

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение – средняя
общеобразовательная школа №6 г. Орла



УТВЕРЖДАЮ
Директор школы

С.А. Краснова
приказ № 235-Д от 30.08.2018

Приложение к ООП ООО
ФГОС ООО

**АЛГЕБРА
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
7 - 9 классы**

Составитель:
Щекина С.С.
учитель математики,
высшая квалификационная
категория

Обсуждена и одобрена на заседании ШМО учителей математики.
Протокол №1 от 29.08.2018г.
Руководитель ШМО Переслыцкая Т.В.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета 3
2. Содержание учебного предмета 5
3. Тематическое планирование 7

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

личностные:

- сформированность ответственного отношения к учению, готовность и способности учащихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений;
- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими, в образовательной, общественно полезной, творческой и других видах деятельности;
- умение по возможности ясно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, приводить примеры и контрпримеры;
- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- умение по возможности контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

метапредметные:

- умение по возможности самостоятельно планировать пути достижения целей, осознанно выбирать способы решения учебных и познавательных задач;
- умение по возможности осуществлять контроль по результату и по способу действия на уровне произвольного внимания;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- умение устанавливать причинно-следственные связи;
- умение применять знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределение функций и ролей участников, взаимодействие и общие способы работы; умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение по возможности выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение по возможности осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера.

предметные:

- умение работать с математическим текстом (извлечение необходимой информации), грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику, обосновывать суждения;
- владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей,
- формирование представлений о статистических закономерностях в реальном мире и о различных способах их изучения, об особенностях выводов и прогнозов, носящих вероятностный характер;
- умение выполнять алгебраические преобразования рациональных выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- умение пользоваться математическими формулами;
- умение решать линейные и квадратные уравнения и неравенства, а также приводимые к ним уравнения, неравенства, системы; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;
- овладение функциональным языком и символикой, умение строить графики функций;
- овладение основными способами представления и анализа статистических данных; умение решать простейшие задачи на нахождение вероятности случайных событий;
- умение применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 7 КЛАСС

Вводные уроки

Действие с обыкновенными дробями и десятичными дробями. Линейные уравнения. Действия над числами с разными знаками. Уравнения.

Выражения. Тождества. Уравнения

Выражения. Преобразование выражений. Уравнения с одной переменной. Статистические характеристики.

Функции

Функция, область определения функции. Способ задания функции. График функции. Линейная функция.

Степень с натуральным показателем

Степень с натуральным показателем и ее свойства.

Одночлен. Функции $y=x^2$, $y=x^3$ и их графики.

Многочлены

Многочлен. Сумма и разность многочленов. Произведение одночлена и многочлена. Произведение многочленов. Разложение многочлена на множители.

Формулы сокращенного умножения

Квадрат суммы и квадрат разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов. Преобразование целых выражений.

Системы линейных уравнений

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

Повторение

Степень с натуральным показателем. Формулы сокращенного умножения. Системы линейных уравнений.

8 КЛАСС

Вводные уроки

Действие с обыкновенными дробями и десятичными дробями. Линейные уравнения. Действия над числами с разными знаками. Формулы сокращенного умножения.

Рациональные дроби

Рациональные дроби и их свойства. Сумма и разность дробей. Произведение и частное дробей.

Квадратные корни

Действительные числа. Арифметический квадратный корень. Свойства арифметического квадратного корня. Применение свойств арифметического квадратного корня.

Квадратные уравнения

Квадратное уравнение и его корни. Дробные рациональные уравнения.

Неравенства

Числовые неравенства и их свойства. Неравенства с одной переменной и их системы

Степень с целым показателем. Элементы статистики

Степень с целым показателем и её свойства. Элементы статистики.

Повторение**9 КЛАСС****Вводные уроки**

Действие с обыкновенными дробями и десятичными дробями. Решение полных и неполных квадратных уравнений.

Квадратичная функция

Функции и их свойства. Квадратный трёхчлен. Квадратичная функция и её график. Степенная функция. Корень n -й степени.

Уравнения и неравенства с одной переменной

Уравнения с одной переменной. Неравенства с одной переменной.

Уравнения и неравенства с двумя переменными

Уравнения с двумя переменными и их системы. Неравенства с двумя переменными и их системы. **Арифметическая и геометрическая прогрессии**

Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия.

