

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по**

**математике**

---

(наименование предмета)

**на уровень**

**основного общего образования (5-9 классы)**

(начального общего образования (1-4 классы); основного общего образования (5-9 классы);

среднего общего образования (10-11 классы))

**Муниципального автономного общеобразовательного  
учреждения «Лицей №2» г.Балаково Саратовской области**

## **1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА (КУРСА)**

Программа позволяет добиваться следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования:

### **1.1. Личностные результаты**

- 1) ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 2) формирования коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 3) умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 4) первоначального представления о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 5) критичности мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 6) креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении арифметических задач;
- 7) умения контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 8) формирования способности к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

### **1.2. Метапредметные результаты**

- 1) способности самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 2) умения осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- 3) способности адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- 4) умения устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;
- 5) умения создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 6) развития способности организовать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, взаимодействовать и находить общие способы работы; умения работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе

согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

7) формирования учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);

8) первоначального представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники;

9) развития способности видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;

10) умения находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

11) умения понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;

12) умения выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимания необходимости их проверки;

13) понимания сущности алгоритмических предписаний и умения действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;

14) умения самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

15) способности планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

### 1.3.Предметные результаты

Параллель	Уровни обучения	
	Базовый	Углубленный
5 класс	-понимать особенности десятичной системы счисления; -оперировать понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел; -выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации; -сравнивать и упорядочивать натуральные числа, обыкновенные дроби; -выполнять действия с натуральными числами и обыкновенными дробями, сочетая устные и письменные приёмы вычислений;	

	<p>-решать текстовые задачи арифметическим способом.</p> <p>- использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.</p> <p>-распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире линии, углы, многоугольники, треугольники, четырехугольники, многогранники;</p> <p>- распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды;</p> <p>-строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;</p> <p>- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;</p> <p>-вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.</p> <p>-использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, градусной меры угла;</p>	
6 класс	<p>- Оперировать на базовом уровне понятиями: натуральное число, целое число, обыкновенная дробь, десятичная дробь, смешанное число, рациональное число;</p> <p>-использовать свойства чисел и правила действий с рациональными числами при выполнении вычислений;</p> <p>-выполнять округление рациональных чисел в соответствии с правилами;</p> <p>-сравнивать рациональные числа.</p> <p>-Представлять данные в виде таблиц, диаграмм,</p> <p>-читать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы.</p> <p>-Решать несложные сюжетные задачи разных типов на все арифметические действия;</p> <p>-строить модель условия задачи (в виде таблицы, схемы, рисунка), в</p>	.

	<p>которой даны значения двух из трёх взаимосвязанных величин, с целью поиска решения задачи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-осуществлять способ поиска решения задачи, в котором рассуждение строится от условия к требованию или от требования к условию;</li> <li>-составлять план решения задачи;</li> <li>-выделять этапы решения задачи;</li> <li>-интерпретировать вычислительные результаты в задаче, исследовать полученное решение задачи;</li> <li>-знать различие скоростей объекта в стоячей воде, против течения и по течению реки;</li> <li>-решать задачи на нахождение части числа и числа по его части;</li> <li>-решать задачи разных типов (на работу, на покупки, на движение), связывающих три величины, выделять эти величины и отношения между ними;</li> <li>-находить процент от числа, число по проценту от него, находить процентное отношение двух чисел, находить процентное снижение или процентное повышение величины;</li> <li>-решать несложные логические задачи методом рассуждений.</li> <li>-Оперировать на базовом уровне понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник и четырёхугольник, прямоугольник и квадрат, окружность и круг, прямоугольный параллелепипед, куб, шар. Изображать изучаемые фигуры от руки и с помощью линейки и циркуля.</li> </ul>	
--	--	--

7 класс Алгебра	<p>-составлять буквенные выражения и формулы по условиям задач, осуществлять в выражениях и формулах числовые подстановки и выполнять соответствующие вычисления, осуществлять подстановку одного выражения в другое; выражать из формул одну переменную через остальные;</p> <p>-выполнять основные действия со степенями с натуральным показателем, с -многочленами; выполнять тождественные преобразования целых выражений; выполнять разложение многочленов на множители;</p> <p>-решать линейные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним, системы двух линейных уравнений,</p> <p>-решать текстовые задачи алгебраическим методом, интерпретировать полученный результат, проводить отбор решений, исходя из формулировки задачи;</p> <p>-изображать числа точками на координатной прямой</p> <p>-определять координаты точки плоскости, строить точки с заданными координатами;</p> <p>-находить значение функции, заданной формулой, таблицей, графиком по ее аргументу, -находить значение аргумента по значению функции, заданной графиком или таблицей;</p> <p>-описывать свойства изученных функций (<math>y = kx + b</math>, <math>y = kx</math>, <math>y = x^2</math>, <math>y = x^3</math>) и строить их графики.</p>	
8 класс Алгебра	<p>-Формулировать основное свойство рациональной дроби и применять его для преобразования дробей;</p> <p>-выполнять сложение, вычитание, умножение и деление рациональных дробей, а также возведение дроби в степень;</p> <p>-выполнять различные преобразования рациональных выражений, доказывать тождества;</p> <p>- знать свойства функции <math>y=k x</math>, где <math>k \neq 0</math>, и уметь строить её график.</p> <p><i>Использовать компьютер для</i></p>	<p>-Формулировать основное свойство рациональной дроби и применять его для преобразования дробей;</p> <p>-выполнять сложение, вычитание, умножение и деление рациональных дробей, а также возведение дроби в степень;</p> <p>-выполнять различные преобразования рациональных выражений, доказывать тождества;</p>

