

**10.03.2022 год**  
**Урок алгебры**

**«Свойства числовых  
неравенств»**

## Цели урока:

1. закрепить навыки работы с числовыми неравенствами с применением известных свойств;
2. учиться анализировать учебную задачу, правильно выбирать способы её решения;
3. учиться брать ответственность за свою деятельность и деятельность группы; делать самостоятельные выводы.

Работа в группах

# № 1 Сравнение чисел (max 3 балла)

Если  $a - b > 0$ ,

то  $a = b$ ,

Если  $a - b < 0$ ,

то  $a < b$ ,

Если  $a - b = 0$ ,

то  $a > b$ ,



# Свойства числовых неравенств (max 4 балла)

Если  $a > b$ ,

Если  $a < b, b < c$ ,

Если  $a < b, c$  – любое  
число,

Если  $a < b, c$  –  
отрицательное число,



то  $ac > bc$

то  $a < c$

то  $b > a$

то  $a + c < b + c$

то  $ac < bc$

то  $b < a$

# Правильные ответы

Сравнение чисел:

1	2	3
В	Б	А

Свойства числовых неравенств:

1	2	3	4
Е	Б	Г	А

## № 2 Координатная прямая (max 4 балла)

На координатной прямой точками  $A, B, C, D$  отмечены числа  $0,098; -0,02; 0,09; 0,11$ .  
Какой точкой изображается число  $0,09$ :



## № 3 Сравнение чисел (max 3 балла)

Известно, что  $a, b$  – положительные числа,  $a > b$ . Сравните:

$$\frac{1}{a} \vee \frac{1}{b}$$

$$a - b \vee 0$$

$$b - a \vee 0$$



## № 4 Применим свойства (max 3 балла)

Каков знак числа  $a$ , если:

$$7a > 2a$$

$$5a < 4a$$

Известно, что  $a < b < 0$ .

Сравните числа

$$a - 1 \vee ab$$

Самостоятельная работа  
1 вариант

№1

Сравните с 0 число  $a$ , если:

а)  $56a < 0$

б)  $3,5a > 0$

№2

Сравните числа  $a$  и  $b$ , если:

а)  $a - b > 0$

б)  $a - b < -3$

в)  $a - b > 5$

г)  $a - b = 0$

Самостоятельная работа  
2 вариант

№1

Сравните с 0 число  $b$ , если:

а)  $-2,8b < 0$

б)  $85b > 0$

№2

Сравните числа  $a$  и  $b$ , если:

а)  $a - b > 6$

б)  $a - b < 0$

в)  $a - b < 1$

г)  $a - b = 0$

№3

Известно, что  $a < b$ . Сравните:

а)  $-\frac{4}{3}a \vee -\frac{4}{3}b$

б)  $\frac{6}{7}a \vee \frac{6}{7}b$

в)  $a - 3,2 \vee b - 3,2$

г)  $57a \vee 57b$

№3

Известно, что  $a < b$ . Сравните:

а)  $\frac{3}{8}a \vee \frac{3}{8}b$

б)  $-\frac{7}{6}a \vee -\frac{7}{6}b$

в)  $7,1 + a \vee 7,1 + b$

г)  $a - 5 \vee b - 5$

# Итог урока

- какое задание было самым сложным?
- какое задание было самым легким?

Работа в группе ?

Домашнее задание: № 755, 763