Элементы комбинаторики и теории вероятностей

Элементы комбинаторики. Начальные сведения из теории вероятностей

Повторение**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

Класс	Тема	Количество часов	Кол-во контрольных работ
7	Вводное повторение	4	1
	Выражения, тождества, уравнения.	21	2
	Функции	11	1
	Степень с натуральным показателем.	11	1
	Многочлены.	17	2
	Формулы сокращенного умножения.	19	2
	Системы линейных уравнений.	16	1
	Повторение	3	1
	Итого	102	11

№	ТЕМА УРОКА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
1.	Повторение курса математики 6 класса: «Рациональные числа».	1
2.	Повторение курса математики 6 класса: «Выражения,	1

	формулы, уравнения».	
3.	Входная контрольная работа.	1
4.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
5.	Выражения с переменными. Значение выражения с переменной.	1
6.	Выражения с переменными. Формула.	1
7.	Сравнение значений выражений.	1
8.	Сравнение значений выражений. Двойное неравенство.	1
9.	Выражения с переменными. Значение выражения с переменной.	1
10.	Свойства действий над числами. Переместительное и сочетательное свойства.	1
11.	Свойства действий над числами. Распределительное свойство умножения относительно сложения.	1
12.	Тождества.	1
13.	Тождественные преобразования выражений.	1
14.	Контрольная работа № 1 по теме «Выражения. Тождества».	1
15.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
16.	Уравнение и его корни.	1
17.	Линейное уравнение с одной переменной.	1
18.	Решение задач с помощью уравнений.	1
19.	Решение задач на движение с помощью уравнений.	1
20.	Решение задач на совместную работу с помощью уравнений.	1
21.	Контрольная работа № 2 по теме «Уравнения с одной переменной».	1
22.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
23.	Среднее арифметическое.	1
24.	Размах и мода.	1
25.	Медиана как статистическая характеристика.	1
26.	Что такое функция. Вычисление значений функции по формуле.	1
27.	Построение и чтение графика реальной функциональной зависимости.	1
28.	Построение графика функции.	1
29.	Прямая пропорциональность. Построение графика прямой пропорциональности.	1

30.	Линейная функция.	1
31.	Построение графика линейной функции.	1
32.	Построение графика линейной функции, параллельного одной из осей координат.	1
33.	Взаимное расположение графиков линейной функции.	1
34.	Угловой коэффициент прямой.	1
35.	Контрольная работа № 3 по теме «Функции и их графики».	1
36.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
37.	Определение степени с натуральным показателем.	1
38.	Степень отрицательного числа.	1
39.	Нахождение значений выражений, содержащих степень.	1
40.	Умножение и деление степеней.	1
41.	Возведение в степень произведения.	1
42.	Возведение в степень степени.	1
43.	Одночлен и его стандартный вид.	1
44.	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень.	1
45.	Функции $y = x^2$ и $y = x^3$, их графики.	1
46.	Контрольная работа № 4 по теме «Степень с натуральным показателем».	1
47.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
48.	Многочлен и его стандартный вид.	1
49.	Сложение и вычитание многочленов.	1
50.	Подобные члены многочлена при сложении и вычитании многочленов.	1
51.	Сложение и вычитание многочленов. Подобные члены многочлена.	1
52.	Умножение одночлена на многочлен.	1
53.	Умножение одночлена на многочлен при решении уравнений.	1
54.	Вынесение общего множителя за скобки.	1
55.	Разложение многочлена на множители.	1
56.	Вынесение двучлена за скобки при разложении многочлена на множители.	1
57.	Контрольная работа № 5 по теме «Сумма и разность многочленов. Умножение одночлена на многочлен».	1

58.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
59.	Умножение двучлена на двучлен.	1
60.	Умножение многочлена на многочлен.	1
61.	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1
62.	Разложение многочлена на множители.	1
63.	Контрольная работа № 6 по теме «Произведение многочленов».	1
64.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
65.	Возведение в квадрат и в куб суммы двух выражений.	1
66.	Возведение в квадрат и в куб разности двух выражений.	1
67.	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1
68.	Разложение на множители с помощью формул сокращенного умножения.	1
69.	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1
70.	Применение формулы разности квадратов при упрощении выражений.	1
71.	Разложение разности квадратов на множители.	1
72.	Применение формулы разности квадратов для разложения многочлена на множители.	1
73.	Разложение на множители суммы и разности кубов.	1
74.	Контрольная работа № 7 по теме «Формулы сокращенного умножения».	1
75.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
76.	Преобразование целого выражения в многочлен. Доказательство тождеств.	1
77.	Применение различных способов для разложения на множители.	1
78.	Разложение многочлена на множители различными способами.	1
79.	Различные способы разложения многочлена на множители.	1
80.	Преобразование целых выражений.	1
81.	Применение преобразований целых выражений.	1
82.	Контрольная работа №8 по теме «Преобразование целых выражений».	1
83.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
84.	Линейные уравнения с двумя переменными.	1