	<p><i>исследования положения графика в координатной плоскости в зависимости от k</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-приводить примеры рациональных и иррациональных чисел; -находить значения арифметических квадратных корней, используя при необходимости калькулятор;</li> <li>-доказывать теоремы о корне из произведения и дроби, применять их в преобразованиях выражений;</li> <li>-освобождаться от иррациональности в знаменателях дробей; -выносить множитель за знак корня и вносить множитель под знак корня; -использовать квадратные корни для выражения переменных из геометрических и физических формул;</li> <li>-строить график функции <math>y = \sqrt{x}</math> и иллюстрировать на графике её свойства;</li> <li>-решать квадратные уравнения;</li> <li>-находить подбором корни квадратного уравнения, используя теорему Виета; -исследовать квадратные уравнения по дискриминанту и коэффициентам;</li> <li>-решать дробные рациональные уравнения, сводя решение таких уравнений к решению линейных и квадратных уравнений с последующим исключением посторонних корней;</li> <li>-решать текстовые задачи, используя квадратные и дробные уравнения формулировать и доказывать свойства числовых неравенств;</li> <li>-использовать аппарат неравенств для оценки погрешности и точности приближения;</li> <li>-находить пересечение и объединение множеств, в частности числовых промежутков;</li> <li>-решать линейные неравенства;</li> <li>-решать системы линейных неравенств, в том числе таких, которые записаны в виде двойных неравенств</li> </ul> <p>знать определение и свойства степени с целым показателем;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-применять свойства степени с целым показателем при выполнении вычислений и преобразованиях</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать свойства функции <math>y=k\sqrt{x}</math>, где <math>k \neq 0</math>, и уметь строить её график.</li> </ul> <p><i>Использовать компьютер для исследования положения графика в координатной плоскости в зависимости от k</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-приводить примеры рациональных и иррациональных чисел; -находить значения арифметических квадратных корней, используя при необходимости калькулятор;</li> <li>-доказывать теоремы о корне из произведения и дроби, применять их в преобразованиях выражений;</li> <li>-освобождаться от иррациональности в знаменателях дробей; -выносить множитель за знак корня и вносить множитель под знак корня; -использовать квадратные корни для выражения переменных из геометрических и физических формул; -строить график функции <math>y = \sqrt{x}</math> и иллюстрировать на графике её свойства;</li> <li>-решать квадратные уравнения;</li> <li>-находить подбором корни квадратного уравнения, используя теорему Виета; -исследовать квадратные уравнения по дискриминанту и коэффициентам;</li> <li>-решать дробные рациональные уравнения, сводя решение таких уравнений к решению линейных и квадратных уравнений с последующим исключением посторонних</li> </ul>
--	---	---

	<p>выражений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-использовать запись чисел в стандартном виде для выражения и сопоставления размеров объектов, длительности процессов в окружающем мире;</li> <li>-извлекать информацию из таблиц частот и организовывать информацию в виде таблиц частот, строить интервальный ряд;</li> <li>-использовать наглядное представление статистической информации в виде столбчатых и круговых диаграмм, полигонов, гистограмм</li> </ul>	<p>корней;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-решать текстовые задачи, используя квадратные и дробные уравнения</li> <li>формулировать и доказывать свойства числовых неравенств;</li> <li>-использовать аппарат неравенств для оценки погрешности и точности приближения;</li> <li>-находить пересечение и объединение множеств, в частности числовых промежутков;</li> <li>-решать линейные неравенства;</li> <li>-решать системы линейных неравенств, в том числе таких, которые записаны в виде двойных неравенств</li> <li>знать определение и свойства степени с целым показателем;</li> <li>-применять свойства степени с целым показателем при выполнении вычислений и преобразовании выражений;</li> <li>-использовать запись чисел в стандартном виде для выражения и сопоставления размеров объектов, длительности процессов в окружающем мире;</li> <li>-извлекать информацию из таблиц частот и организовывать информацию в виде таблиц частот, строить интервальный ряд;</li> <li>- использовать наглядное представление статистической информации в виде столбчатых и круговых диаграмм, полигонов, гистограмм</li> </ul> <p><i>углубить и развить представления о натуральных числах и</i></p>
--	--	---



		<p><i>свойствах делимости;</i></p> <p><i>научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.</i></p> <p><i>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;</i></p> <p><i>понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.</i></p> <p><i>научиться выполнять многошаговые преобразования рациональных выражений, применяя широкий набор способов и приёмов;</i></p>
8 класс геометрия	<p>-Находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0 до 180°, применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрии, поворот, параллельный перенос);</p> <p>-Оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов;</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;</li> <li>- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;</li> <li>-решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.</li> <li>-использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, длины дуги окружности, градусной меры угла;</li> <li>-вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности, формулы площадей фигур;</li> <li>- вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций, кругов и секторов</li> <li>-решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).</li> <li>-оперировать с векторами: находить сумму и разность двух векторов, заданных геометрически, находить вектор, равный произведению заданного вектора на число;</li> </ul>	
9 класс Алгебра	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять деление многочленов</li> <li>-уметь решать алгебраические уравнения, системы уравнений;</li> <li>-находить по графику промежутки возрастания и убывания функции, а также промежутки, в которых функция сохраняет знак;</li> <li>-понимать содержательный смысл важнейших свойств функции; по графику функции отвечать на вопросы, касающиеся её свойств;</li> <li>-бегло и уверенно выполнять арифметические действия с рациональными числами; вычислять значения числовых выражений, содержащих степени и корни;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнять деление многочленов</li> <li>-уметь решать алгебраические уравнения, системы уравнений;</li> <li>-находить по графику промежутки возрастания и убывания функции, а также промежутки, в которых функция сохраняет знак;</li> <li>-понимать содержательный смысл важнейших свойств функции; по графику функции отвечать на вопросы, касающиеся её свойств;</li> </ul>

	<p>-решать простейшие системы, содержащие уравнения второй степени с двумя переменными; решать текстовые задачи с помощью составления таких систем;</p> <p>-распознавать арифметические и геометрические прогрессии; решать задачи с применением формулы общего члена и суммы нескольких первых членов;</p> <p>-вычислять значения тригонометрических функций по известному значению одной из них; выполнять несложные преобразования тригонометрических выражений;</p> <p>-находить вероятность события, когда число равновозможных исходов испытания очевидно;</p> <p>-находить вероятность события после проведения серии однотипных испытаний;</p> <p>-выполнять сбор и наглядное представление статистических данных;</p> <p>-находить центральные тенденции выборки;</p> <p>-находить разность множеств, дополнение до множества, пересечение и объединение множеств;</p> <p>-записывать уравнение окружности, уравнение прямой по заданным данным;</p> <p>-с помощью графической иллюстрации определять фигуру, заданную системой уравнений или неравенством;</p> <p>-решать основные виды рациональных уравнений с одной переменной, системы двух уравнений с двумя переменными;</p> <p>-применять графические представления для исследования уравнений, исследования и решения систем уравнений с двумя переменными.</p> <p>-решать квадратные неравенства с опорой на графические представления;</p> <p>-аппарат неравенств для решения задач из различных разделов курса;</p>	<p>-бегло и уверенно выполнять арифметические действия с рациональными числами; вычислять значения числовых выражений, содержащих степени и корни;</p> <p>-решать простейшие системы, содержащие уравнения второй степени с двумя переменными; решать текстовые задачи с помощью составления таких систем;</p> <p>-распознавать арифметические и геометрические прогрессии; решать задачи с применением формулы общего члена и суммы нескольких первых членов;</p> <p>-вычислять значения тригонометрических функций по известному значению одной из них; выполнять несложные преобразования тригонометрических выражений;</p> <p>-находить вероятность события, когда число равновозможных исходов испытания очевидно;</p> <p>-находить вероятность события после проведения серии однотипных испытаний;</p> <p>-выполнять сбор и наглядное представление статистических данных;</p> <p>-находить центральные тенденции выборки;</p> <p>-находить разность множеств, дополнение до множества, пересечение и объединение множеств;</p> <p>-записывать уравнение окружности, уравнение прямой по заданным данным;</p> <p>-с помощью графической иллюстрации определять</p>
--	--	---

