

КАНЕВСКОЙ РАЙОН СТАНИЦА НОВОМИНСКАЯ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №32 МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ КАНЕВСКОЙ РАЙОН

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
от 29.08.2015 года протокол № 1
Председатель  А.И. Соковник



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По **элективному курсу «Квадратный трехчлен и его приложения»**

Ступень обучения (класс)- **основное общее образование, 9 класс**

Количество часов – **17ч.** (0,5 ч. в неделю)

Учитель - **Толошева Вера Владимировна,**
Парасоцкая Татьяна Александровна.

Программа разработана на основе: авторской программы **В. Н. Студенецкая, Л. С. Сагателова; Математика. 8 - 9 классы. Сборник элективных курсов/ авт. – сост. В. Н. Студенецкая. – Волгоград: Учитель, 2012** в соответствии ФКГОС-2004.

Пояснительная записка

Данная программа по элективному курсу «Квадратный трехчлен и его приложения» составлена на основе программы В. Н. Студенецкая, Л. С. Сагателова «Математика. 8 - 9 классы. Сборник элективных курсов», в соответствии с учебным планом МОУ СОШ № 32.

На изучение отводится 17 часов, из расчета 0,5 часа в неделю.

Данный курс «Квадратный трехчлен и его приложения» поддерживает изучение основного курса математики и способствует лучшему усвоению базового курса математики. Предлагаемый курс освещает намеченные, но совершенно не поработанные в общем курсе школьной математики вопросы. Навыки в применении квадратного трехчлена необходимы каждому ученику. Познавательный материал курса будет способствовать не только выработке умений и закреплению навыков, но и формированию устойчивого интереса учащихся к процессу и содержанию деятельности, а также познавательной и социальной активности.

Задачи курса

- научить учащихся решать задачи более высокой, по сравнению с обязательным уровнем сложности.
- овладеть рядом технических и интеллектуальных математических умений на уровне свободного их использования.
- приобрести определенную математическую культуру.
- помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

Тематическое распределение часов.

№ п\п	Разделы, темы	Количество часов	
		Примерная или авторская программа	Рабочая программа
1.	Квадратный трехчлен		5
2.	Исследование корней квадратного трехчлена		7
3.	Решение задач		5
	Итого:	17	17

Содержание программы

Тема 1 Квадратный трехчлен (5ч.)

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.

Тема 2 Исследование корней квадратного трехчлена (7ч.)

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

Тема 3 Решение задач (5 ч.)

Решение разнообразных (дополнительных) задач по всему курсу. Заключительное занятие.

Описание учебно- методического и материально-технического образовательного процесса.

1. В.А. Гусев, А.Г. Мордкович. Математика: Справ. Материалы: Кн. Для учащихся. – М.: Просвещение,1988.
2. Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и К.И. Нешков. Алгебра. Учебник для 9 класса с углубленным изучением математики.- М.: Мнемозина, 2003.
3. Математика. Алгебра и начала анализа. Геометрия. М.: Репетитор- Центр, 1992. (Пособие подготовлено преподавателями Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова).
4. А.Г. Мордкович. Алгебра и начала анализа. 10-11 кл.: Учебник для общеобразовательных учреждений. – 2-изд. – М.: Мнемозина, 2001 (в 2-х книгах учебник и задачник).
5. Виленкин Н.Я. Пределы, непрерывность: пособие для учителей/ Н.Я. Виленкин. А.Г. Мордкович. – М.: Просвещение, 1997

Согласовано

Согласовано

Руководитель МО учителей математики

Зам. директора по УВР

_____ / Парасоцкая Т.А.

_____ / Любченко С.И.

« _____ » _____ 2015 г.

« _____ » _____ 2015 г.

