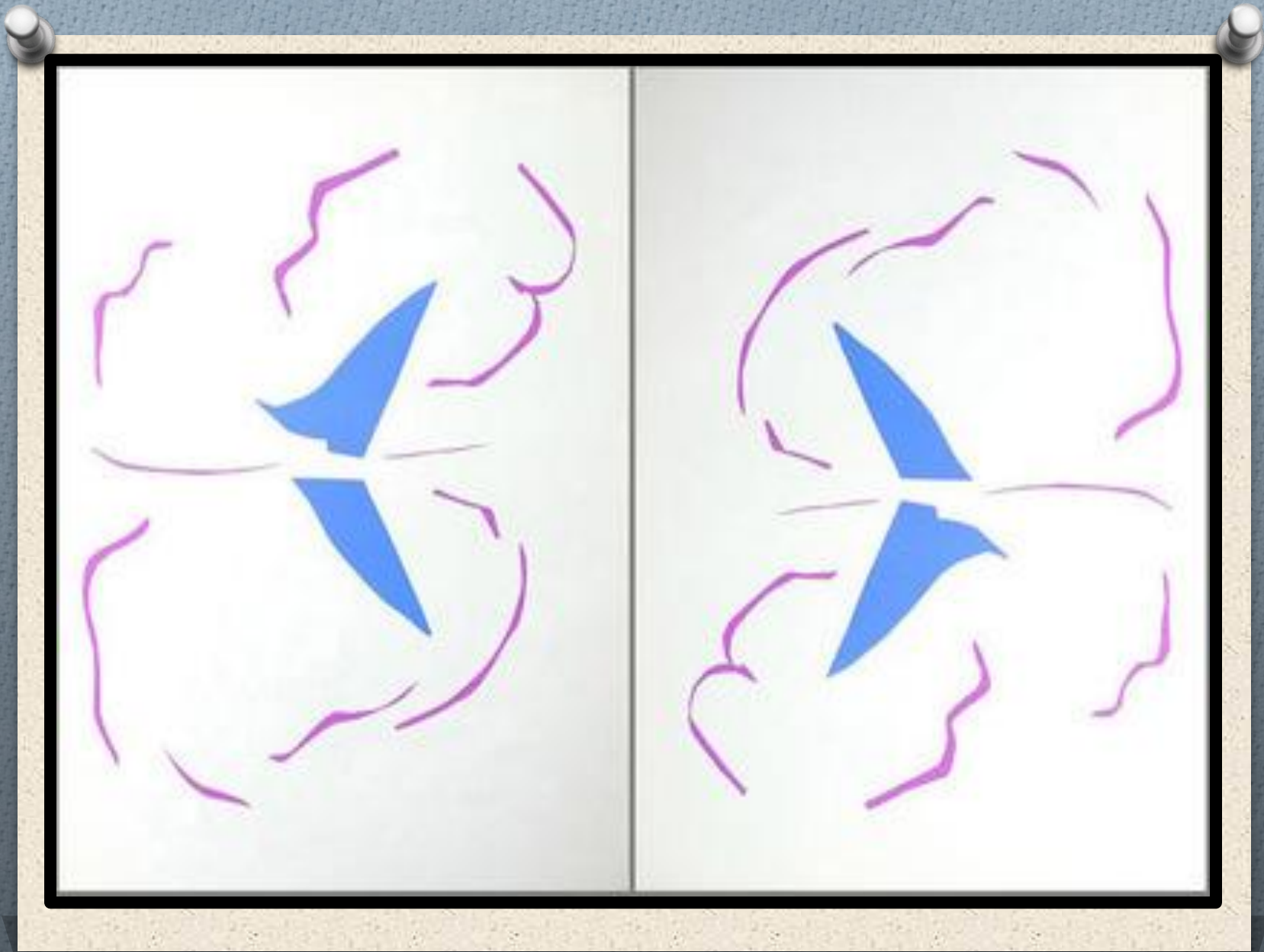




**Тема: Взаимно  
обратные числа**



**Лучший способ  
изучить  
что-либо – это  
открыть самому.  
Д.Пой**



# Заполните таблицу:

**15;  $\frac{1}{7}$ ;  $\frac{3}{2}$ ; 2;  $7\frac{3}{8}$ ; 0,66;  $18\frac{7}{9}$ ; 12,54; 100**

Натуральные числа	Десятичные дроби	Обыкновенные дроби	Смешанные числа

Натуральные числа	Десятичные дроби	Обыкновенные дроби	Смешанные числа
<b>15</b> <b>2</b> <b>100</b>	<b>0,66</b> <b>12,54</b>		