	<p>понимать и использовать язык последовательностей (термины, символические обозначения);</p> <p>-применять формулы, связанные с арифметической и геометрической прогрессиями, и аппарат, сформированный при изучении других разделов курса, к решению задач, в том числе с контекстом из реальной жизни;</p> <p>- научиться решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций.</p>	<p>фигуру, заданную системой уравнений или неравенством;</p> <p>-решать основные виды рациональных уравнений с одной переменной, системы двух уравнений с двумя переменными;</p> <p>-применять графические представления для исследования уравнений, исследования и решения систем уравнений с двумя переменными.</p> <p>-решать квадратные неравенства с опорой на графические представления;</p> <p>-аппарат неравенств для решения задач из различных разделов курса; понимать и использовать язык последовательностей (термины, символические обозначения);</p> <p>-применять формулы, связанные с арифметической и геометрической прогрессиями, и аппарат, сформированный при изучении других разделов курса, к решению задач, в том числе с контекстом из реальной жизни;</p> <p>- научиться решать комбинаторные задачи на нахождение числа объектов или комбинаций;</p> <p><i>-овладеть специальными приёмами решения уравнений и систем уравнений;</i></p> <p><i>-уверенно применять аппарат уравнений для решения разнообразных</i></p>
--	---	---

		<p><i>задач из математики, смежных предметов, практики;</i></p> <p><i>-применять графические представления для исследования уравнений, систем уравнений, содержащих буквенные коэффициенты;</i></p> <p><i>-разнообразным приёмам доказательства неравенств;</i></p> <p><i>-уверенно применять аппарат неравенств для решения разнообразных математических задач и задач из смежных предметов, практики;</i></p> <p><i>-применять графические представления для исследования неравенств, систем неравенств, содержащих буквенные коэффициенты;</i></p> <p><i>-решать комбинированные задачи с применением формул <math>n</math>-го члена и суммы первых <math>n</math> членов арифметической и геометрической прогрессий, применяя при этом аппарат уравнений и неравенств;</i></p> <p><i>- понимать арифметическую и геометрическую прогрессию как функции натурального аргумента; связывать арифметическую прогрессию с линейным ростом, геометрическую — с экспоненциальным ростом; получит возможность научиться некоторым специальным приёмам решения</i></p>
--	--	---

		<i>комбинаторных задач.</i>
9 класс Геометрия	<ul style="list-style-type: none"> <li>-находить для векторов, заданных координатами: длину вектора, координаты суммы и разности двух и более векторов,</li> <li>координаты произведения вектора на число, применяя при необходимости сочетательный, переместительный и распределительный законы;</li> <li>-вычислять скалярное произведение векторов, находить угол между векторами, устанавливать перпендикулярность прямых;</li> <li>-вычислять длину окружности, длину дуги окружности;</li> <li>-решать задачи на доказательство с использованием формул длины окружности и длины дуги окружности, формул площадей фигур;</li> <li>-вычислять длину отрезка по координатам его концов; вычислять координаты середины отрезка;</li> <li>-использовать координатный метод для изучения свойств прямых и окружностей.</li> <li>-распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;</li> <li>распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;</li> <li>-определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;</li> <li>-вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.</li> </ul>	

## 2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА (КУРСА)

Рабочая программа по предмету математика составлена в соответствии с Примерной основной образовательной программой основного общего образования.

### 2.1. 5 классы

Авторы учебника	Название учебника	Уровень обучения (базовый/углубленный)	Издательство
-----------------	-------------------	---	--------------

С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин	Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательн ых учреждений	Базовый	М.: Просвещение
--	---	---------	--------------------

#### Содержание учебного предмета Математика (5 класс)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Натуральные числа и нуль		52
2.	Измерение величин		38
3.	Делимость натуральных чисел		25
4.	Обыкновенные дроби		75
5.	Повторение		14
Резерв			
Итого			204

#### 2.2. 6 класс

Авторы учебника	Название учебника	Уровень обучения (базовый/углубленный)	Издательство
С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В.Шевкин	Математика. 6 класс: учеб.дляобщобраз овательных учреждений	Базовый	М.: Просвещение

#### Содержание учебного предмета Математика(6 класс)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Отношения, пропорции, проценты	26	31
2.	Целые числа	34	39
3.	Рациональные числа	38	45
4.	Десятичные дроби	34	43
5.	Обыкновенные и десятичные дроби	24	30
6.	Повторение	14	16
Резерв			
Итого		170	204

#### 2.3. 7 класс

Авторы учебника	Название учебника	Уровень обучения (базовый/углубленный)	Издательство
Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова	Алгебра. Учебник для 7 класса общеобразовательн ых учреждений	Базовый	Москва, «Просвещение »

--	--	--	--

Содержание учебного предмета по алгебре (7 класс)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Выражения, тождества, уравнения	18	
2.	Функции	11	
3.	Степень с натуральным показателем	14	
4.	Многочлены	15	
5.	Формулы сокращенного умножения	18	
6.	Системы линейных уравнений	13	
7.	Статистические характеристики	6	
8.	Итоговое повторение курса алгебры 7 класса	7	
Резерв			
Итого		102	136

Содержание учебного предмета по геометрии (Л.С.Атанасян)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Начальные геометрические сведения	13	
2.	Треугольники	17	
3.	Параллельные прямые	11	
4.	Соотношения между сторонами и углами треугольника	13	
5.	Геометрические построения	11	
6.	Повторение	3	
Резерв			
Итого		68	

2.4. 8 класс

Авторы учебника	Название учебника	Уровень обучения (базовый/углубленный)	Издательство
Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова,	Алгебра. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений.	базовый	Москва, «Просвещение»
Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова,	Алгебра. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений.	углубленный	«Мнемозина»



Содержание учебного предмета Алгебра (8класс)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Рациональные дроби и их свойства	30	
2.	Квадратные корни	25	
3.	Квадратные уравнения	30	
4.	Неравенства	24	
5.	Степень с целым показателем. Элементы статистики	13	
6.	Повторение. Решение задач	10	
Резерв		4	
Итого		140	