85.	Выражение одной переменной через другую из линейного уравнения с двумя переменными.	1	
86.	График линейного уравнения с двумя переменными.	1	
87.	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	1	
88.	Графический способ решения систем линейных уравнений с двумя переменными.	1	
89.	Способ подстановки.	1	
90.	Решение систем уравнений способом подстановки.	1	
91.	Способ сложения.	1	
92.	Решение систем уравнений способом сложения.	1	
93.	Решение систем линейных уравнений с двумя переменными.	1	
94.	Решение задач с помощью систем уравнений.	1	
95.	Решение задач с помощью систем уравнений разными способами.	1	
96.	Решение систем уравнений.	1	
97.	Решение систем уравнений разными способами.	1	
98.	Контрольная работа № 9 по теме «Системы линейных уравнений».	1	
99.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками .	1	
100.	Выражения, тождества.	1	
101.	Линейное уравнение с одной переменной.	1	
102.	Повторительно-обобщающий урок по теме «Функции».	1	
Класс	Тема	Количество часов	Кол-во контрольных работ
8	Вводное повторение	4	1
	Рациональные дроби	23	2
	Квадратные корни	19	2
	Квадратные уравнения	21	2
	Неравенства	20	2
	Степень с целым показателем. Элементы статистики.	11	1
	Итоговое повторение	4	1
	Итого	102	11
№	ТЕМА УРОКА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ	

1.	Повторение. Степень с натуральным показателем. Преобразование алгебраических выражений, содержащих степень.	1
2.	Повторение. Многочлены. Одночлен. Действия с многочленами. Приведение подобных слагаемых.	1
3.	Входная контрольная работа.	1
4.	Анализ контрольной работы. Рациональные выражения.	1
5.	Рациональные выражения. Допустимые и недопустимые значения переменной для рациональной дроби.	1
6.	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	1
7.	Решение задач на сокращение дробей.	1
8.	Самостоятельная работа «Рациональные выражения. Сокращение дробей».	1
9.	Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
10.	Решение задач на сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
11.	Сложение рациональных дробей с разными знаменателями.	1
12.	Сложение рациональных дробей с разными знаменателями.	1
13.	Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями.	1
14.	Контрольная работа №1 по теме «Сумма и разность дробей».	1
15.	Анализ контрольной работы. Умножение дробей.	1
16.	Возведение дроби в степень.	1
17.	Деление дробей.	1
18.	Решение задач на деление дробей.	1
19.	Преобразование рациональных выражений. Решение задач.	1
20.	Решение задач на преобразование рациональных выражений.	1
21.	Функция $y=k/x$ и её график.	1
22.	Построение графика функции $y=k/x$.	1
23.	Решение задач по теме " Функция $y=k/x$ ".	1
24.	Урок-обобщение по теме «Рациональные дроби».	1
25.	Контрольная работа № 2 по теме «Рациональные дроби».	1
26.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1

27.	Рациональные числа. Преобразование обыкновенных дробей в десятичные.	1
28.	Понятие об иррациональных числах. Общие сведения о действительных числах.	1
29.	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень. Нахождение приближенного значения квадратного корня.	1
30.	Уравнение $x^2 = a$. Самостоятельная работа «Уравнение $x^2 = a$. Нахождение приближенных значений квадратного корня».	1
31.	Функция $y = \sqrt{x}$, её свойства и график.	1
32.	Решение задач по теме " Функция $y = \sqrt{x}$ и её график".	1
33.	Свойства арифметического квадратного корня. Квадратный корень из произведения.	1
34.	Свойства арифметического квадратного корня. Квадратный корень из дроби.	1
35.	Свойства арифметического квадратного корня. Квадратный корень из степени.	1
36.	Решение задач по теме «Свойства арифметического квадратного корня».	1
37.	Решение задач по теме «Свойства арифметического квадратного корня».	1
38.	Контрольная работа №3 «Свойства арифметического квадратного корня».	1
39.	Анализ контрольной работы. Вынесение множителя за знак корня.	1
40.	Внесение множителя под знак корня.	1
41.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
42.	Решение задач на преобразование выражений , содержащих квадратные корни.	1
43.	Урок обобщение по теме «Квадратные корни».	1
44.	Контрольная работа № 4 по теме «Квадратные корни».	1
45.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
46.	Определение квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения.	1
47.	Решение неполных квадратных уравнений.	1
48.	Формула корней квадратного уравнения.	1
49.	Решение квадратных уравнений по формуле.	1
50.	Решение квадратных уравнений.	1
51.	Решение квадратных уравнений.Самостоятельная работа « Формула корней квадратного уравнения».	1

