

**Тема урока:**

---

***Взаимно обратные числа***

*Урок математики в 6 классе*

---

# Цели урока:

---

- ввести понятие взаимно обратных чисел;
  - сформировать умение находить взаимно обратные числа при решении упражнений;
  - повторить правило умножения дробей, сокращение дробей, развивать логическое мышление учащихся.
-

Запомните:

---

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

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

при  $a \neq 0, b \neq 0$

---

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

---

---

**1**

**2**

**3**

**4**

**C**

**B**

**A**

**B**

---

# VI. Домашнее задание

---

п. 16,  
№591 (а),  
№592 (а,в),



#### 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

---

# 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) числитель и знаменатель поменять местами.
-