

**Тема урока:**

***Взаимно обратные числа***

***6 класс***

# Устная работа

№ 1 Представить в виде неправильной дроби:

$$1\frac{1}{4} = \frac{5}{4};$$

$$1\frac{5}{7} = \frac{12}{7};$$

$$2\frac{1}{9} = \frac{19}{9};$$

№ 2 Выполните умножение:

$$\text{а) } 7\frac{1}{4} \cdot 4 = 29$$

$$\text{б) } 3\frac{2}{5} \cdot 5 = 17$$

1. Найдите произведение:

$$1) 2 \cdot \frac{1}{2} = 1$$

$$2) \frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} = 1$$

$$3) 3 \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{10} = 1$$

## Запомните:

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

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = \frac{ab}{ba} = 1,$$

при  $a \neq 0, b \neq 0$

## 2. Укажите пары чисел, в которых числа

взаимно обратны:

1)  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{5}{2}$ ;      2)  $\frac{3}{7}$  и  $\frac{7}{3}$ ;      3)  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{2}{3}$ ;      4)  $\frac{6}{11}$  и 2,2;

5)  $\frac{1}{7}$  и 7;      6)  $1\frac{1}{4}$  и 0,8;      7)  $2\frac{1}{3}$  и  $\frac{3}{7}$ .

3. Какие пары не являются взаимно обратными числами?

## № 582

$$a) 7\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{37} = \frac{37 \cdot 5}{5 \cdot 37} = 1 \text{ взаимно обратные}$$

$$a) 7\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{37} = \frac{37 \cdot 5}{5 \cdot 37} = 1 \text{ взаимно обратные}$$

$$i) 7\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{37} = \frac{37 \cdot 5}{5 \cdot 37} = 1 \text{ взаимно обратные}$$

$$i) 7\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{37} = \frac{37 \cdot 5}{5 \cdot 37} = 1 \text{ взаимно обратные}$$

$$a) 7\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{37} = \frac{37 \cdot 5}{5 \cdot 37} = 1 \text{ взаимно обратные}$$

$$i) 7\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{37} = \frac{37 \cdot 5}{5 \cdot 37} = 1 \text{ взаимно обратные}$$

#### 4. Найди число, обратное данному:

1)  $\frac{3}{5}$

2)  $\frac{10}{11}$

3)  $\frac{13}{7}$

4)  $\frac{1}{3}$

5) 10

6) 9

$\frac{7}{13}$      3

$\frac{5}{3}$       $\frac{1}{10}$

$\frac{11}{10}$

$\frac{1}{9}$

## Сделаем вывод:

- 1) чтобы найти число, обратное обыкновенной дроби, нужно числитель и знаменатель дроби поменять местами;
- 2) число, обратное натуральному, - это дробь, числитель которой 1, а знаменатель – само натуральное число.

# № 583

$$a) \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{37} = \frac{37 \cdot 5}{5 \cdot 37} = 1 \text{ взаимно обратные}$$

# V. Итог урока

1. Какие числа называют взаимно обратными?

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

# V. Итог урока

2. Как записать число обратное дроби ?

Чтобы записать число, обратное обыкновенной дроби, нужно числитель и знаменатель дроби поменять местами.

# V. Итог урока

3. Как записать число, обратное натуральному числу?

Чтобы записать число, обратное натуральному надо в числитель записать 1, а в знаменатель – само натуральное число.

# V. Итог урока

4. Как записать число, обратное смешанному числу?

Чтобы записать число, обратное смешанному числу надо:

- 1) представить его в виде неправильной дроби;
- 2) нужно числитель и знаменатель поменять местами.

# VI. Домашнее задание

п. 16, определение взаимно обратные числа, №584 , №591, №595 (1).

фото домашней работы до следующего урока высылаем на почту [Zoya32@mail.ru](mailto:Zoya32@mail.ru) , не забываем указывать дату и фамилию.