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Дроби		29
2.	Целые числа. Делимость чисел		19
3.	Действительные числа. Квадратный корень		29
4.	Квадратные уравнения		32
5.	Неравенства		21
6.	Степень с целым показателем		12
7.	Функции и графики		17
8.	Повторение		11
Резерв			
Итого			170

8 класс геометрия (Л.С.Атанасян)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Четырехугольники	17	
2.	Площади	15	
3.	Подобные треугольники	20	
4.	Окружность	13	
5.	Повторение.	3	
Резерв			
Итого		68	

2.5. 9 класс алгебра

Авторы учебника	Название учебника	Уровень обучения (базовый/углубленный)	Издательство
Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк,	Алгебра. 9класс	базовый	Москва, «Просвещение»

К.И.Нешков, И.Е. Феоктистов			»
Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И.Нешков, И.Е. Феоктистов	Алгебра. 9класс	углубленный	М.:Мнемозина

Содержание учебного предмета алгебра(9класс)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Повторение курса алгебры 8 класса		6
2.	Функции, их свойства и графики		22
3.	Уравнения и неравенства с одной переменной		35
4.	Системы уравнений и системы неравенств с двумя переменными		24
5.	Последовательности		26
6.	Степени и корни		21
7.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей		16
8.	Тригонометрические функции и их свойства		10
9.	Повторение		10
Резерв			
Итого			170

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Квадратичная функция	29	
2.	Уравнения и неравенства с одной переменной	20	
3.	Уравнения и неравенства с двумя переменными	24	
4.	Арифметическая и геометрическая прогрессии	17	
5.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей	17	
6.	Повторение	29	
Резерв		4	
Итого		140	

9 класс геометрия (Л.С. Атанасян)

№ п/п	Название раздела	Количество часов	
		Базовое	Углубленное
1.	Векторы	12	
2.	Метод координат	14	

3.	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.	15	
4.	Длина окружности. Площадь круга	12	
5.	Движения	8	
6.	Повторение	7	
Резерв			
Итого		68	

### 3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс (с углубленным изучением)

№	Тема урока	Кол-во часов
1.	Вводный урок. Ряд натуральных чисел.	1
2.	Десятичная система записи натурального числа	1
3.	Десятичная система записи натурального числа	1
4.	Сравнение натуральных чисел	1
5.	Сравнение натуральных чисел	1
6.	Сложение	1
7.	Законы сложения	1
8.	Входной контроль	1
9.	Вычитание	1
10.	Вычитание	1
11.	Вычитание	1
12.	Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания	1
13.	Решение текстовых задач с помощью сложения и вычитания	1
14.	Умножение	1
15.	Умножение. Законы умножения	1
16.	Законы умножения	1
17.	Распределительный закон	1
18.	Распределительный закон	1
19.	Сложение и вычитание чисел столбиком	1
20.	Сложение и вычитание чисел столбиком	1
21.	Сложение и вычитание чисел столбиком	1
22.	Контрольная работа № 1 Натуральные числа и нуль	1
23.	Умножение чисел столбиком	1
24.	Умножение чисел столбиком	1
25.	Умножение чисел столбиком	1
26.	Степень с натуральным показателем	1
27.	Степень с натуральным показателем	1
28.	Деление нацело	1
29.	Деление нацело	1
30.	Деление нацело	1
31.	Решение текстовых задач с помощью умножения и деления	1
32.	Решение текстовых задач с помощью умножения и деления	1
33.	Задачи «на части»	1
34.	Задачи «на части»	1
35.	Задачи «на части»	1
36.	Задачи «на части»	1
37.	Задачи «на части»	1
38.	Деление с остатком	1
39.	Деление с остатком	1
40.	Деление с остатком	1
41.	Числовые выражения	1
42.	Числовые выражения	1
43.	Контрольная работа №2 Числовые выражения	1
44.	Нахождение двух чисел по их сумме и разности	1
45.	Нахождение двух чисел по их сумме и разности	1

№	Тема урока	Кол-во часов
46.	Нахождение двух чисел по их сумме и разности	1
47.	Нахождение двух чисел по их сумме и разности	1
48.	Нахождение двух чисел по их сумме и разности	1
49.	Вычисления с помощью калькулятора	1
50.	Занимательные задачи	1
51.	Занимательные задачи	1
52.	Занимательные задачи	1
53.	Прямая. Луч. Отрезок	1
54.	Прямая. Луч. Отрезок	1
55.	Измерение отрезков	1
56.	Измерение отрезков	1
57.	Метрические единицы длины	1
58.	Метрические единицы длины	1
59.	Представление натуральных чисел на координатном луче	1
60.	Представление натуральных чисел на координатном луче	1
61.	Контрольная работа №3 Измерение величин	1
62.	Окружность и круг. Сфера и шар	1
63.	Углы. Измерение углов	1
64.	Углы. Измерение углов	1
65.	Углы. Измерение углов	1
66.	Треугольники	1
67.	Треугольники	1
68.	Треугольники	1
69.	Четырехугольники	1
70.	Четырехугольники	1
71.	Четырехугольники	1
72.	Площадь прямоугольника. Единицы площади	1
73.	Площадь прямоугольника. Единицы площади	1
74.	Площадь прямоугольника. Единицы площади	1
75.	Прямоугольный параллелепипед	1
76.	Прямоугольный параллелепипед	1
77.	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема	1
78.	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема	1
79.	Объем прямоугольного параллелепипеда. Единицы объема	1
80.	Единицы массы	1
81.	Единицы времени	1
82.	Задачи на движение	1
83.	Задачи на движение	1
84.	Задачи на движение	1
85.	Задачи на движение	1
86.	Контрольная работа №4 Задачи на движение	1
87.	Многоугольники	1
88.	Многоугольники	1
89.	Занимательные задачи	1
90.	Занимательные задачи	1
91.	Свойства делимости	1
92.	Свойства делимости	1
93.	Свойства делимости	1
94.	Признаки делимости	1
95.	Признаки делимости	1
96.	Признаки делимости	1
97.	Признаки делимости	1
98.	Простые и составные числа	1
99.	Простые и составные числа	1
100.	Делители натурального числа	1
101.	Делители натурального числа	1
102.	Делители натурального числа	1
103.	Наибольший общий делитель	1
104.	Наибольший общий делитель	1

