

ТЕМА УРОКА: РЕШЕНИЕ НЕРАВЕНСТВ.

**Выполнила
Учитель математики
высшей категории
Тимофеева Ольга
Денисовна**

ЦЕЛ

ь:

- ✓ Повторить способы решения неравенств
- ✓ Формировать навыки и умения решения неравенств,
- ✓ Воспитывать внимательность в работе
- ✓ Проверить уровень знаний учащихся

УСТНАЯ РАБОТА :

Решите неравенства:

$$x + 7 > 0$$

$$(-7; +\infty)$$

$$4x > 0$$

$$(0; +\infty)$$

$$-3x < -6$$

$$(-\infty; 2)$$

$$2x^2 > 0$$

$$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$

$$-5x^2 < -5$$

$$(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$

$$3x + 12 > 18$$

$$(2; +\infty)$$

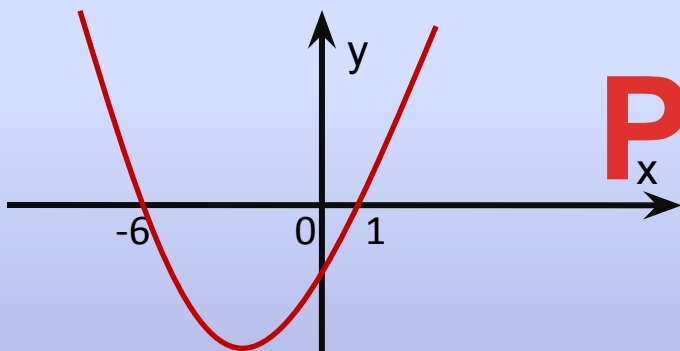
**Ответ
ы**

НОВОЕ НА

УРОКЕ :

Решить неравенство $x^2 + 5x - 6 \geq 0$

1. Графический способ



$$(-\infty; -6] \cup [1; +\infty)$$

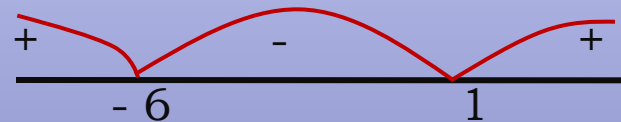
Решени

я

2. Метод интервалов

$$x^2 + 5x - 6 \geq 0$$

$$(x - 1)(x + 6) \geq 0$$



$$(-\infty; -6] \cup [1; +\infty)$$

РЕШИТЕ

НЕРАВЕНСТВА:

- $5(x - 3) > 20(x + 3)$ $(-3; +\infty)$
- $(5 - x)(x + 8) \leq 0$ $(-\infty; -8] \cup [5; +\infty)$
- $-x^2 + 8x - 7 > 0$ **Ответ** $(1; 7)$
- $(2x - 10)(3x - 1)^2 < 0$ $(-\infty; 1/3) \cup (1/3; 5)$
- $(x^2 - 25)/(x + 4) \geq 0$ **ы** $[-5; -4) \cup [5; +\infty)$
- $((6x + 6)(2 - x))/(x + 3) > 0$ $(-\infty; -3) \cup (-1; 2)$
- $(x-3)/\sqrt{(x^2-14x+24)} > 0$ $(12; +\infty)$

ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА:

I вариант

II вариант

Решите неравенства

$$(x - 3)(x + 10) \leq 0$$

$$(x + 5)(x - 6) \geq 0$$

2. Найдите целое число, являющееся решением неравенства _____

$$\frac{\sqrt{x^2 - 6x + 5}}{(x - 2)(x - 7)} < 0$$

$$\frac{\sqrt{x^2 + x - 20}}{(x + 2)(x - 6)} < 0$$