52.	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1
53.	Решение текстовых задач составлением квадратных уравнений на движение, на совместную работу.	1
54.	Решение текстовых задач составлением квадратных уравнений на проценты.	1
55.	Теорема Виета. Обратная теорема, теореме Виета.	1
56.	Решение квадратных уравнений с применением теоремы Виета.	1
57.	Контрольная работа №5 «Решение текстовых задач составлением квадратных уравнений».	1
58.	Анализ контрольной работы. Решение дробных рациональных уравнений.	1
59.	Решение дробных рациональных уравнений.	1
60.	Решение дробных рациональных уравнений.	1
61.	Решение текстовых задач с помощью дробных рациональных уравнений.	1
62.	Решение текстовых задач с помощью дробных рациональных уравнений.	1
63.	Решение текстовых задач с помощью дробных рациональных уравнений.	1
64.	Урок обобщение по теме «Квадратные уравнения».	1
65.	Контрольная работа № 6 по теме «Квадратные уравнения».	1
66.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
67.	Числовые неравенства.	1
68.	Свойства числовых неравенств. Повторение: сравнение чисел.	1
69.	Свойства числовых неравенств.	1
70.	Сложение числовых неравенств.	1
71.	Умножение числовых неравенств.	1
72.	Погрешность и точность приближения.	1
73.	Контрольная работа №7 «Свойства числовых неравенств».	1
74.	Пересечение и объединение множеств. Числовые промежутки.	1
75.	Числовые промежутки.	1
76.	Линейное неравенство с одной переменной.	1
77.	Решение неравенств с одной переменной.	1
78.	Решение неравенств с одной переменной.	1

79.	Решение неравенств с одной переменной.	1	
80.	Система линейных неравенств с одной переменной.	1	
81.	Самостоятельная работа «Система линейных неравенств с одной переменной».	1	
82.	Решение систем неравенств с одной переменной.	1	
83.	Решение систем неравенств с одной переменной. Повторение: числовые промежутки.	1	
84.	Урок обобщение по теме «Неравенства».	1	
85.	Контрольная работа № 8 по теме «Неравенства».	1	
86.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	
87.	Определение степени с целым отрицательным показателем.	1	
88.	Свойства степени с целым показателем.	1	
89.	Решение задач по теме «Свойства степени с целым показателем».	1	
90.	Самостоятельная работа. «Свойства степени с целым показателем».	1	
91.	Стандартный вид числа.	1	
92.	Решение задач по теме "Стандартный вид числа".	1	
93.	Элементы статистики. Сбор и группировка статистических данных .	1	
94.	Начальные сведения об организации статистических исследований.	1	
95.	Наглядное представление статистической информации.	1	
96.	Контрольная работа № 9 по теме «Степень с целым показателем».	1	
97.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	
98.	Рациональные дроби.	1	
99.	Квадратные корни. Квадратные уравнения.	1	
100.	Неравенства.	1	
101.	Функции.	1	
102.	Повторительно-обобщающий урок по теме «Функции».	1	
Класс	Тема	Количество часов	Кол-во контрольных работ
	Вводное повторение.	3	1
	Квадратичная функция.	22	2
	Уравнения и неравенства с одной переменной.	14	1

