

### Цель курса:

- Создать целостное представление о теме и значительно расширить спектр задач, посильных для учащихся;
- Показать некоторые нестандартные приемы решения задач на основе свойств квадратного трехчлена и графических соображений;
- Помочь осознать степень своего интереса к предмету и оценить возможности овладения им с точки зрения дальнейшей образовательной перспективы;
- Формировать качества мышления характерные для математической деятельности и необходимые человеку для жизни в современном обществе;
- Повысить математическую культуру учащихся в рамках школьной программы по математике.

### Задачи курса:

- Обобщение, систематизация и углубление знаний по теме «Квадратный трехчлен и его приложения»;
- Обучение учащихся решению задач более высокой, по сравнению с обязательным уровнем, сложности;
- Овладение рядом технических интеллектуальных математических умений на уровне свободного их использования;
- Помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

### Планируемые результаты:

1. Новые приемы решения уравнений, систем уравнений и неравенств позволяет расширить и углубить базовый уровень.
2. В результате изучения курса учащиеся приобретают уверенность в решении уравнений и неравенств, исследование корней квадратного трехчлена .
3. Усвоение данного курса будет способствовать развитию у учащихся интеллектуальных и творческих способностей, развитию интереса к обучению и осознанному дальнейшему выбору профиля.

### Формы организации учебных занятий:

Лекция, объяснение, практическая работа, семинар, самостоятельная работа, фронтальный опрос, исследовательские работы