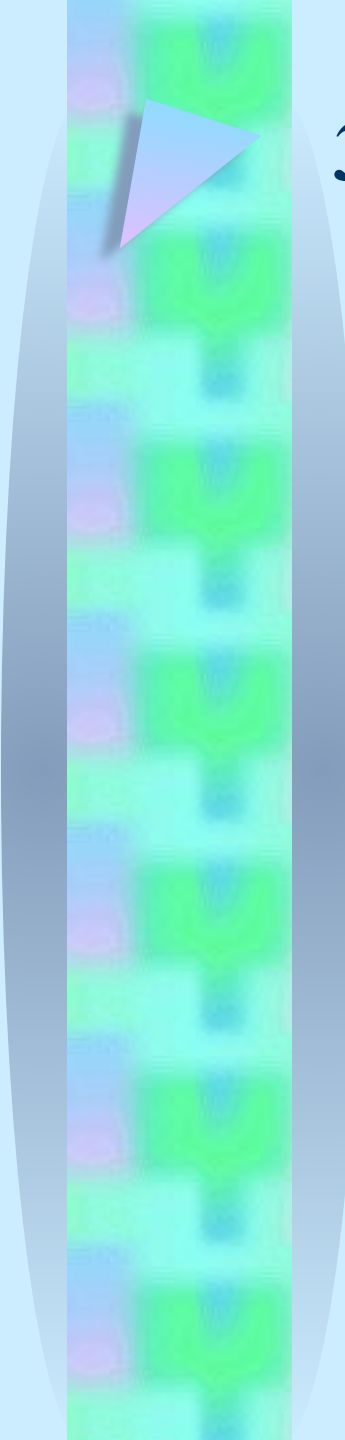
Если не ошибся в вычислениях, то получил ответ: значение каждого из этих произведений равно 1

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 $1\frac{1}{4}$;

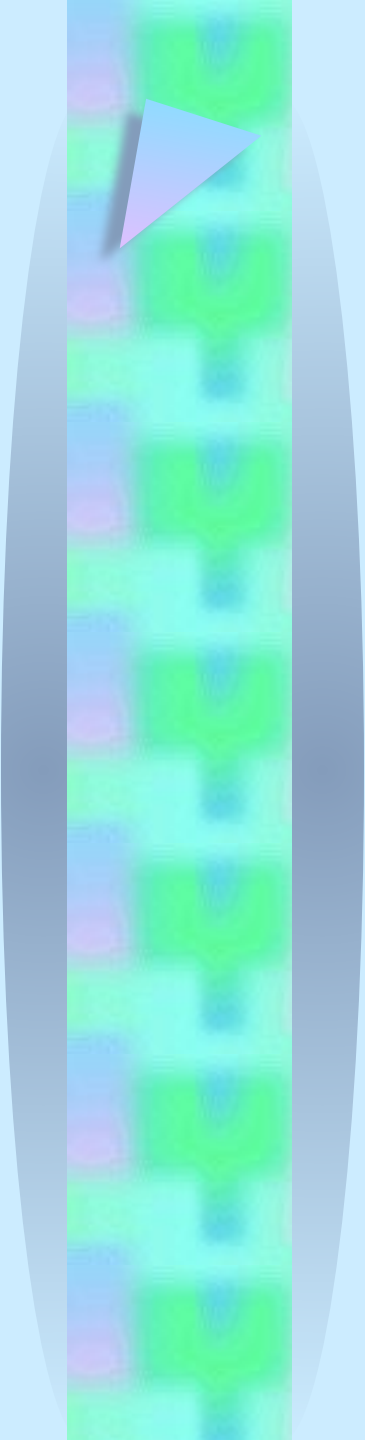
ж) $2\frac{1}{3}$ и $\frac{3}{7}$.



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!