

**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области  
средняя общеобразовательная школа с. Екатериновка  
муниципального района Приволжский Самарской области**

РАССМОТРЕНА

руководитель ШМО учителей естественно-научного цикла и гуманитарных наук

Анисимова О.Н.

Протокол № 1 от 30.08.2024 г.

ПРОВЕРЕНА

заместитель директора по УВР

Тимина С.В.

28.08. 2024 г.

УТВЕРЖДЕНА

директор ГБОУ СОШ с. Екатериновка

Измайлова Е.Н.

Приказ №60|6 от 30.08.2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного предмета «Алгебра. Базовый уровень»**

**для обучающихся 7-9 классов**

**с. Екатериновка 2024 год**

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по алгебре в 7-9 классах разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- ФГОС ООО, утвержденным приказом Министерства просвещения России от 31.05.2021 N 287 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования" (с изменениями и дополнениями);
- ОП ООО ГБОУ СОШ с Екатериновка, утвержденной приказом № 60/6 от 30.08.2024 г.

Программой. « Алгебра 7-9 классы. Предметная линия учебников Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка, К.Н. Нешкова, С.Б. Суворова/ Т.А. Бурмистрова – М.: «Просвещение», 2022г.»

Согласно учебному плану на изучение алгебры в 7-9 классах отводится не менее 170 часов из расчета 5 ч в неделю, при этом разделение часов на изучение алгебры и геометрии может быть следующим:

3 часа в неделю алгебры (итого 102 часов); 2 часа в неделю геометрии (итого 68 часов)-7 класс

3 часа в неделю алгебры (итого 102 часов); 2 часа в неделю геометрии (итого 68 часов)-8 класс

3 часа в неделю алгебры (итого 102 часа) ;2 часа в неделю геометрии (итого 68 часов)-9 класс

Данная рабочая программа рассчитана на 102 учебных часов (3 часа в неделю), в том числе контрольных работ – 10 (включая итоговую контрольную работу).

Для реализации программы выбран учебно-методический комплекс (далее УМК), который входит в федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы общего образования и имеющих государственную аккредитацию и обеспечивающий обучение курсу

1. Учебник «Алгебра» 7 классы, авторы Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И., К.И. Нешков, С.Б.Суворова; под редакцией С.А.Теляковского.- М.: Просвещение, 2022г.
2. Учебник «Алгебра» 8 классы, авторы Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И., К.И.Нешков, С.Б.Суворова; под редакцией С.А.Теляковского.- М.: Просвещение, 2021г.
3. Учебник «Алгебра» 9 классы, авторы Ю.Н.Макарычев, Н.Г, Миндюк, К.И., К.И. Нешков, С.Б.Суворова; под редакцией С.А. Теляковского.- М.: Просвещение, 2022г.

**Цели обучения:**

1. Овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования.
2. Формировать качества личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиция, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей.
3. Формировать представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов.
4. Воспитать культуру личности, отношение к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.
5. Развивать вычислительные и формально-оперативные алгебраические умения до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов, усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

**Задачи обучения:**

1. Сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;
2. Овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
3. Изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
4. Развить логическое мышление и речь — умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контр-примеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
5. Сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

**Планируемые результаты изучения курса алгебры в 7 классе**

**РАЦИОНАЛЬНЫЕ ЧИСЛА**

**Ученик научится:**

- 1) понимать особенности десятичной системы счисления;
- 2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;
- 3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;
- 4) сравнивать и упорядочивать рациональные числа;
- 5) выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;
- 6) использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчеты.

**Ученик получит возможность:**

- 1) познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;
- 2) углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;
- 3) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

## ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА

### **Ученик научится**

- 1) использовать начальные представления о множестве действительных чисел;

### **Ученик получит возможность:**

- 2) развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;
- 3) развить и углубить знания о десятичной записи действительных чисел (периодические и непериодические дроби).

## АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

### **Ученик научится:**

- 1) владеть понятиями «тождество», «тождественное преобразование», решать задачи, содержащие буквенные данные; работать с формулами;
- 2) выполнять преобразования выражений, содержащих степени с целыми показателями;
- 3) выполнять разложение многочленов на множители.