9	Уравнения и неравенства с двумя переменными .	17	1
	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	15	2
	Элементы комбинаторики и теории вероятностей .	13	1
	Повторение .	18	1
	Итого	102	9
№	ТЕМА УРОКА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ	
1.	Квадратные корни. Квадратные уравнения.	1	
2.	Неравенства. Степень с целым показателем.	1	
3.	Входная контрольная работа.	1	
4.	Функции и их графики.	1	
5.	Область определения и область значений.	1	
6.	Свойства функций.	1	
7.	Свойства функций.	1	
8.	Квадратный трехчлен и его корни.	1	
9.	Разложение квадратного трехчлена на множители.	1	
10.	Разложение квадратного трехчлена на множители.	1	
11.	Обобщение темы «Квадратичная функция».	1	
12.	Контрольная работа №1 по теме «Функции и их свойства. Квадратный трехчлен».	1	
13.	Функция $y=ax^2$, ее график и свойства.	1	
14.	Графики функций $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$.	1	
15.	Построение графиков функций $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$.	1	
16.	График функций $y=ax^2+bx+c$.	1	
17.	Построение графика квадратичной функции.	1	
18.	Промежутки возрастания и убывания функции.	1	
19.	Промежутки знакопостоянства функции.	1	
20.	Наибольшее и наименьшее значения функции.	1	
21.	Степенная функция. Свойства степенной функции.	1	
22.	Корень n-ой степени. Вычисление корней.	1	
23.	Обобщение по теме «Квадратичная функция».	1	
24.	Контрольная работа №2 по теме «Квадратичная функция».	1	

25.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
26.	Целое уравнение и его корни. Решение уравнений с помощью разложения на множители.	1
27.	Целое уравнение и его корни. Решение уравнений с помощью введения вспомогательной переменной.	1
28.	Решение целых уравнений.	1
29.	Дробные рациональные уравнения.	1
30.	Решение дробных рациональных уравнений.	1
31.	Решение целых и дробных рациональных уравнений.	1
32.	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	1
33.	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	1
34.	Решение неравенств методом интервалов.	1
35.	Решение неравенств методом интервалов.	1
36.	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	1
37.	Коррекция знаний по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной».	1
38.	Контрольная работа №3 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной».	1
39.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1
40.	Уравнение с двумя переменными и его график.	1
41.	Графический способ решения систем уравнений.	1
42.	Решение систем уравнений с двумя переменными графическим способом.	1
43.	Решение систем уравнений второй степени.	1
44.	Решение систем уравнений второй степени.	1
45.	Решение систем уравнений второй степени.	1
46.	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1
47.	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1
48.	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1
49.	Самостоятельная работа по теме «Уравнения с двумя переменными».	1
50.	Неравенства с двумя переменными.	1

51.	Решение неравенств с двумя переменными.	1
52.	Системы неравенств с двумя переменными.	1
53.	Решение систем неравенств с двумя переменными.	1
54.	Коррекция знаний по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными».	1
55.	Контрольная работа №4 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными».	1
56.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
57.	Последовательности.	1
58.	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии.	1
59.	Решение задач по теме «Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии».	1
60.	Решение задач по теме «Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии».	1
61.	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.	1
62.	Решение задач по теме «Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии».	1
63.	Контрольная работа №5 по теме «Арифметическая прогрессия».	1
64.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками. Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии.	1
65.	Решение задач по теме «Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии».	1
66.	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	1
67.	Решение задач по теме «Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии».	1
68.	Решение заданий ОГЭ по теме «Геометрическая прогрессия».	1
69.	Коррекция знаний по теме «Прогрессии»	1
70.	Контрольная работа №6 по теме «Прогрессии».	1
71.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
72.	Примеры комбинаторных задач.	1
73.	Перестановки.	1
74.	Размещения.	1

75.	Сочетания.	1
76.	Решение задач по теме «Элементы комбинаторики».	1
77.	Решение задач по теме «Элементы комбинаторики».	1
78.	Относительная частота случайного события.	1
79.	Вероятность равновозможных событий.	1
80.	Решение задач по теме «Начальные сведения из теории вероятностей».	1
81.	Решение задач по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей».	1
82.	Коррекция знаний по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей».	1
83.	Контрольная работа №7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей».	1
84.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1
85.	Преобразование алгебраических выражений.	1
86.	Преобразование алгебраических выражений.	1
87.	Уравнения и системы уравнений	1
88.	Уравнения и системы уравнений.	1
89.	Уравнения и системы уравнений.	1
90.	Неравенства и их системы.	1
91.	Неравенства и их системы.	1
92.	Функции и графики.	1
93.	Функции и графики.	1
94.	Прогрессии.	1
95.	Прогрессии.	1
96.	Текстовые задачи на растворы, смеси, сплавы.	1
97.	Итоговая контрольная работа.	1
98.	Решение текстовых задач на движение.	1
99.	Решение текстовых задач на работу.	1
100.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей.	1
101.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей.	1
102.	Решение задач по курсу алгебры 7-9 кл.	1