

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Новополтавская средняя общеобразовательная школа имени Н.В.Курченко»  
Ключевского района Алтайского края

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель ШМО

Н. В. Каменская

Протокол № 1 от

«26» августа 2021г.

«СОГЛАСОВАНО»

Ответственная по УВР

Т.И. Курганская

«УТВЕРЖЕНО»

Директор

Е.А. Шапенко

Приказ № 30 «августа» 2021г.



Рабочая программа  
по алгебре  
для 9 класса  
основного общего образования  
на 2021–2022 учебный год

Рабочая программа составлена на основе авторской программы Алгебра..Сборник рабочих программ.7-9 классы: учеб. Пособие для  
общеобразовательных. орг, составитель Бурмистрова Т. А  
3- изд- М: Просвещение, 2018 – 96 с

Составитель : Каменская Н. В., 1 кв. кат

Новополтава-2021

## Содержание рабочей программы

### 1. Квадратичная функция, 22 ч

Функция. Возрастание и убывание функции. Квадратный трехчлен. Разложение квадратного трехчлена на множители. Решение задач путем выделения квадрата двучлена из квадратного трехчлена. Функция  $y=ax^2+bx+c$ , ее свойства и график. Простейшие преобразования графиков функций. Функция  $y=x^n$ . Определение корня  $n$ -й степени. Вычисление корней  $n$ -й степени.

### 2. Уравнения и неравенства с одной переменной, 14 ч

Целое уравнение и его корни. Биквадратные уравнения. Дробные рациональные уравнения. Решение неравенств второй степени с одной переменной. Решение неравенств методом интервалов.

### 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы, 17 ч.

Уравнение с двумя переменными и его график. Графический способ решения систем уравнений. Решение систем содержащих одно уравнение первой, а другое второй степени. Решение текстовых задач методом составления систем. Неравенства с двумя переменными. Системы неравенств с двумя переменными.

### 4. Арифметическая и геометрическая прогрессии, 15 ч

Последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формулы  $n$ -го члена и суммы  $n$  первых членов прогрессии.

### 5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей, 13 ч.

Примеры комбинаторных задач. Перестановки, размещения, сочетания. Относительная частота случайного события. Равновероятные события и их вероятность.

### 6. Повторение. Решение задач по курсу алгебры 7-9, 21 ч

## Тематический план учебного предмета «Математика» (вариант: 5 ч в неделю; 35 учебных недели)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Из них Контрольные работы
1	Глава 1. Квадратичная функция	22	Контрольная работа № 1 «Квадратный трехчлен. Свойства функции» Контрольная работа № 2 «Квадратная функция»
2	Глава 2. Уравнения и неравенства с одной переменной	14	Контрольная работа № 3 «Уравнения и неравенства с одной переменной»
3	Глава 3. Уравнения и неравенства с двумя переменными	17	Контрольная работа № 4 «Уравнения и неравенства с двумя переменными»
4	Глава 4. Арифметическая и геометрическая	15	Контрольная работа № 5 «Арифметическая прогрессия»

	прогрессии		Контрольная работа № 6 «Геометрическая прогрессия»
5	Глава 5. Элементы комбинаторики и теории вероятностей	13	Контрольная работа № 7 «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»
6	Повторение курса алгебры 9 класса	21	Итоговая контрольная работа № 8
	итого	102+3ч резерв	

**Тематический поурочный план  
учебного предмета «Алгебра»  
(3 ч в неделю; 35 учебных недели., 105 ч)**

№ урока	Тема урока	<u>Кол-во часов</u>
	<b>КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ</b>	22
1	Функции и их свойства	1
2	Функции и их свойства	1
3	Функции и их свойства	1
4	Функции и их свойства	1
5	Функции и их свойства	1
6	Квадратный трехчлен	1
7	Квадратный трехчлен	1
8	Квадратный трехчлен	1
9	Квадратный трехчлен	1
10	<b>Контрольная работа №1 «Свойства функции. Квадратный трехчлен».</b>	1
11	Квадратичная функция и ее график	1
12	Квадратичная функция и ее график	1
13	Квадратичная функция и ее график	1
14	Квадратичная функция и ее график	1
15	Квадратичная функция и ее график	1
16	Квадратичная функция и ее график	1

