

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Краснощёковская средняя общеобразовательная школа № 1»  
Краснощёковского района Алтайского края

«Принято»  
на заседании МО  
Протокол № 1  
от «19» 08 2021

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

*С. Шиньва с.п.*

«Утверждаю»

Директор МБОУ  
«Краснощёковская СОШ № 1»  
/М.П. Мозговая



Приказ № 15 от  
«19» 08 2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Элективного курса**  
**"За страницами учебника алгебры"**  
**8 класс**  
**основного общего образования**  
Срок реализации программы: 2021 - 2022 учебный год

Разработчик:  
Мезенцева Галина Александровна  
Учитель математики первой квалификационной категории  
Суетской СОШ

с. Суетка  
2021 г

## Пояснительная записка

Рабочая программа элективного курса «За страницами учебника алгебры» для 8 класса составлена на основании:  
федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования,  
основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Краснощёковская СОШ №1»,  
годовым календарным учебным графиком и учебным планом МБОУ «Краснощёковская СОШ №1» на 2021-2022 учебный год .

### **Цель программы:**

- создание условий для ликвидации пробелов в знаниях учащихся за курс алгебры 7 класса;
- расширить и углубить знания учащихся по математике.

### **Задачи программы:**

- обобщить и систематизировать различные методы преобразования выражений с переменными, методы решения линейных уравнений с одной переменной;
- совершенствовать практические навыки, математическую культуру обучающихся;
- достижение повышения уровня математической подготовки учащихся.

## **Обоснование выбора, особенности элективного курса**

Программа данного курса предназначена для дополнения знаний учащихся, полученных ими на уроках, и для их углубления. Разработан на основе государственной программы по математике для 7 класса, учебника по алгебре для 7 класса Ю. Н. Макарычева. Причем главным пособием для детей является учебник по которому идет преподавание на основных уроках, что позволяет значительно экономить время как учителя, так и учащихся при подготовке к занятиям, выполнении домашних заданий.

## **Планируемые результаты освоения элективного курса**

Разработанная программа «За страницами учебника алгебры» для 8 классов основана на получении знаний по истории математики, углублении знаний о метрической системе мер и мер времени. Она расширяет понятия о натуральном числе, нуле и натуральном ряде чисел. В программу включены задачи-шутки, задачи на смекалку, ребусы и кроссворды, которые способствуют развитию логического мышления.

### ***Личностными результатами***

развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного характера;  
развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности.

### ***Метапредметные результаты***

Сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием.  
Анализировать предложенные возможные варианты верного решения.

### ***Предметные результаты***

Решение разных видов задач. Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

### ***Учащиеся должны научиться:***

видеть проблемы;  
ставить вопросы;  
выдвигать пути решения задач;

давать определение понятиям;  
делать умозаключения и выводы;  
объяснять, доказывать и защищать свои идеи решения задач.

## **Содержание курса 8 класса:**

### ***Модуль 1. Алгебраические задания базового уровня (14 часов)***

#### **Вычисления (5 часов).**

Происходит формирование вычислительных навыков, умение решать простейшие числовые и буквенные выражения, выполнять действия с дробными выражениями, диагностику проблемных зон в изучении обучающимися данного раздела предмета «математика»; осуществляется совместное планирование маршрутов восполнения проблемных зон (первичное проектирование индивидуальных решений возникших проблем) с учётом необходимости углубления и расширения теоретических знаний и представлений о решении числовых и буквенных выражений, числовых простейших неравенств.

#### **Уравнения и системы уравнений (5 часов)**

Совершенствование умений решения простейших уравнений и систем уравнений различными способами; выявление проблемных зон и совместное решение для их ликвидации.

#### **Графики функций (4 часа)**

Рассмотрение графика линейной функции и его свойств, графика уравнения  $y=x^2$  и его свойств. Сравнение и анализ графиков функций в заданной координатной плоскости.

### ***Модуль 2. Реальная математика (3 часа)***

#### **Графики и диаграммы. Текстовые задачи.**

Формирование умений чтения графиков и диаграмм. Отработка навыка решения задач на практический расчет, ориентировка на жизненный опыт. Постановка проблемы и совместные пути ее решения.

**Виды деятельности на занятиях:** лекция учителя, беседа, практикум, тестирование.

**Тематическое поурочное планирование элективного курса,  
0,5 часа в неделю, всего 17 часов**

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Дата проведения
	<b>Модуль 1. Алгебраические задания базового уровня</b>	<b>14</b>	
	<b><i>Вычисления</i></b>	<b>5</b>	
1	Числа и вычисления	1	
2	Числовые неравенства, координатная прямая	1	
3	Алгебраические выражения	1	
4	Действия с дробными выражениями	1	
5	<i>Самостоятельная работа по теме "Вычисления"</i>	1	
	<b><i>Уравнения и системы уравнений</i></b>	<b>5</b>	
6	Простейшие линейные уравнения	1	
7	Уравнения, приводимые к простейшим линейным	1	
8	Различные способы решения систем линейных уравнений с двумя переменными	1	
9	Различные виды уравнений и их решение ( $y=kx+b$ , $y=x^2$ )	1	
10	<i>Самостоятельная работа по теме "Уравнения и системы уравнений"</i>	1	
	<b><i>Графики функций</i></b>	<b>4</b>	
11	График линейной функции и его свойства	1	
12	График уравнения $y=x^2$ и его свойства	1	
13	Графики линейной и квадратной функций	1	
14	<i>Самостоятельная работа по теме "Графики функций"</i>	1	
	<b>Модуль 2. Реальная математика</b>	<b>3</b>	
	<b><i>Графики и диаграммы. Текстовые задачи</i></b>	<b>3</b>	
15	Чтение графиков и диаграмм	1	
16	Текстовые задачи на практический расчет	1	
17	Текстовые задачи на практический расчет	1	

## УМК

1. *Яценко И.В., Шестаков С.А.* ОГЭ по математике от А до Я. Модульный курс. Алгебра. - М.: МЦНМО, 2018.
2. *Яценко И.В., Шестаков С.А.* ОГЭ по математике от А до Я. Модульный курс. Задачи с практическим содержанием. - М.: МЦНМО, 2018.
3. *Яценко И.В., Шестаков С.А.* ОГЭ Математика. Я сдам ОГЭ. Типовые задания. Часть 1. Алгебра. - М.: Просвещение, 2018.
4. *Яценко И.В., Шестаков С.А.* ОГЭ-2018. Математика. Я сдам ОГЭ. Типовые задания. Курс самоподготовки. Технология решения заданий.- М.: Просвещение, 2018.

Для реализации курса используются следующие интернет-ресурсы:  
[alexlarin.net](http://alexlarin.net),  
[reshu-ege.ru](http://reshu-ege.ru),  
[www.fipi.ru](http://www.fipi.ru) (открытый банк заданий ЕГЭ).

**Лист внесения изменений в рабочую программу  
по элективному курсу "За страницами учебника алгебры" 8 класс  
Учитель Мезенцева Галина Александровна  
Школа Суетская СОШ**

Приказ, причина коррекции	кл асс	Тема	Количес тво часов по рабочей програм ме	Колич ество часов по факту	Корректирующие мероприятия, комментарий
	8				
	8				

Подпись учителя \_\_\_\_\_