



*КУРС ПО ВЫБОРУ*  
*9 КЛАСС*  
**«НЕРАВЕНСТВА:  
ПРОСТО И  
СЛОЖНО»**

**УЧИТЕЛЬ: ЛАРИСА ВЛАДИМИРОВНА  
НОВОЛОДСКАЯ**

## **КУРС ПО ВЫБОРУ «НЕРАВЕНСТВА: ПРОСТО И СЛОЖНО»**

**ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 9-Х КЛАССОВ И РАССЧИТАН НА 17 ЧАСОВ.**

### **ЦЕЛИ КУРСА:**

- 1. УГЛУБЛЕНИЕ И РАСШИРЕНИЕ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ  
УЧАЩИХСЯ ПО ДАННОЙ ТЕМЕ;**
- 2. РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ;**
- 3. РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ  
УЧАЩИХСЯ.**



# **В программу включены следующие ТЕМЫ:**

- 1. Решение линейных неравенств.**
- 2. Решение линейных квадратных неравенств «графически».**
- 3. Решение квадратных уравнений методом интервалов.**
- 4. Решение квадратных неравенств с модулем.**
- 5. Решение задач по материалам ОГЭ.**



## ЗАДАЧАМИ КУРСА ЯВЛЯЮТСЯ:

1. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ ПО ИЗБРАННЫМ ТЕМАМ КУРСА МАТЕМАТИКИ 7–9-ГО КЛАССА.
2. ОЗНАКОМЛЕНИЕ УЧАЩИХСЯ С СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ, НАПРАВЛЕННЫМИ НА РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ,
3. ПОДГОТОВКА К ОГЭ.



**ПРЕДЛАГАЕМЫЙ КУРС ОСВЕЩАЕТ  
НАМЕЧЕННЫЕ, НО СОВЕРШЕННО НЕ  
ПРОРАБОТАННЫЕ В ОБЩЕМ КУРСЕ ШКОЛЬНОЙ  
МАТЕМАТИКИ ВОПРОСЫ.**

**ЗАДАЧИ С МОДУЛЕМ ЯВЛЯЮТСЯ НАИБОЛЕЕ  
ТРУДНЫМИ ИЗ ПРЕДЛАГАЕМЫХ НА ЭКЗАМЕНАХ**

**НАВЫКИ РЕШЕНИЯ ЭТИХ ЗАДАЧ НЕОБХОДИМЫ  
КАЖДОМУ УЧЕНИКУ, ЖЕЛАЮЩЕМУ ХОРОШО  
ПОДГОТОВИТЬСЯ К ЭКЗАМЕНУ.**

## ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

### УЧАЩИЕСЯ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

1. ОСНОВНЫЕ ПРИЁМЫ И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕРАВЕНСТВ, НЕРАВЕНСТВ С МОДУЛЕМ;
2. АЛГОРИТМЫ И МЕТОДЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ И КВАДРАТНЫХ НЕРАВЕНСТВ;
3. ПРИМЕНЯТЬ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ, НЕРАВЕНСТВ, СОДЕРЖАЩИХ МОДУЛЬ;
4. ПРОВОДИТЬ ПОЛНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ С МОДУЛЕМ;
5. РЕШАТЬ НЕРАВЕНСТВА ИЗУЧЕННЫМ МЕТОДОМ.



## УЧАЩИЕСЯ ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:

1. РЕШАТЬ ЛИНЕЙНЫЕ И КВАДРАТНЫЕ НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННЫМИ;
2. ОПРЕДЕЛЯТЬ ТИП НЕРАВЕНСТВА И МЕТОД ЕГО РЕШЕНИЯ;
3. РЕШАТЬ КВАДРАТНЫЕ НЕРАВЕНСТВА: ПОЛНЫЕ И НЕПОЛНЫЕ ГРАФИЧЕСКИ И МЕТОДОМ ИНТЕРВАЛОВ;
4. РЕШАТЬ РАЦИОНАЛЬНЫЕ НЕРАВЕНСТВА И НЕРАВЕНСТВА, СОДЕРЖАЩИЕ ЗНАК КВАДРАТНОГО КОРНЯ;
5. ПРИМЕНЯТЬ РАЗЛИЧНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ НЕРАВЕНСТВ;
6. РЕШАТЬ НЕРАВЕНСТВА ПО МАТЕРИАЛ ОГЭ.



ПРИГЛАШАЮ ВСЕХ  
ЖЕЛАЮЩИХ НА  
ДАННЫЙ КУРС!





*Спасибо за  
внимание!*

