

# **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:

$$x + 7 > 0 \quad (-7; +\infty)$$

$$4x > 0 \quad (0; +\infty)$$

$$-3x < -6 \quad (-\infty; 2)$$

$$2x^2 > 0 \quad (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$

$$-5x^2 < -5 \quad (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$$

$$3x + 12 > 18 \quad (2; +\infty)$$

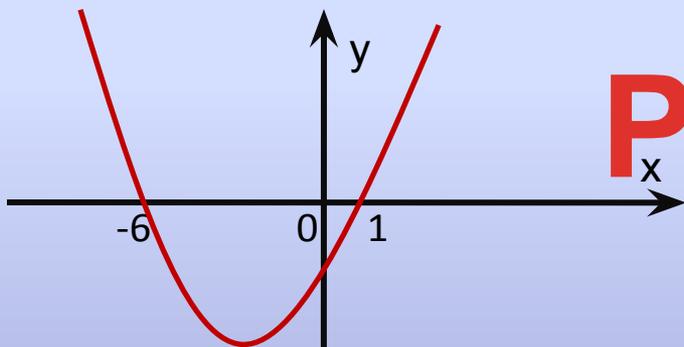
**Ответ  
ы**

# НОВОЕ НА

## УРОКЕ :

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

### 1. Графический способ



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

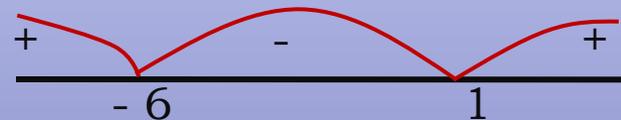
**Решени**

**я**

### 2. Метод интервалов

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

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



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

# РЕШИТЕ

## НЕРАВЕНСТВА:

$$5(x - 3) > 20(x + 3) \quad (-3; +\infty)$$

$$(5 - x)(x + 8) \leq 0 \quad (-\infty; -8] \cup [5; +\infty)$$

$$-x^2 + 8x - 7 > 0 \quad \text{Ответ} \quad (1; 7)$$

$$(2x - 10)(3x - 1)^2 < 0 \quad (-\infty; 1/3) \cup (1/3; 5)$$

$$(x^2 - 25)/(x + 4) \geq 0 \quad [-5; -4) \cup [5; +\infty)$$

$$((6x + 6)(2 - x))/(x + 3) > 0 \quad (-\infty; -3) \cup (-1; 2)$$

$$(x-3)/\sqrt{(x^2-14x+24)} > 0 \quad (12; +\infty)$$

ы

# 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 \_\_\_\_\_

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

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