

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа с. Красное Поселение
муниципального района Елховский Самарской области

Рассмотрено
на заседании ШМО
протокол № i
« 30 » августа 2019г.

Проверено
заместителем директора школы
по УВР:
« 30 » августа 2019г.
Шутова О.М.
/Шутова О.М./

Утверждаю
Директор ГБОУ СОШ
с. Красное Поселение:
« 30 » августа 2019г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Мир уравнений и неравенств»

Направление: общеинтеллектуальное

Класс: 9

Учитель: Сергеев Александр Михайлович

Пояснительная записка

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Мир уравнений и неравенств» составлена на основе ФГОС СОО и концепции развития математического образования для обучающихся 9 класса и предоставляет каждому обучающему возможность достижений уровня математических знаний для дальнейшей успешной жизни в обществе.

Программа курса разработана на основе следующих документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 (в ред. от 29.06.2017) «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования».

2. Основная образовательная программа среднего общего образования ГБОУ СОШ с. Красное Поселение.

Программа составлена на основе авторской программы по математике: «Алгебра 7-9 классы (А.Г.Мордкович), ./ Сост. Т.А. Бурмистрова».

В учебном плане ГБОУ СОШ с. Красное Поселение на изучение курса в 9-м классе отводится 1 час в неделю, что составляет 34 часа в год.

1. Планируемые результаты освоения факультативного курса

анализировать, сопоставлять, сравнивать, систематизировать и обобщать, самостоятельно работать с математической литературой и использовать информационные технологии;

применять различные способы решений уравнений и неравенств разных видов; - ставить цели и планировать действия для их достижения;

объективно оценивать свои индивидуальные возможности в соответствии с избираемой деятельностью; -проводить самоанализ деятельности и самооценку ее результата.

2.Содержание курс

Уравнения и неравенства с одной переменной. 11ч

Целое уравнение и его корни, приемы решения целых уравнений, решение уравнений третьей и четвертой степени с одним неизвестным с помощью разложения на множители и введения вспомогательной переменной. Решение дробно-рациональных уравнений.

Неравенства второй степени с одной переменной. Решение целых неравенств с одной переменной. Метод интервалов. Решение дробно-рациональных неравенств с одной переменной методом интервалов.

Уравнения и неравенства с двумя переменными. 9ч

Уравнение с двумя переменными и его график. Графический способ решения систем уравнений. Система уравнений второй степени с двумя переменными. Решение систем уравнений с двумя переменными способом подстановки, способом сложения, введение вспомогательной переменной, другие способы решения систем уравнений с двумя переменными. Решение текстовых задач с помощью систем уравнений второй степени.

Неравенства с двумя переменными и их системы.

Уравнения с параметром 7ч

Линейные уравнения с параметром, квадратные. уравнения с параметром, дробно-рациональные уравнения с параметром, задачи с параметром. способы решения уравнений с параметрами

3.Календарно-тематическое планирование

№ урока	Разделы и темы	Кол-во часов	Дата проведения план.	Факт.
1	Целое уравнение и его корни	1	4.09	
2	Способы решения целых уравнений	1	11.09	
3	Решение дробно-рациональных уравнений	1	18.09	
4-5	Метод интервалов. Решение рациональных неравенств	2	25.09 2.10	
6-7	Решение уравнений, содержащих переменную под знаком модуля	2	9.10 16.10	
8-9	Решение неравенств, содержащих модуль	2	23.10 6.11	
10	Решение иррациональных уравнений и неравенств	1	13.11	
11	Зачёт	1	20.11	
12	Уравнения с двумя переменными и его график	1	27.11	
13-14	Системы уравнений с двумя переменными. Графическая интерпретация решения систем уравнений	2	4.12 11.12	
15	Способы решения систем уравнений	1	18.12	

16-17	Неравенства и системы неравенств с двумя переменными	2	25.12 15.01	
18-19	Решение задач с помощью систем уравнений	2	22.01 29.01	
20	Зачёт	1	5.02	
21	Линейные уравнения с параметром	1	12.02	
22	Дробно-рациональные уравнения с параметром	1	19.02	
23-24	Квадратные уравнения с параметром	2	26.02 4.03	
25-26	Задачи с параметром	2	11.03 18.03	
27	Зачёт	1	1.04	
28-34	Решение тестовых заданий ОГЭ	7	8.04 15.04 22.04 29.04 605 13.05 20.05	