

*Обобщаю
щий урок
8 класс*

ОБОБЩАЮЩИЙ УРОК
ПО ТЕМЕ: «РЕШЕНИЕ
НЕРАВЕНСТВ С
ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ
И РЕШЕНИЕ СИСТЕМ
НЕРАВЕНСТВ»»

ЦЕЛИ УРОКА:

1. Образовательные:

- повторить и обобщить знания по теме «Неравенства и их системы»
- проверить и скорректировать уровень знаний и умений учащихся по теме «Решение неравенств и систем неравенств с одной переменной»

2. Развивающие:

- познакомиться с историческими сведениями по теме
- расширить представление о сфере применения знаний по теме
- продолжить формирование навыков контроля и самоконтроля

3. Воспитательные:

- воспитывать самостоятельность и ответственность при выполнении работы

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- ✓ Решением неравенства с одной переменной называется...

такое значение переменной, при котором получается верное числовое неравенство.

- ✓ Два неравенства с одной переменной называют равносильными, если...

решения этих неравенств совпадают.

Какие из трех неравенств являются равносильными?

$$2x - 6 > 0$$

$$2x < 6$$

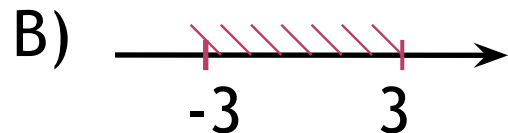
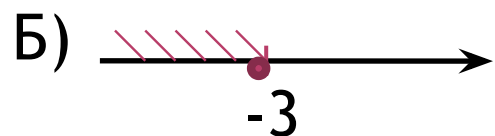
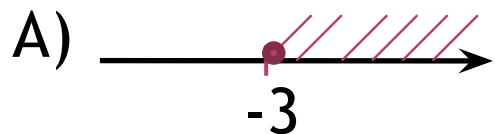
$$2x > 6$$

- ✓ *Если оба неравенства не имеют решения, то это тоже равносильные неравенства.*

УСТНАЯ РАБОТА

1. Назовите несколько чисел, которые являются решением неравенства $5x > 115$

2. Какой из промежутков является решением неравенства $-15x \geq 45$



Ответ: **Б**

УСТНАЯ РАБОТА

3. Какой из промежутков является решением неравенства

$$4x + 19 \leq 5x - 1$$

А) $(-\infty; 20]$; Б) $[-20; 20]$; В) $(20; \infty)$; Г) $[20; \infty)$

Ответ: **Г**

4. Является ли решением системы неравенств числа

4; -1; 5,5

$$\begin{cases} 3x < 17, \\ 2x + 1 > 3? \end{cases}$$

Ответ: **Да; нет; да**

УСТНАЯ РАБОТА

5. Какое наибольшее целое число удовлетворяет неравенству $-2x > 14$?

Ответ: **-8**

6. Решите систему неравенств и выберите верный

ответ:
$$\begin{cases} x - 4 \geq 12, \\ 2x - 1 > 3, \\ 3x + 2 < 56. \end{cases}$$

А) $(-\infty; 16]$ Б) $(16; 18)$ В) $(2; 18)$ Г) $[16; 18)$

Ответ: **Г**

ЭКСПРЕСС-ОПРОС

1. Решить неравенство

$$3(1 - x) + 2(2 - 2x) < 0$$

$$-(2 - 3x) + 4(6+x) \geq 1$$

2. Решить систему неравенств

$$\begin{cases} x - \frac{x}{4} \geq 2 \\ \frac{x-1}{2} + \frac{x-2}{3} > 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 - \frac{x}{4} > x \\ x - \frac{x-4}{5} > 1 \end{cases}$$

3. Решить двойное неравенство

$$-1 \leq 5 - 3x \leq 1$$

$$-4 < 1 - x < 5$$

ОТВЕТЫ

- I вариант:
1. $(1; +\infty)$
 2. $[2 \frac{2}{3}; +\infty)$
 3. $[1 \frac{1}{3}; 2]$

- II вариант:
1. $[-3; +\infty)$
 2. $(0,25; 0,8)$
 3. $(-4; 5)$