### **Ученик получит возможность научиться**

- 1) выполнять многошаговые преобразования целых выражений, применяя широкий набор способов и приёмов;

## УРАВНЕНИЯ

### **Ученик научится:**

- 1) решать основные виды линейных уравнений с одной переменной, системы двух уравнений с двумя переменными;
- 2) понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
- 3) применять графические представления для исследования уравнений, исследования и решения систем уравнений с двумя переменными.

### **Ученик получит возможность:**

- 1) овладеть специальными приёмами решения уравнений и систем уравнений; уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;
- 2) применять графические представления для исследования уравнений, систем уравнений, содержащих буквенные коэффициенты.

## ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

### **Ученик научится**

- 1) использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных.

### **Ученик получит возможность**

- 2) приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения, осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы.

## **Планируемые результаты изучения курса алгебры в 8 классе**

### **ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА**

#### **Ученик научится:**

1. использовать начальные представления о множестве действительных чисел;
2. владеть понятием квадратного корня, применять его в вычислениях.

#### **Ученик получит возможность:**

1. развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;
2. развить и углубить знания о десятичной записи действительных чисел (периодические и непериодические дроби).

### **ИЗМЕРЕНИЯ, ПРИБЛИЖЕНИЯ, ОЦЕНКИ**

#### **Ученик научится:**

1)использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

#### **Ученик получит возможность:**

1)понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения;

2)понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

### **УРАВНЕНИЯ**

#### **Ученик научится:**

1. решать различные виды квадратных уравнений и уравнений, сводящихся к квадратным, а также системы двух уравнений с двумя неизвестными;
2. понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом.

#### **Ученик получит возможность**

1. овладеть специальными приёмами решения квадратных уравнений и систем уравнений;
2. уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики.

### **НЕРАВЕНСТВА**

#### **Ученик научится:**

1. понимать и применять терминологию и символику, связанные с понятием неравенства, свойства числовых неравенств;
2. решать линейные неравенства с одной переменной и их системы; решать квадратные неравенства с опорой на графические представления;
3. применять аппарат неравенств для решения задач различных из различных разделов курса.

#### **Ученик получит возможность научиться**

1. разнообразным приёмам доказательства неравенств;
2. уверенно применять аппарат неравенств для решения математических задач.

### **ЧИСЛОВЫЕ ФУНКЦИИ**

#### **Ученик научится:**

1. понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения);
2. строить графики квадратных функций, исследовать их свойства на основе изучения поведения этих графиков;
3. понимать функцию как важнейшую математическую модель для описания процессов и явлений окружающего мира, применять функциональный язык для описания и исследования зависимостей между физическими величинами.

**Ученик получит возможность научиться:**

1. проводить исследования, связанные с изучением свойств функций, в том числе с использованием компьютера;
2. использовать функциональные представления и свойства функций для решения математических задач из различных разделов курса.

## ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА

**Ученик научится:**

1. использовать начальные представления о множестве действительных чисел;
2. владеть понятием степени с рациональным показателем, применять его в вычислениях.

**Ученик получит возможность**

1. развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел;
2. узнать о роли вычислений в человеческой практике.

## Планируемые результаты изучения курса алгебры в 9 классе

## УРАВНЕНИЯ

**Ученик научится:**

1. решать основные виды алгебраических уравнений, а также системы нелинейных уравнений;
2. понимать уравнение как важнейшую математическую модель для описания и изучения разнообразных реальных ситуаций, решать текстовые задачи алгебраическим методом;
3. применять графические представления для исследования уравнения, исследования и решения систем уравнений с двумя переменными.

**Ученик получит возможность научиться:**

1. овладеть специальными приёмами решения квадратных уравнений и систем уравнений;
2. уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных задач из математики, смежных предметов, практики;
3. применять графические представления для исследования уравнений, систем уравнений, содержащих буквенные коэффициенты.

## НЕРАВЕНСТВА

**Ученик научится**

1. применять аппарат неравенств для решения задач различных из различных разделов курса.

**Ученик получит возможность научиться:**

2. уверенно применять аппарат неравенств для решения математических задач и задач из смежных предметов;
3. применять графические представления для исследования неравенств, систем неравенств, содержащих буквенные коэффициенты.