# Выполните умножение

## В-1

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

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

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

4)  $0,2 \cdot 5$

5)  $0,25 \cdot 4$

## В-2

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

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

3)  $1 \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5}$

4)  $0,5 \cdot 2$

5)  $1,25 \cdot 0,8$

## **Оцените работу:**

**5** верно выполненных заданий - «**5**»

**4** верно выполненных задания - «**4**»

**3** верно выполненных задания - «**3**»

**менее 3** заданий - «**2**»

# Выполните умножение

## ⊗ B-1

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

⊗ 2)  $2 \cdot \frac{1}{2} = 1$

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

⊗ 4)  $0,2 \cdot 5 = 1$

⊗ 5)  $0,25 \cdot 4 = 1$

## ⊗ B-2

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

⊗ 2)  $5 \cdot \frac{1}{5} = 1$

⊗ 3)  $1 \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} = 1$

⊗ 4)  $0,5 \cdot 2 = 1$

⊗ 5)  $1,25 \cdot 0,8 = 1$



$$\frac{3}{4} \bullet \frac{4}{3} = 1$$

$$\frac{2}{7} \bullet \frac{7}{2} = 1$$

**1) Перевернутые**

**2) Обратные**

**3) Взаимно обратные**

**Тема: Взаимно обратные  
числа**

**Цель: Познакомиться с  
определением  
взаимно обратных  
чисел и научиться  
находить число,  
обратное данному**

# План:

1. Какие числа называются взаимно обратными?
2. Как записать число, обратное  $\frac{a}{b}$  ?
3. Как найти и записать число, обратное натуральному числу?
4. Как найти и записать число, обратное смешанному числу?
5. У всех ли чисел есть взаимно обратные?
6. Зачем нужны взаимно обратные числа?

# Физкультминутка

# Исключение

Что?

Как?

1)

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$$

5)

0

3)

n -  
натуральное  
число,

$\frac{1}{n}$

2)

$\frac{b}{a}$

Взаимно  
обратны  
е числа

4)

Смешанное  
число -  
неправильна  
я дробь -  
обратная ей  
дробь

?

Зачем?

**Задание:**

**Выпишите в тетрадь те пары чисел,  
которые являются взаимно  
обратными:**

**1)  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{5}{2}$ ; 2)  $\frac{3}{7}$  и  $\frac{7}{3}$ ; 3)  $\frac{3}{5}$  и  $\frac{5}{2}$ ; 4)  $\frac{1}{7}$  и 7;**

**5)  $2\frac{1}{8}$  и  $\frac{8}{17}$ ; 6) 3 и 0,1**

**Ответ:**

1)  $\frac{2}{5}$  и  $\frac{5}{2}$ ; 2)  $\frac{3}{7}$  и  $\frac{7}{3}$ ; 4)  $\frac{1}{7}$  и 7; 5)  $2\frac{1}{8}$  и  $\frac{8}{17}$ .





**ОТВЕТЫ:**

**1.б) 2.в) 3.а) 4. г) 5. б)**



# План:

1. Какие числа называются взаимно обратными?
2. Как записать число, обратное  $\frac{a}{b}$  ?
3. Как найти и записать число, обратное натуральному числу?
4. Как найти и записать число, обратное смешанному числу?
5. У всех ли чисел есть взаимно обратные?
6. Зачем нужны взаимно обратные числа?

**1) Доволен ли я своей работой на уроке?**

**2) Что мне было не понятно?**

**3) Какой момент мне больше всего понравился?**

**4) К обсуждению каких вопросов мне хотелось бы вернуться?**

# Домашнее задание

П. 16 изучить.

№ 591.

Сочинить частушку про взаимно  
обратные числа

**Спасибо за урок!**

