

МОБУ «Потанинская основная общеобразовательная школа»

---

**Открытый урок математики в 6 классе**  
27 ноября 2019 года

Учитель: Галина Викторовна Ефремова

---

# Анализ контрольной работы

---

1. Как умножить дробь на натуральное число?
2. Как выполнить умножение двух дробей?
3. Как выполнить умножение смешанных чисел?

Выполнить самостоятельно решение варианта 2 по образцу варианта 1 (Приложение 1).

---

Представьте в виде  
неправильной дроби:

---

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

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

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

$$5\frac{2}{11} = \frac{57}{11};$$

$$3 = \frac{3}{1}.$$

Выполните умножение:

---

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

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

---

Используя правила умножения дробей,  
выполните следующие задания.

---

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

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

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

$$4) 0,2 \cdot 5 = 1$$

$$5) 2,5 \cdot 0,4 = 1$$

На что обратили внимание?

---

**В п. 16 на стр. 93 найдите ответ:**

---

***Как называются два числа,  
произведение которых равно  
единице?***

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = \frac{ab}{ba} = 1, \text{ при } a \neq 0, b \neq 0$$

***Они называются  
взаимно обратными числами.***

---

## Укажите пары взаимно обратных чисел

---

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  $\frac{3}{7}$ .

Какие пары не являются взаимно обратными числами?

---

Найдите 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

$\frac{5}{3}$      $\frac{1}{10}$

$\frac{11}{10}$

$\frac{1}{9}$

---

На что обратили внимание?

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.
-

# Взаимно обратные числа

---

Решите № 577, № 578 (а-д) стр. 94

Верно ли, что:

- 1) каждому числу найдется обратное;
  - 2) существуют числа, у которых нет обратного;
  - 3) существуют числа, которые являются обратными сами себе;
  - 4) ни одно число не является обратным самому себе?
-

# Домашнее задание

---

п. 16,  
№ 591 (а),  
№ 592 (а,в),  
№ 593

---

# Итог урока

---

1. Какие числа называют взаимно обратными?

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

---

# Итог урока

---

## 2. Как записать число обратное дроби ?

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

---

# 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.

---

# ВЗАИМНО ОБРАТНЫЕ ЧИСЛА

---

Итог. Сегодня на уроке:

«Сегодня на уроке я повторил(а)...»

«Сегодня на уроке я узнал (а)...»

«Сегодня на уроке я научился  
(лась)...»

«Было интересно...»

Спасибо за работу.

---