№	Тема урока	Кол-во часов
105.	Наибольший общий делитель	1
106.	Наибольший общий делитель	1
107.	Наименьшее общее кратное	1
108.	Наименьшее общее кратное	1
109.	Наименьшее общее кратное	1
110.	Наименьшее общее кратное	1
111.	Контрольная работа № 5 Делимость натуральных чисел	1
112.	Использование четности и нечетности при решении задач	1
113.	Использование четности и нечетности при решении задач	1
114.	Занимательные задачи	1
115.	Занимательные задачи	1
116.	Понятие дроби	1
117.	Равенство дробей	1
118.	Равенство дробей	1
119.	Равенство дробей	1
120.	Задачи на дроби	1
121.	Задачи на дроби	1
122.	Задачи на дроби	1
123.	Задачи на дроби	1
124.	Задачи на дроби	1
125.	Приведение дробей к общему знаменателю	1
126.	Приведение дробей к общему знаменателю	1
127.	Приведение дробей к общему знаменателю	1
128.	Приведение дробей к общему знаменателю	1
129.	Сравнение дробей	1
130.	Сравнение дробей	1
131.	Сравнение дробей	1
132.	Сложение дробей	1
133.	Сложение дробей	1
134.	Сложение дробей	1
135.	Законы сложения	1
136.	Законы сложения	1
137.	Законы сложения	1
138.	Законы сложения	1
139.	Вычитание дробей	1
140.	Вычитание дробей	1
141.	Вычитание дробей	1
142.	Вычитание дробей	1
143.	Контрольная работа №6 Обыкновенные дроби	1
144.	Умножение дробей	1
145.	Умножение дробей	1
146.	Умножение дробей	1
147.	Умножение дробей	1
148.	Законы умножения	1
149.	Законы умножения	1
150.	Деление дробей	1
151.	Деление дробей	1
152.	Деление дробей	1
153.	Деление дробей	1
154.	Нахождение части целого и целого по его части	1
155.	Нахождение части целого и целого по его части	1
156.	Контрольная работа №7 Обыкновенные дроби	1
157.	Задачи на совместную работу	1
158.	Задачи на совместную работу	1
159.	Задачи на совместную работу	1
160.	Задачи на совместную работу	1
161.	Задачи на совместную работу	1
162.	Понятие смешанной дроби	1
163.	Понятие смешанной дроби	1

№	Тема урока	Кол-во часов
164.	Понятие смешанной дроби	1
165.	Сложение смешанных дробей	1
166.	Сложение смешанных дробей	1
167.	Сложение смешанных дробей	1
168.	Вычитание смешанных дробей	1
169.	Вычитание смешанных дробей	1
170.	Вычитание смешанных дробей	1
171.	Вычитание смешанных дробей	1
172.	Умножение и деление смешанных дробей	1
173.	Умножение и деление смешанных дробей	1
174.	Умножение и деление смешанных дробей	1
175.	Умножение и деление смешанных дробей	1
176.	Умножение и деление смешанных дробей	1
177.	Контрольная работа №8 Умножение и деление смешанных дробей	1
178.	Представление дробей на координатном луче	1
179.	Представление дробей на координатном луче	1
180.	Представление дробей на координатном луче	1
181.	Представление дробей на координатном луче	1
182.	Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда	1
183.	Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда	1
184.	Площадь прямоугольника. Объем прямоугольного параллелепипеда	1
185.	Сложные задачи на движение	1
186.	Сложные задачи на движение	1
187.	Занимательные задачи	1
188.	Занимательные задачи	1
189.	Занимательные задачи	1
190.	Занимательные задачи	1
191.	Повторение. Натуральные числа и нуль	1
192.	Повторение. Измерение величин	1
193.	Повторение. Делимость натуральных чисел	1
194.	Повторение. Делимость натуральных чисел	1
195.	Повторение. Делимость натуральных чисел	1
196.	Повторение. Обыкновенные дроби	1
197.	Резервный урок	1
198.	Резервный урок	1
199.	Резервный урок	1
200.	Резервный урок	1
201.	Резервный урок	1
202.	Резервный урок	1
203.	Резервный урок	1
204.	Резервный урок	1

#### 6 класс (с углубленным изучением)

№	Тема урока	Кол-во часов
1.	Отношения чисел и величин	1
2.	Отношения чисел и величин	1
3.	Масштаб	1
4.	Масштаб	1
5.	Деление числа в данном отношении	1
6.	Деление числа в данном отношении	1
7.	Деление числа в данном отношении	1
8.	Пропорции	1
9.	Пропорции	1
10.	Пропорции	1
11.	Пропорции	1
12.	Прямая и обратная пропорциональность	1
13.	Прямая и обратная пропорциональность	1
14.	Прямая и обратная пропорциональность	1

№	Тема урока	Кол-во часов
15.	Контрольная работа №1 по теме «Отношения, пропорции»	1
16.	Понятие о проценте	1
17.	Понятие о проценте	1
18.	Понятие о проценте	1
19.	Задачи на проценты	1
20.	Задачи на проценты	1
21.	Задачи на проценты	1
22.	Задачи на проценты	1
23.	Круговые диаграммы	1
24.	Круговые диаграммы	1
25.	Задачи на перебор всех возможных вариантов	1
26.	Задачи на перебор всех возможных вариантов	1
27.	Вероятность события	1
28.	Вероятность события	1
29.	Занимательные задачи	1
30.	Занимательные задачи	1
31.	Контрольная работа №2 по теме «Проценты»	1
32.	Отрицательные целые числа	1
33.	Отрицательные целые числа	1
34.	Противоположные числа. Модуль числа	1
35.	Противоположные числа. Модуль числа	1
36.	Сравнение целых чисел	1
37.	Сравнение целых чисел	1
38.	Сложение целых чисел	1
39.	Сложение целых чисел	1
40.	Сложение целых чисел	1
41.	Сложение целых чисел	1
42.	Сложение целых чисел	1
43.	Законы сложения целых чисел	1
44.	Законы сложения целых чисел	1
45.	Разность целых чисел	1
46.	Разность целых чисел	1
47.	Разность целых чисел	1
48.	Разность целых чисел	1
49.	Произведение целых чисел	1
50.	Произведение целых чисел	1
51.	Произведение целых чисел	1
52.	Частное целых чисел	1
53.	Частное целых чисел	1
54.	Частное целых чисел	1
55.	Распределительный закон	1
56.	Распределительный закон	1
57.	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1
58.	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1
59.	Действия с суммами нескольких слагаемых	1
60.	Действия с суммами нескольких слагаемых	1
61.	Представление целых чисел на координатной оси	1
62.	Представление целых чисел на координатной оси	1
63.	Контрольная работа №3 по теме «Действия с целыми числами»	1
64.	Фигуры на плоскости, симметричные относительно точки	1
65.	Фигуры на плоскости, симметричные относительно точки	1
66.	Занимательные задачи	1
67.	Занимательные задачи	1
68.	Занимательные задачи	1
69.	Занимательные задачи	1
70.	Занимательные задачи	1
71.	Отрицательные дроби	1
72.	Отрицательные дроби	1
73.	Рациональные числа	1