## ЧИСЛОВЫЕ ФУНКЦИИ

### Ученик научится:

1. понимать и использовать функциональные понятия и язык (термины, символические обозначения);
2. строить графики степенных функций, исследовать их свойства на основе изучения поведения этих графиков;
3. понимать функцию как важнейшую математическую модель для описания процессов и явлений окружающего мира, применять функциональный язык для описания и исследования зависимостей между физическими величинами.

### Ученик получит возможность научиться:

1. проводить исследования, связанные с изучением свойств функций, в том числе с использованием компьютера;
2. использовать функциональные представления и свойства функций для решения математических задач из различных разделов курса.

## ЧИСЛОВЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

### Ученик научится:

1. понимать и использовать язык последовательностей (термины, символические обозначения);
2. применять формулы, связанные с арифметической и геометрической прогрессией, и аппарат, сформированный при изучении других разделов курса, к решению задач, в том числе с контекстом из реальной жизни.

### Ученик получит возможность научиться:

1. решать комбинированные задачи с применением формул  $n$ -го члена и суммы  $n$  первых членов арифметической и геометрической прогрессий, применяя при этом аппарат уравнений и неравенств;
2. понимать арифметическую и геометрическую прогрессии как функции натурального аргумента; связывать прогрессию с линейным ростом, геометрическую – с экспоненциальным ростом.

## ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА

### Ученик научится

1. использовать простейшие способы представления и анализа статистических данных.

### Ученик получит возможность научиться

1. приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения,
2. осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы, диаграммы.

## СЛУЧАЙНЫЕ СОБЫТИЯ И ВЕРОЯТНОСТЬ

### Ученик научится

1. находить относительную частоту и вероятность случайного события.

### Ученик получит возможность

2. приобрести опыт проведения случайных экспериментов, в том числе, с помощью компьютерного моделирования, интерпретации их результатов.

## КОМБИНАТОРИКА

### Ученик научится

1. решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций.

## **Ученик получит возможность научиться**

1. некоторым специальным приёмам решения комбинаторных задач.

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

### **Алгебра 7 класс**

#### **1. Выражения, тождества, уравнения – 23 ч**

**Выражения.** Числовые выражения и выражения с переменными. Простейшие преобразования выражений. Уравнение с одним неизвестным и его корень, линейное уравнение. Решение задач методом уравнений. Статистические характеристики.

**Цель** – систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений и решении уравнений с одним неизвестным, полученные учащимися в курсе математики 5,6 классов.

#### **2. Функции – 11 ч**

**Функции и их графики.** Линейная функция. Линейная функция и ее график. Способы задания функции. Взаимное расположение графиков линейных функций.

**Цель** – познакомить учащихся с основными функциональными понятиями и с графиками функций  $y=kx+b$ ,  $y=kx$ .

#### **3. Степень с натуральным показателем – 11 ч**

**Степень с натуральным показателем и её свойства.** Одночлен. Функции  $y=x^2$ ,  $y=x^3$ , и их графики.

**Цель** – выработать умение выполнять действия над степенями с натуральными показателями.

**Знать** определение степени, одночлена, многочлена; свойства степени с натуральным

#### **4. Многочлены -18 ч**

**Многочлен.** Сложение, вычитание и умножение многочленов. Произведение одночлена и многочлена. Разложение многочлена на множители.

**Цель** – выработать умение выполнять сложение, вычитание, умножение многочленов и разложение многочленов на множители.

#### **5. Формулы сокращённого умножения -18 ч**

**Формулы**  $(a\pm b)^2=a^2\pm 2ab+b^2$ ,  $(a\pm b)^3=a^3\pm 3a^2b\pm 3ab^2\pm b^3$ ,  $a^2 - b^2 = (a-b)(a+b)$ ,  $a^3\pm b^3=(a\pm b)(a^2\pm ab+b^2)$ . Применение формул сокращённого умножения к разложению на множители. Преобразование целых выражений.

**Цель** – выработать умение применять в несложных случаях формулы сокращённого умножения для преобразования целых выражений в многочлены и для разложения многочленов на множители.

#### **6. Системы линейных уравнений -15 ч**

**Линейные уравнения с двумя переменными и их системы.** Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными. Решение задач методом составления систем уравнений.

