

**ТЕМА УРОКА:**

**СРАВНЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ**

**ДЕВИЗ УРОКА:**

**ДУМАТЬ КОЛЛЕКТИВНО, РЕШАТЬ  
ОПЕРАТИВНО, ОТВЕЧАТЬ  
ДОКАЗАТЕЛЬНО, ПИСАТЬ СТАРАТЕЛЬНО!**

## ЦЕЛИ УРОКА:

1. Изучить правила сравнения рациональных чисел
2. Научиться применять изученные правила при сравнении рациональных чисел с нулём и между собой

**Проверка домашнего задания  
№ 467 ( для среднего уровня):**

$$\text{а) } -\frac{-5}{7} = \frac{5}{7}; \text{ б) } -\frac{4}{-3} = \frac{4}{3}; \text{ в) } -\frac{-3}{7} = \frac{3}{7};$$

$$\text{г) } -\frac{9}{-10} = \frac{9}{10};$$

**№ 462 ( для достаточного и высокого уровня):**

$$\text{а) } \frac{-1}{2} = \frac{-4}{8}; \text{ б) } \frac{-1}{2} = \frac{-14}{28}; \text{ в) } \frac{-1}{2} = \frac{-18}{36};$$

$$\text{г) } -\frac{1}{4} = -\frac{2}{8}; \text{ д) } -\frac{1}{4} = -\frac{7}{28}; \text{ е) } -\frac{1}{4} = -\frac{9}{36};$$

# ЛИСТ ТЕОРИИ

1. Любое отрицательное число **МЕНЬШЕ** нуля.
2. Любое положительное число **БОЛЬШЕ** нуля.
3. Любое отрицательное число **МЕНЬШЕ** положительного.
4. Из двух отрицательных чисел больше то, у которого **МОДУЛЬ**  
**МЕНЬШЕ**

## ЗАДАНИЕ 2

Расположите числа в порядке возрастания, выписав буквы, соответствующие этим числам.

0	-1	3	-50	6	-39	99
Ф	О	А	Д	Н	И	Т

# ДИОФАНТ АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ



Древнегреческий математик, живший предположительно в III веке н. э. Нередко упоминается как «отец алгебры».

## ПРАВИЛА СРАВНЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ:

1.  $\frac{-6}{7} < \frac{-5}{7};$        $\frac{-3}{4} > \frac{-11}{4};$

2.  $\frac{-2}{3}$  И  $\frac{-1}{2};$      $\frac{-2}{3} = \frac{-4}{6};$      $\frac{-1}{2} = \frac{-3}{6};$      $\frac{-4}{6} < \frac{-3}{6};$      $\frac{-2}{3} < \frac{-1}{2}$

3.  $\frac{-3}{7} = \frac{-3}{7}$

# ПРАВИЛА СРАВНЕНИЯ РАЦИОНАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ:

1. Из двух дробей с общим знаменателем больше та, у которой числитель больше
2. Чтобы сравнить две дроби с разными знаменателями, нужно привести их к общему знаменателю, а затем сравнить по правилу сравнения двух дробей с общим знаменателем
3. Две дроби с общим знаменателем равны, если равны их числители



## ВЫВОДЫ:

1. Любая отрицательная дробь **МЕНЬШЕ** нуля.
2. Любая положительная дробь **БОЛЬШЕ** нуля.
3. Любая положительная дробь **БОЛЬШЕ** отрицательной.

### ЗАДАНИЕ 3

Сравните числа:

1.  $\frac{-1}{2} < \frac{-1}{3};$

2.  $\frac{-1}{5} > \frac{-1}{2};$

3.  $\frac{-1}{2} > \frac{-7}{2};$

4.  $\frac{-3}{8} > \frac{-7}{8};$

5.  $\frac{-9}{11} < \frac{-4}{11};$

6.  $\frac{-2}{3} < \frac{5}{9};$

7.  $\frac{1}{4} > \frac{-7}{8};$

8.  $\frac{1}{4} > 0;$

9.  $0 > \frac{-1}{13};$

## ЗАДАНИЕ 4

**Исправьте ошибки, если они имеются и выполните правильное решение**

**1.**  $\frac{-4}{7} < \frac{-1}{7}$ ;    **2.**  $\frac{10}{13} > 0$ ;    **3.**  $\frac{-1}{9} < \frac{4}{17}$ ;    **4.**  $\frac{-1}{3} > \frac{-5}{7}$ ;

# ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

1. Любая положительная дробь меньше нуля
2. Любая отрицательная дробь меньше положительной
3. Любая положительная дробь больше отрицательной
4. Две дроби с общим знаменателем равны
5. Из двух дробей с одинаковым знаменателем больше та, у которой числитель больше
6. Две дроби с разными знаменателями сравнить нельзя

# ГРАФИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

**1**

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

-

+

+

-

+

-

# СЧИТАЕМ БАЛЛЫ:

- ❖ 4-5 БАЛЛОВ: ОЦЕНКА «5»
- ❖ 3 БАЛЛА: ОЦЕНКА «4»
- ❖ МЕНЬШЕ, ЧЕМ 3 БАЛЛА: ОЦЕНКА «3»

# РЕФЛЕКСИЯ УРОКА

## ДЕРЕВО ЗНАНИЙ



**МНЕ ВСЁ ПОНРАВИЛОСЬ,  
Я ВСЁ ПОНЯЛ И СО ВСЕМ СПРАВИЛСЯ**



**МНЕ ВСЁ ПОНРАВИЛОСЬ,  
НО Я НЕ СПРАВИЛСЯ С НЕКОТОРЫМИ  
ЗАДАНИЯМИ**



**МНЕ БЫЛО СКУЧНО  
И Я НИЧЕГО НЕ ПОНЯЛ**

## **ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:**

- 1. Глава 3.3. стр. 94-97 выучить правила и записать их в тетрадь для правил**
- 2. Страница 96, № 484 (новый учебник)**
- 3. Повторить правила сложения и вычитания обыкновенных дробей (старый учебник, стр. 53)**