

# Взаимно обратные числа

**Учебник «Математика 6 класс» Автор Н.Я. Виленкин**

Электронное приложение к уроку  
Шевелевой М.С. ГБОУ школы № 350.

## Выполните умножение:

$$1) \frac{8}{15} \cdot \frac{15}{8} =$$

$$2) 7 \cdot \frac{1}{7} =$$

$$3) \frac{23}{75} \cdot \frac{75}{23} =$$

$$4) 13 \cdot \frac{1}{13} =$$

$$5) 2 \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{5} =$$

**Выпишите пары взаимно обратных чисел.**

$$\frac{2}{5}; 4; \frac{17}{20}; \frac{1}{4}; 1\frac{5}{9}; \frac{5}{2}; \frac{7}{15}; \frac{20}{17}; \frac{9}{14}.$$

**Ответ:**

$$1) \frac{2}{5} \text{ и } \frac{5}{2}; 2) \frac{17}{20} \text{ и } \frac{20}{17};$$

$$3) 4 \text{ и } \frac{1}{4}; 4) 1 \frac{5}{9} \text{ и } \frac{9}{14}.$$

$$\frac{a}{a \cdot c + b}$$

# Заполните таблицу

ЧИСЛО	ОБРАТНОЕ ЧИСЛО
$\frac{a}{b}$	$\frac{b}{a}$
$a$	$\frac{1}{a}$
$a \frac{b}{c} = \frac{a \cdot c + b}{c}$	$\frac{a}{a \cdot c + b}$

**Найдите числа, обратные  
данным:**

$$\frac{3}{8}; \frac{k}{c}; 2\frac{1}{7}; 5; 0; 1.$$

## Подумайте

- Все ли числа имеют обратное число?
- Какое число не имеет обратного?
- Есть ли числа, обратные сами себе?
- Какое число обратно само себе?

**Nº 578**



- если смешанное число,  
то вы подпрыгиваете
- если обыкновенная  
дробь,  
то приседаете
- если натуральное  
число,  
то хлопаете в ладоши

**Nº 579**

№ 580 (а, б)

$$\frac{3}{4} \cdot x = 1$$

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{3} = 1, \text{ значит}$$

$$x = \frac{4}{3}$$

## Таблица ответов

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>С</b>	<b>В</b>	<b>А</b>	<b>В</b>

# Рефлексивный итог урока

- Что понравилось на уроке?
- Что не понравилось на уроке?
- Что нового узнали на уроке?
- Что хотелось бы повторить на следующих уроках?
- Кого из учащихся хотелось бы особо отметить и почему?
- Как оцениваете свою работу на уроке?

## Составление «картины» деятельности:

- Мы узнали ...
- Мы учились ...
- Мы смогли ...
- У нас получилось ...
- Смогли потому что ...
- Не получилось потому что ...
- Дома и на следующем уроке надо потренироваться в ...

## Домашнее задание:

- стр. 93 – 94, № 591(б),
- сочинить сказку о взаимно обратных числах.