№	Тема урока	Кол-во часов
74.	Рациональные числа	1
75.	Сравнение рациональных чисел	1
76.	Сравнение рациональных чисел	1
77.	Сравнение рациональных чисел	1
78.	Сложение и вычитание дробей	1
79.	Сложение и вычитание дробей	1
80.	Сложение и вычитание дробей	1
81.	Сложение и вычитание дробей	1
82.	Умножение и деление дробей	1
83.	Умножение и деление дробей	1
84.	Умножение и деление дробей	1
85.	Умножение и деление дробей	1
86.	Законы сложения и умножения	1
87.	Законы сложения и умножения	1
88.	Законы сложения и умножения	1
89.	Контрольная работа № 4 по теме «Законы сложения и вычитания»	1
90.	Смешанные дроби произвольного знака	1
91.	Смешанные дроби произвольного знака	1
92.	Смешанные дроби произвольного знака	1
93.	Смешанные дроби произвольного знака	1
94.	Смешанные дроби произвольного знака	1
95.	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
96.	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
97.	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
98.	Уравнения	1
99.	Уравнения	1
100.	Уравнения	1
101.	Уравнения	1
102.	Решение задач с помощью уравнений	1
103.	Решение задач с помощью уравнений	1
104.	Решение задач с помощью уравнений	1
105.	Решение задач с помощью уравнений	1
106.	Контрольная работа №5 по теме «Уравнения»	1
107.	Буквенные выражения	1
108.	Буквенные выражения	1
109.	Фигуры на плоскости относительно прямой	1
110.	Фигуры на плоскости относительно прямой	1
111.	Фигуры на плоскости относительно прямой	1
112.	Занимательные задачи	1
113.	Занимательные задачи	1
114.	Занимательные задачи	1
115.	Занимательные задачи	1
116.	Понятие положительной десятичной дроби	1
117.	Понятие положительной десятичной дроби	1
118.	Сравнение положительных десятичных дробей	1
119.	Сравнение положительных десятичных дробей	1
120.	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
121.	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
122.	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
123.	Сложение и вычитание положительных десятичных дробей	1
124.	Перенос запятой в положительной десятичной дроби	1
125.	Перенос запятой в положительной десятичной дроби	1
126.	Умножение положительных десятичных дробей	1
127.	Умножение положительных десятичных дробей	1
128.	Умножение положительных десятичных дробей	1
129.	Умножение положительных десятичных дробей	1
130.	Деление положительных десятичных дробей	1
131.	Деление положительных десятичных дробей	1
132.	Деление положительных десятичных дробей	1



№	Тема урока	Кол-во часов
133.	Деление положительных десятичных дробей	1
134.	Контрольная работа № 6 по теме «Действия с десятичными дробями»	1
135.	Десятичные дроби и проценты	1
136.	Десятичные дроби и проценты	1
137.	Десятичные дроби и проценты	1
138.	Десятичные дроби и проценты	1
139.	Сложные задачи на проценты	1
140.	Сложные задачи на проценты	1
141.	Десятичные дроби произвольного знака	1
142.	Десятичные дроби произвольного знака	1
143.	Приближение десятичных дробей	1
144.	Приближение десятичных дробей	1
145.	Приближение десятичных дробей	1
146.	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел	1
147.	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел	1
148.	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел	1
149.	Контрольная работа №7 «Дроби и проценты»	1
150.	Вычисления с помощью калькулятора	1
151.	Процентные расчеты с помощью калькулятора	1
152.	Процентные расчеты с помощью калькулятора	1
153.	Фигуры в пространстве ,симметричные относительно плоскости	1
154.	Фигуры в пространстве ,симметричные относительно плоскости	1
155.	Занимательные задачи	1
156.	Занимательные задачи	1
157.	Занимательные задачи	1
158.	Занимательные задачи	1
159.	Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь	1
160.	Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь	1
161.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1
162.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1
163.	Периодичность десятичного разложения обыкновенной дроби	1
164.	Непериодические бесконечные десятичные дроби	1
165.	Непериодические бесконечные десятичные дроби	1
166.	Действительные числа	1
167.	Длина отрезка	1
168.	Длина отрезка	1
169.	Длина отрезка	1
170.	Длина окружности. Площадь круга	1
171.	Длина окружности. Площадь круга	1
172.	Длина окружности. Площадь круга	1
173.	Координатная ось	1
174.	Координатная ось	1
175.	Координатная ось	1
176.	Декартова система координат на плоскости	1
177.	Декартова система координат на плоскости	1
178.	Декартова система координат на плоскости	1
179.	Столбчатые диаграммы и графики	1
180.	Столбчатые диаграммы и графики	1
181.	Столбчатые диаграммы и графики	1
182.	Контрольная работа № 8 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»	1
183.	Задачи на составление и разрезание фигур	1
184.	Задачи на составление и разрезание фигур	1
185.	Занимательные задачи	1
186.	Занимательные задачи	1
187.	Занимательные задачи	1
188.	Занимательные задачи	1
189.	Занимательные задачи	1
190.	Занимательные задачи	1
191.	Занимательные задачи	1

№	Тема урока	Кол-во часов
192.	Прямая и обратная пропорциональность	1
193.	Действия с положительными десятичными дробями	1
194.	Действия с положительными десятичными дробями	1
195.	Резервный урок	1
196.	Резервный урок	1
197.	Резервный урок	1
198.	Резервный урок	1
199.	Резервный урок	1
200.	Резервный урок	1
201.	Резервный урок	1
202.	Резервный урок	1
203.	Резервный урок	1
204.	Резервный урок	1

6 класс (общеобразовательный)