17	Квадратичная функция и ее график	1
18	Квадратичная функция и ее график	1
19	Степенная функция. Корень $n$ -ой степени.	1
20	Степенная функция. Корень $n$ -ой степени.	1
21	Степенная функция. Корень $n$ -ой степени.	1
22	<b>Контрольная работа № 2 «Квадратичная функция</b>	1
	<b>УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ</b>	14
1	Уравнение с одной переменной	1
2	Уравнение с одной переменной	1
3	Уравнение с одной переменной	1
4	Уравнение с одной переменной	1
5	Уравнение с одной переменной	1
6	Уравнение с одной переменной	1
7	Уравнение с одной переменной	1
8	Уравнение с одной переменной	1
9	Неравенства с одной переменной	1
10	Неравенства с одной переменной	1
11	Неравенства с одной переменной	1
12	Неравенства с одной переменной	1
13	Неравенства с одной переменной	1
14	<b>Контрольная работа № 3 «УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ»</b>	1
	<b>УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ</b>	17
1	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
2	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
3	Уравнения с двумя переменными и их системы	1

4	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
5	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
6	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
7	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
8	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
9	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
10	Уравнения с двумя переменными и их системы	1
11	Неравенства с двумя переменными и их системы	1
12	Неравенства с двумя переменными и их системы	1
13	Неравенства с двумя переменными и их системы	1
14	Неравенства с двумя переменными и их системы	1
15	Неравенства с двумя переменными и их системы	1
16	Неравенства с двумя переменными и их системы	1
17	<b>КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 4 «УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ»</b>	1
	АРИФМЕТИЧЕСКАЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ	15
1	Арифметическая прогрессия	1
2	Арифметическая прогрессия	1
3	Арифметическая прогрессия	1
4	Арифметическая прогрессия	1
5	Арифметическая прогрессия	1
6	Арифметическая прогрессия	1
7	Арифметическая прогрессия	1
8	Контрольная работа № 5 по теме «Арифметическая прогрессия» № 5	1
9	Геометрическая прогрессия	1

10	Геометрическая прогрессия	1
11	Геометрическая прогрессия	1
12	Геометрическая прогрессия	1
13	Геометрическая прогрессия	1
14	Геометрическая прогрессия	1
15	<b>Контрольная работа № 6 по теме «Геометрическая прогрессия»</b>	1
	<b>ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ</b>	13
1	Элементы комбинаторики	1
2	Элементы комбинаторики	1
3	Элементы комбинаторики	1
4	Элементы комбинаторики	1
5	Элементы комбинаторики	1
6	Элементы комбинаторики	1
7	Элементы комбинаторики	1
8	Элементы комбинаторики	1
9	Элементы комбинаторики	1
10	Начальные сведения из теории вероятностей	1
11	Начальные сведения из теории вероятностей	1
12	Начальные сведения из теории вероятностей	1
13	<b>Контрольная работа № 7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»</b>	1
	<b>ПОВТОРЕНИЕ</b>	21
1	Повторение. Многочлены	1
2	Повторение. Формулы сокращенного умножения	1
3	Повторение. Системы линейных уравнений	1
4	Повторение. Рациональные дроби	1

5	Повторение. Квадратные корни	1
6	Повторение. Квадратные уравнения	1
7	Повторение. Квадратные уравнения	1
8	Повторение. Неравенства	1
9	Повторение. Степень с целым показателем	1
10	Повторение. Квадратичная функция	1
11	Повторение. Уравнения с одной переменной	1
12	Повторение. Неравенство с одной переменной	1
13	Повторение. Уравнения с двумя переменными	1
14	Повторение. Неравенства с двумя переменными	1
15	Повторение. Арифметическая прогрессия	1
16	Повторение. Геометрическая прогрессия	1
17	Повторение. Элементы комбинаторики	1
18,19	<b>Итоговая контрольная работа № 8</b>	2
20	Повторение. Выражения	1
21	Повторение. Выражения	1

Лист изменений

Дата	