

# **Урок математики (5класс)**

**Тема: *Правильные и  
неправильные  
дроби.***

# Цели урока:

- Познакомиться с понятиями «правильная» и «неправильная» дробь;
- Определить отличие правильной дроби от неправильной;
- Упражняться в составлении и записи правильных и неправильных дробей, в изображении их на координатном луче, в сравнении их с единицей.
- Повторить правила сравнения обыкновенных дробей, изображения их на координатном луче;

# Организационный момент

- **Ровно встали, тихо сели,**
- **Головами повертели.**
- **Очень сладко потянулись**
- **И друг другу улыбнулись.**
- **Прозвенел сейчас звонок,**
- **Начинаем наш урок.**



# Выполните задания (устно):

- 1. Прочитайте дробь.**
- 2. Назовите числитель дроби.**
- 3. Назовите знаменатель дроби.**
- 4. Что показывает знаменатель дроби?**
- 5. Что показывает числитель дроби?**

$$\frac{3}{7}$$

● Как разделить круг на 4 равные части?

● Сколько четвёртых долей содержит один круг? Два круга?

● Закрасить  $\frac{3}{4}$      $\frac{1}{4}$      $\frac{4}{4}$      $\frac{7}{4}$


● На какие группы можно разбить эти дроби?



**В чём особенности некоторых дробей?**

**Как будут называться эти дроби?**

**Сравните числители и знаменатели дробей, сделайте выводы:**



$$\frac{3}{4}$$

числитель

меньше

знаменателя

**ДРОБЬ  
ПРАВИЛЬНАЯ**

$$\frac{4}{4}$$

числитель

равен

знаменателю

**ДРОБЬ**

**НЕПРАВИЛЬНАЯ**

$$\frac{7}{4}$$


числитель

больше

знаменателя



- Дробь, числитель которой меньше знаменателя, называется **правильной**.



- Дробь, числитель которой больше знаменателя или равен ему, называется **неправильной**.



# Расположите дроби в порядке

*ВОЗРАСТАНИЯ:*

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{4}$$

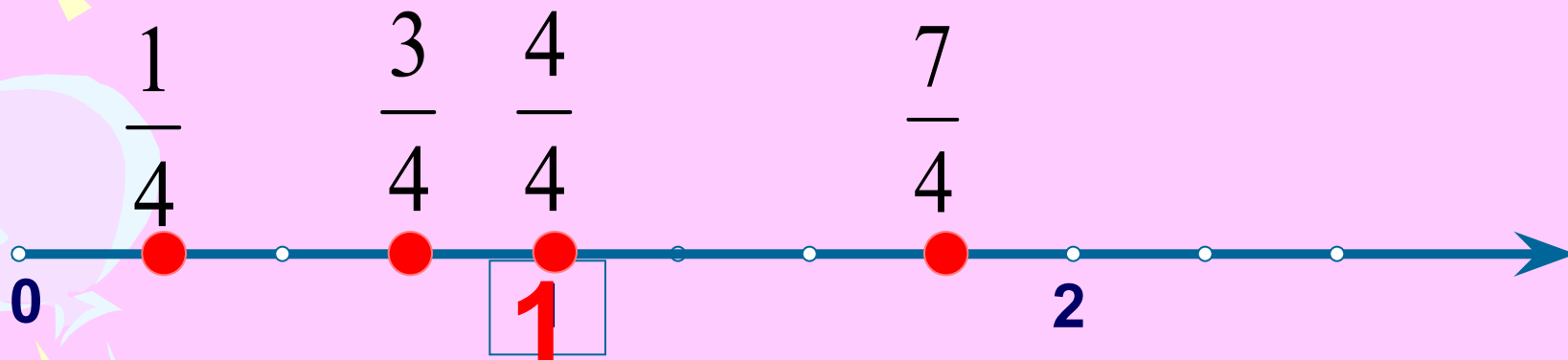
$$\frac{7}{4}$$

**Какая из двух точек будет лежать на координатном луче левее – с меньшей или с большей координатой?**

**X**  $\left(\frac{3}{4}\right)$  **или** **Y**  $\left(\frac{7}{4}\right)$

# Расположите дроби на координатном луче:

$$\frac{1}{4} \quad \frac{4}{4} \quad \frac{7}{4} \quad \frac{3}{4}$$



Сравните все дроби с единицей.

***Как расположены дроби по отношению к единице?***

# Сравните дроби:

## • 1 вариант

$$\frac{2}{5} \dots \mathbf{1};$$

$$\frac{9}{9} \dots \mathbf{1};$$

$$\mathbf{1} \dots \frac{4}{15};$$

$$\mathbf{1} \dots \frac{9}{5};$$

## • 2 вариант

$$\frac{3}{20} \dots \mathbf{1};$$

$$\frac{15}{15} \dots \mathbf{1};$$

$$\mathbf{1} \dots \frac{13}{11};$$

$$\frac{40}{93} \dots \mathbf{1}.$$

# Выполните задание:

При каких значениях  $x$   
дробь  $\frac{x}{9}$  - *правильная*,

при каких значения  $y$   
дробь  $\frac{6}{y}$  - *неправильная*?

# Проверка:

$\frac{x}{9}$  - **правильная,**

если  $x=1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8.$

$\frac{6}{y}$  - **неправильная,**

если  $y=1; 2; 3; 4; 5; 6.$

# *Итоги урока*

- **Какое исследование дробей мы провели сегодня?**
- **Чему научились на уроке?**
- **Какие дроби называются правильными?**
- **Какие дроби называются неправильными?**
- **Какая дробь меньше 1?**
- **Какая дробь больше 1?**
- **Если числитель равен знаменателю, что мы можем сказать о такой дроби?**

Спасибо за урок!