№	Тема урока	Кол-во часов
1.	Отношение чисел и величин	1
2.	Отношение чисел и величин	1
3.	Масштаб	1
4.	Масштаб	1
5.	Деление числа в заданном отношении	1
6.	Деление числа в заданном отношении	1
7.	Деление числа в заданном отношении	1
8.	Пропорции	1
9.	Пропорции	1
10.	Пропорции	1
11.	Прямая и обратная пропорциональность	1
12.	Прямая и обратная пропорциональность	1
13.	Прямая и обратная пропорциональность	1
14.	Прямая и обратная пропорциональность	1
15.	Контрольная работа №1 по теме «Отношения, пропорции»	1
16.	Понятие о проценте	1
17.	Понятие о проценте	1
18.	Понятие о проценте	1
19.	Понятие о проценте	1
20.	Задачи на проценты	1
21.	Задачи на проценты	1
22.	Задачи на проценты	1
23.	Круговые диаграммы	1
24.	Круговые диаграммы	1
25.	Занимательные задачи	1
26.	Занимательные задачи	1
27.	Контрольная работа №2 по теме «Проценты»	1
28.	Отрицательные целые числа	1
29.	Отрицательные целые числа	1
30.	Противоположное число. Модуль числа	1
31.	Противоположное число. Модуль числа	1
32.	Сравнение целых чисел	1
33.	Сравнение целых чисел	1
34.	Сравнение целых чисел	1
35.	Сравнение целых чисел	1
36.	Сравнение целых чисел	1
37.	Сравнение целых чисел	1
38.	Законы сложения целых чисел	1
39.	Законы сложения целых чисел	1
40.	Разность целых чисел	1
41.	Разность целых чисел	1
42.	Разность целых чисел	1

№	Тема урока	Кол-во часов
43.	Разность целых чисел	1
44.	Произведение целых чисел	1
45.	Произведение целых чисел	1
46.	Произведение целых чисел	1
47.	Частное целых чисел	1
48.	Частное целых чисел	1
49.	Частное целых чисел	1
50.	Распределительный закон	1
51.	Распределительный закон	1
52.	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1
53.	Раскрытие скобок и заключение в скобки	1
54.	Действия с суммами нескольких слагаемых	1
55.	Действия с суммами нескольких слагаемых	1
56.	Представление целых чисел на координатной оси	1
57.	Представление целых чисел на координатной оси	1
58.	Контрольная работа №3 по теме «Действия с целыми числами»	1
59.	Занимательные задачи	1
60.	Занимательные задачи	1
61.	Отрицательные дроби	1
62.	Отрицательные дроби	1
63.	Рациональные числа	1
64.	Рациональные числа	1
65.	Сравнение рациональных чисел	1
66.	Сравнение рациональных чисел	1
67.	Сравнение рациональных чисел	1
68.	Сложение и вычитание дробей	1
69.	Сложение и вычитание дробей	1
70.	Сложение и вычитание дробей	1
71.	Сложение и вычитание дробей	1
72.	Сложение и вычитание дробей	1
73.	Умножение и деление дробей	1
74.	Умножение и деление дробей	1
75.	Умножение и деление дробей	1
76.	Умножение и деление дробей	1
77.	Законы сложения и умножения	1
78.	Законы сложения и умножения	1
79.	Контрольная работа № 4 по теме «Законы сложения и вычитания»	1
80.	Смешанные дроби произвольного знака	1
81.	Смешанные дроби произвольного знака	1
82.	Смешанные дроби произвольного знака	1
83.	Смешанные дроби произвольного знака	1
84.	Смешанные дроби произвольного знака	1
85.	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
86.	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
87.	Изображение рациональных чисел на координатной оси	1
88.	Уравнения	1
89.	Уравнения	1
90.	Уравнения	1
91.	Уравнения	1
92.	Решение задач с помощью уравнений	1
93.	Решение задач с помощью уравнений	1
94.	Решение задач с помощью уравнений	1
95.	Решение задач с помощью уравнений	1
96.	Контрольная работа №5 по теме «Уравнения»	1
97.	Занимательные задачи	1
98.	Занимательные задачи	1
99.	Понятие положительной десятичной дроби	1
100.	Понятие положительной десятичной дроби	1
101.	Сравнение положительных десятичных дробей	1

№	Тема урока	Кол-во часов
102.	Сравнение положительных десятичных дробей	1
103.	Сравнение положительных десятичных дробей	1
104.	Сравнение положительных десятичных дробей	1
105.	Сравнение положительных десятичных дробей	1
106.	Перенос запятой в положительной десятичной дроби	1
107.	Перенос запятой в положительной десятичной дроби	1
108.	Умножение положительных десятичных дробей	1
109.	Умножение положительных десятичных дробей	1
110.	Умножение положительных десятичных дробей	1
111.	Умножение положительных десятичных дробей	1
112.	Деление положительных десятичных дробей	1
113.	Деление положительных десятичных дробей	1
114.	Деление положительных десятичных дробей	1
115.	Деление положительных десятичных дробей	1
116.	Контрольная работа № 6 по теме «Действия с десятичными дробями»	1
117.	Десятичные дроби и проценты	1
118.	Десятичные дроби и проценты	1
119.	Десятичные дроби и проценты	1
120.	Десятичные дроби и проценты	1
121.	Десятичные дроби любого знака	1
122.	Десятичные дроби любого знака	1
123.	Приближение десятичных дробей	1
124.	Приближение десятичных дробей	1
125.	Приближение десятичных дробей	1
126.	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел	1
127.	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел	1
128.	Приближение суммы, разности, произведения и частного двух чисел	1
129.	Контрольная работа №7 «Дроби и проценты»	1
130.	Занимательные задачи	1
131.	Занимательные задачи	1
132.	Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь	1
133.	Разложение положительной обыкновенной дроби в конечную десятичную дробь	1
134.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1
135.	Бесконечные периодические десятичные дроби	1
136.	Непериодические бесконечные периодические десятичные дроби	1
137.	Непериодические бесконечные периодические десятичные дроби	1
138.	Длина отрезка	1
139.	Длина отрезка	1
140.	Длина отрезка	1
141.	Длина окружности. Площадь круга	1
142.	Длина окружности. Площадь круга	1
143.	Длина окружности. Площадь круга	1
144.	Координатная ось	1
145.	Координатная ось	1
146.	Координатная ось	1
147.	Декартова система координат на плоскости	1
148.	Декартова система координат на плоскости	1
149.	Декартова система координат на плоскости	1
150.	Столбчатые диаграммы и графики	1
151.	Столбчатые диаграммы и графики	1
152.	Столбчатые диаграммы и графики	1
153.	Контрольная работа № 8 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»	1
154.	Занимательные задачи	1
155.	Занимательные задачи	1
156.	Прямая и обратная пропорциональность	1
157.	Прямая и обратная пропорциональность	1
158.	Действия с положительными десятичными дробями	1
159.	Действия с положительными десятичными дробями	1
160.	Задачи на проценты	1

№	Тема урока	Кол-во часов
161.	Задачи на проценты	1
162.	Десятичные дроби любого знака	1
163.	Десятичные дроби любого знака	1
164.	Контрольная работа № 9 (итоговая)	1
165.	Резерв	1
166.	Резерв	1
167.	Резерв	1
168.	Резерв	1
169.	Резерв	1
170.	Резерв	1

