

## Проверка домашнего задания

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

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

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

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

# 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**

# сравните числа

- 123	<	9
19	<	20
0	>	- 6
- 998	<	- 99
- $\frac{1}{2}$	>	- $\frac{3}{5}$
- $10\frac{1}{2}$	<	0
- 2009	<	2009
15	>	- 2



Индийские математики признавали существование отрицательных чисел. Отрицательные числа ими толковались как **долг**, **положительные** как **имущество**. Но все же люди относились к ним с недоверием, считая их своеобразными, не совсем реальными. Индийский математик Бхаскара прямо писал: « Люди не одобряют отрицательных чисел...»





**Сравнить  
числа:**

**1. 739 и 737**

**2. 5,46 и 5,64**

**3. 0,299 и 0,3**

**4.**

**5.**

**7.  $5/10$  и**

**8. 3,75 и**



## 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**

-

+

+

-

+

-

$$\text{в)} \frac{3}{-5} \square 0;$$

$$\text{г)} \frac{-4}{-7} \square 0;$$

$$\text{ж)} -\frac{-6}{13} \square 0;$$

$$\text{з)} -\frac{-5}{-17} \square 0.$$

$$\text{а)} \frac{3}{4} \square \frac{5}{4};$$

$$\text{б)} \frac{-11}{21} \square \frac{10}{21};$$

$$\text{в)} \frac{-7}{8} \square \frac{-6}{8};$$

$$\text{г)} \frac{4}{7} \square \frac{-1}{7};$$

$$\text{д)} \frac{-3}{2} \square \frac{-1}{2};$$

$$\text{е)} \frac{-5}{12} \square \frac{1}{12};$$

$$\text{а)} \frac{3}{4} \square 1;$$

$$\text{б)} \frac{5}{3} \square 1;$$

$$\text{в)} \frac{-7}{8} \square -1;$$

$$\text{г)} \frac{-6}{5} \square -1;$$

$$\text{д)} 1 \square \frac{11}{12};$$

$$\text{е)} 1 \square \frac{12}{11};$$

$$\text{б) } \frac{3}{4} \square \frac{13}{20}, \dots\dots$$

$$\text{в) } \frac{-13}{25} \square \frac{-2}{5}, \dots\dots$$

$$\text{г) } \frac{-7}{24} \square \frac{-3}{8}, \dots\dots$$

$$\text{д) } \frac{15}{49} \square \frac{2}{7}, \dots\dots$$