

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
городского округа Заречный
«Средняя общеобразовательная школа. №6»

РАССМОТРЕНА
на заседании МО
протокол № _____
от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНА
Зам. директора по УВР
_____ (Черняева Е.В.)

УТВЕРЖДЕНА
приказ № _____ от

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса по математике
Тема: «Квадратный трехчлен и его приложения»
для основного общего образования

9 класс
на 2015 -2016 учебный год

Составила, Зырянова Ирина Ильинична
учитель 1 квалификационной категории

Планируемые результаты освоения элективного курса

В результате изучения курса **учащиеся должны знать:**

- формулы для нахождения корней квадратного трехчлена.
- способы разложения квадратного трехчлена на линейные множители разными способами.
- приемы решения задач на основе свойств квадратного трехчлена и графических соображений

В результате изучения курса **учащиеся должны уметь:**

- уверенно находить корни квадратного трёхчлена, выбирая при этом рациональные способы решения;
- преобразовывать квадратный трёхчлен в разложение на линейные множители, выделение квадрата двучлена);
- уверенно владеть системой определений, теорем, алгоритмов;
- проводить самостоятельное исследование корней квадратного трёхчлена;
- решать типовые задачи с параметром, требующие исследования корней квадратного трёхчлена
- Контроль знаний умений и навыков включает систему работ: самостоятельные работы-пятиминутки по проверке выполнения домашней работы, самостоятельные работы на часть урока и контрольное тестирование.

Содержание элективного курса

Содержание курса «Квадратный трехчлен и его приложения»

Тема 1. Квадратный трехчлен.

Квадратный трехчлен. Понятие квадратного трехчлена. Общие сведения.

Значение квадратного трехчлена при различных значениях переменной.

Корни квадратного трехчлена. Составление квадратного трехчлена по его корням. Разложение квадратного трехчлена на линейные множители разными способами.

Метод обучения: репродуктивный, беседа, объяснение.

Форма контроля: проверка самостоятельно решенных задач, самостоятельная работа.

Тема 2. Исследование корней квадратного трехчлена.

Примеры применения свойств квадратного трехчлена при решении задач.

Квадратный трехчлен и параметр. Форма занятий: объяснение, практическая работа.

Метод обучения: выполнение тренировочных задач.

Форма контроля: проверка самостоятельно решенных задач.

Тема 3. Решение разнообразных (дополнительных) задач по всему курсу.
 Заключительное занятие.
 Форма занятий: практическая работа.
 Метод обучения: беседа, творческие задания.
 Форма контроля: итоговая проверочная работа.

Тематическое планирование

№	Тема	Всего часов	Лекция	Практика	Семинар	Форма контроля
1.	Квадратный трехчлен	4	1	3		С.р. (15мин.)
2.	Исследование корней квадратного трехчлена.	4	1	2	1	С.р. (15мин.)
3.	Решение разнообразных (дополнительных) задач по всему курсу.	8		8	1	Пров. раб. (45мин.)
4.	Заключительное занятие.	1				
	Всего	17	2	13	2	