

Содержание программы.

Тема 1. Квадратный трехчлен (3ч).

Квадратный трехчлен, его график. Корни квадратного трехчлена. Теорема Виета и ей обратная, их применение. Составление квадратного трехчлена по его корням. Разложение квадратного трехчлена на линейные и множители разными способами.

Метод обучения: репродуктивный: беседа, объяснение.

Форма контроля: самостоятельная работа.

Тема 2. исследование корней квадратного трехчлена (5ч).

Расположение корней квадратного трехчлена. Примеры применения свойств квадратного трехчлена при решении задач. Квадратный трехчлен и параметр.

Тема 3. Квадратный трехчлен в задачах вступительных экзаменов.

Форма занятий: практическая работа.

Тема 4. Решение разнообразных (дополнительных) задач по всему курсу.

Беседа, творческие задания. Проверочная работа

Методические рекомендации:

Учащиеся должны научиться решать задачи более высокой, по сравнению с обязательным уровнем сложности, овладеть рядом технических и интеллектуальных умений на уровне их свободного использования.

Одна из целей данного преподавания данного курса – ориентационная – помочь осознать ученику степень значимости своего интереса к математике и оценить свои возможности.

Вводя учащихся в тематику занятий курса, следует отметить, что использование свойств квадратного трехчлена позволяет решать довольно сложные задачи. На уроках можно использовать фронтальный опрос, который охватывает большую часть учащихся класса. Эта форма работы развивает точную лаконичную речь, способность рабо-