**Цель** – познакомить учащихся со способами решения систем линейных уравнений с двумя переменными, выработать умение решать системы уравнений и применять их при решении текстовых задач.

#### **7. Повторение. Решение задач – 6 ч**

**Закрепление знаний, умений и навыков, полученных на уроках по данным темам (курс алгебры 7 класса).**

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА** **Алгебра 8 класс**

### **1. Рациональные дроби -23 ч**

Рациональная дробь. Основное свойство дроби, сокращение дробей. Сумма и разность дробей. Произведение и частное дробей. Преобразование рациональных выражений. Функция  $y = k/x$  и её график.

**Цель** – выработать умение выполнять тождественные преобразования рациональных выражений.

### **2. Квадратные корни -19 ч**

Действительные числа. Понятие об иррациональном числе. Арифметический квадратный корень, приближённое значение квадратного корня. Свойства арифметического квадратного корня. Применение свойств арифметического квадратного корня. Преобразования выражений, содержащих квадратные корни. Функция  $y = x$  и её график.

**Цель** – систематизировать сведения о рациональных числах и дать представление об иррациональных числах, расширив тем самым понятие числа; выработать умение выполнять простейшие преобразования выражений, содержащих квадратные корни.

### **3. Квадратные уравнения -21 ч**

Квадратное уравнение и его корни. Формулы корней квадратного уравнения. Теорема Виета. Дробные рациональные уравнения. Решение задач, приводящих к квадратным и рациональным уравнениям.

**Цель** – выработать умения решать квадратные уравнения, простейшие рациональные уравнения и применять к решению задач.

### **4. Неравенства -20 ч**

Числовые неравенства и их свойства. Почленное сложение и умножение числовых неравенств. Применение свойств неравенств к оценке значения выражения. Линейное неравенство с одной переменной. Система линейных неравенств с одной переменной.

**Цель** – выработать умения решать линейные неравенства с одной переменной и их системы.

### **5. Степень с целым показателем. Элементы статистики -11 ч**

Степень с целым показателем и её свойства. Стандартный вид числа. Запись приближенных значений. Действия над приближенными значениями. Элементы статистики.. Сбор и группировка статистических данных. Наглядное представление статистической информации.

**Цель** – сформировать умение выполнять действия над степенями с целыми показателями, ввести понятие стандартного вида числа, сформировать начальные представления о сборе и группировке статистических данных, их наглядной интерпретации.

Закрепление знаний, умений и навыков, полученных на уроках по данным темам (курс алгебры 8 класса).

### **6. Повторение. Решение задач -19ч**

## **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА** **Алгебра 9 класс**

## **1. Квадратичная функция – 22ч**

**Функция.** Возрастание и убывание функции. Квадратный трехчлен. Разложение квадратного трехчлена на множители. Решение задач путем выделения квадрата двучлена из квадратного трехчлена. Функция  $y=ax^2 + bx + c$ , её свойства, график. Простейшие преобразования графиков функций. Решение неравенств второй степени с одной переменной.

**Цель** – выработать умение строить график квадратичной функции и применять графические представления для решения неравенств второй степени с одной переменной.

**Знать** основные свойства функций, уметь находить промежутки знакопостоянства, возрастания, убывания функций.

**Уметь** находить область определения и область значений функции, читать график функции. Уметь решать квадратные уравнения, определять знаки корней. Уметь выполнять разложение квадратного трехчлена на множители. Уметь строить график функции  $y=ax^2$ , выполнять простейшие преобразования графиков функций. Уметь строить график квадратичной функции, выполнять простейшие преобразования графиков функций. Уметь строить график квадратичной функции» находить по графику нули функции, промежутки, где функция принимает положительные и отрицательные значения. Уметь построить график функции  $y=ax^2$  и применять её свойства. Уметь построить график функции  $y=ax^2 + bx + c$  и применять её свойства. Уметь находить токи пересечения графика Квадратичной функции с осями координат. Уметь разложить квадратный трёхчлен на множители. Уметь решать квадратное уравнение. Уметь решать квадратное неравенство алгебраическим способом. Уметь решать квадратное неравенство с помощью графика квадратичной функции. Уметь решать квадратное неравенство методом интервалов. Уметь находить множество значений квадратичной функции. Функция  $y=x^n$ . Определение корня n-й степени.

