

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