## **2. Уравнения и неравенства с одной переменной -16ч**

Целое уравнение и его корни. Дробные рациональные уравнения. Решение уравнений третьей и четвертой степени с одним неизвестным с помощью разложения на множители и введения вспомогательной переменной. Неравенства второй степени с одной переменной. Метод интервалов.

**Цель** - систематизировать и обобщить сведения о решении целых и дробных рациональных уравнений с одной переменной, сформировать умение решать неравенства вида  $ax^2+bx+c>0$  или  $ax^2+bx+c<0$ , где  $a$  не равно 0.

## **3. Уравнения и неравенства с двумя переменными -17ч**

Уравнение с двумя переменными и его график. Уравнение окружности. Решение систем, содержащих одно уравнение первой, а другое второй степени. Решение задач методом составления систем. Решение систем двух уравнений второй степени с двумя переменными.

**Цель** – выработать умение решать простейшие системы, содержащие уравнения второй степени с двумя переменными, и решать текстовые задачи с помощью составления таких систем.

**Знать** методы решения уравнений:

- а) разложение на множители;
- б) введение новой переменной;
- в)графический способ.

**Уметь** решать целые уравнения методом введения новой переменной. Уметь решать системы 2 уравнений с 2 переменными графическим способом. Уметь решать уравнения с 2 переменными

способом подстановки и сложения. Уметь решать задачи «на работу», «на движение» и другие составлением систем уравнений.

### **3. Арифметическая и геометрическая прогрессии 15 ч**

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

**Цель** – дать понятие об арифметической и геометрической прогрессиях как числовых последовательностях особого вида.

**Добиться** понимания терминов «член последовательности», «номер члена последовательности», «формула n-го члена арифметической прогрессии»

**Знать** формулу n-го члена арифметической прогрессии, свойства членов арифметической прогрессии, способы задания арифметической прогрессии

**Уметь** применять формулу суммы n первых членов арифметической прогрессии при решении задач

Знать, какая последовательность является геометрической, уметь выявлять, является ли последовательность геометрической, если да, то находить q

Уметь вычислять любой член геометрической прогрессии по формуле, знать свойства членов геометрической прогрессии. Уметь применять формулу при решении стандартных задач. Уметь находить разность арифметической прогрессии. Уметь находить сумму n первых членов арифметической прогрессии. Уметь находить любой член геометрической прогрессии. Уметь находить сумму n первых членов геометрической прогрессии. Уметь решать задачи.

### **5. Элементы статистики и теории вероятностей -13ч**

Комбинаторные задачи. Перестановки, размещения, сочетания. Перестановки. Размещения. Сочетания Вероятность случайного события.

**Знать** формулы числа перестановок, размещений, сочетаний и уметь пользоваться ими.

**Уметь** пользоваться формулой комбинаторики при вычислении вероятностей

### **7. Повторение. Решение задач -19ч**

Закрепление знаний, умений и навыков, полученных на уроках по данным темам (курс алгебры 9 класса).

## **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

### **Алгебра 7 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы, темы</b>	<b>Количество часов</b>	<b>в том числе КР</b>
1	Выражения, тождества, уравнения	23	2
2	Функции	11	1
3	Степень с натуральным показателем	11	1
4	Многочлены	18	2
5	Формулы сокращенного умножения	18	2
6	Системы линейных уравнений	15	1
7	Итоговое повторение	6	1
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>	<b>10</b>

### Алгебра 8 класс

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы, темы</b>	<b>Количество часов</b>	<b>в том числе КР</b>
1	Рациональные дроби	23	2
2	Квадратные корни	19	2
3	Квадратные уравнения	21	2
4	Неравенства	20	2
5	Степень с целым показателем. Элементы статистики	11	1
6	Итоговое повторение	8	1
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>	<b>10</b>

### Алгебра 9 класс

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы, темы</b>	<b>Количество часов</b>	<b>КР</b>
1	Квадратичная функция	22	2
2	Уравнения и неравенства с одной переменной	16	2
3	Уравнения и неравенства с двумя переменными	17	1
4	Арифметическая и геометрическая прогрессии	15	2
5	Элементы комбинаторики и теории вероятности	13	1
6	Итоговое повторение	19	1
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>	<b>9</b>