7 класс алгебра (с углубленным изучением отдельных предметов)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Числовые выражения.	1
2	Числовые выражения.	1
3	Выражения с переменными.	1
4	Выражения с переменными.	1
5	Сравнение значений выражений.	1
6	Свойства действий над числами	1
7	Свойства действий над числами.	1
8	Тождества.	1
9	Тождества.	1
10	Тождественные преобразования выражений	1
11	Тождественные преобразования выражений	1
12	Контрольная работа №1 по теме: "Преобразование выражений".	1
13	Уравнение и его корни.	1
14	Уравнение и его корни.	1
15	Решение задач с нахождением корней уравнений.	1
16	Решение задач с нахождением корней уравнений.	1
17	Линейное уравнение с одной переменной.	1
18	Решение задач с помощью уравнений.	1
19	Решение задач с помощью уравнений.	1
20	Решение старинных задач с помощью уравнений.	1
21	Решение старинных задач с помощью уравнений.	1
22	Контрольная работа №2 по теме: "Уравнения с одной переменной".	1
23	Среднее арифметическое, размах и мода.	1
24	Среднее арифметическое, размах и мода.	1
25	Медиана как статистическая характеристика.	1
26	Формулы.	1
27	Что такое функция.	1
28	Область определения функции.	1
29	Область определения функции.	1
30	Вычисление значений функции по формуле.	1
31	Вычисление значений функции по формуле.	1
32	График функции.	1
33	График функции	1
34	Прямая пропорциональность и ее график.	1
35	Прямая пропорциональность и ее график.	1
36	Линейная функция и ее график.	1
37	Линейная функция и ее график.	1
38	Угловой коэффициент прямой.	1
39	Угловой коэффициент прямой.	1
40	Задание функции несколькими формулами.	1
41	Задание функции несколькими формулами.	1
42	Решение задач.	1
43	Решение задач	1
44	Контрольная работа №3 по теме: "Функции и их графики".	1

№	Тема урока	Кол-во часов
45	Определение степени с натуральным показателем.	1
46	Умножение и деление степеней.	1
47	Умножение и деление степеней.	1
48	Умножение и деление степеней.	1
49	Решение задач.	1
50	Возведение в степень произведения.	1
51	Возведение в степень произведения.	1
52	Возведение дроби в степень	1
53	Возведение в степень степени.	1
54	Возведение в степень степени.	1
55	Одночлен и его стандартный вид.	1
56	Умножение одночленов.	1
57	Умножение одночленов.	1
58	Возведение одночлена в степень.	1
59	Возведение одночлена в степень.	1
60	Функция $y=x^2$ и $y=x^3$ и их графики.	1
61	О простых и составных числах.	1
62	Контрольная работа №4 по теме: "Степень и ее свойства, одночлены"	1
63	Многочлен и его стандартный вид.	1
64	Степень многочлена.	1
65	Сложение и вычитание многочленов.	1
66	Сложение и вычитание многочленов.	1
67	Умножение одночлена на многочлен.	1
68	Умножение одночлена на многочлен.	1
69	Разложение многочлена на множители.	1
70	Разложение многочлена на множители.	1
71	Вынесение общего множителя за скобки.	1
72	Вынесение общего множителя за скобки.	1
73	Решение задач.	1
74	Контрольная работа №5 по теме: "Произведение одночлена и многочлена".	1
75	Умножение многочлена на многочлен.	1
76	Умножение многочлена на многочлен.	1
77	Доказательство тождеств.	1
78	Доказательство тождеств.	1
79	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1
80	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1
81	Деление с остатком.	1
82	Деление с остатком.	1
83	Решение задач.	1
84	Решение задач.	1
85	Контрольная работа №6 по теме: "Произведение многочленов".	1
86	Возведение в квадрат и куб суммы двух выражений.	1
87	Возведение в квадрат и куб суммы двух выражений	1
88	Возведение в квадрат и куб разности двух выражений.	1
89	Возведение в квадрат и куб разности двух выражений.	1
90	Разложение на множители с помощью формулы квадрата суммы.	1
91	Разложение на множители с помощью формулы квадрата разности.	1
92	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1
93	Умножение разности двух выражений на их сумму	1
94	Разложение разности квадратов на множители.	1
95	Разложение разности квадратов на множители.	1
96	Разложение на множители суммы и разности кубов	1
97	Разложение на множители суммы и разности кубов	1
98	Контрольная работа №7 по теме: "Формулы сокращенного умножения"	1
99	Определение целого выражения.	1
100	Преобразование целого выражения в многочлен.	1
101	Преобразование целого выражения в многочлен.	1
102	Решение задач.	1
103	Применение различных способов для разложения на множители.	1

№	Тема урока	Кол-во часов
104	Применение различных способов для разложения на множители.	1
105	Решение задач	1
106	Возведение двучлена в степень	1
107	Возведение двучлена в степень	1
108	Контрольная работа №8 по теме: "Преобразование целых выражений"	1
109	Линейное уравнение с двумя переменными.	1
110	График линейного уравнения с двумя переменными.	1
111	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	1
112	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	1
113	Графический способ решения систем уравнений.	1
114	Графический способ решения систем уравнений.	1
115	Способ подстановки.	1
116	Способ подстановки.	1
117	Способ сложения.	1
118	Решение задач с помощью систем уравнений.	1
119	Решение задач с помощью систем уравнений.	1
120	Решение задач с помощью систем уравнений (на движение и на проценты)	1
121	Линейные неравенства с двумя переменными и их системы	1
122	Линейные неравенства с двумя переменными и их системы	1
123	Решение систем линейных неравенств с двумя переменными.	1
124	Решение систем линейных неравенств с двумя переменными.	1
125	Контрольная работа №9 по теме: "Решение систем линейных уравнений"	1
126	Работа над ошибками	1
127	Итоговое повторение курса алгебры 7 класса	1
128	Итоговое повторение курса алгебры 7 класса	1
129	Итоговое повторение курса алгебры 7 класса	1
130	Итоговое повторение курса алгебры 7 класса	1
131	Итоговое повторение курса алгебры 7 класса	1
132	Итоговое повторение курса алгебры 7 класса	1
133	Резервный урок	1
134	Резервный урок	1
135	Резервный урок	1
136	Резервный урок	1

7 класс алгебра (общеобразовательный)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Числовые выражения. Значение выражения	1
2	Числовые выражения. Значение выражения.	1
3	Выражения с переменными. Значение выражения с переменными.	1
4	Выражения с переменными. Значение выражения с переменными.	1
5	Сравнение значений выражений.	1
6	Сравнение значений выражений.	1
7	Применение свойств действий над числами.	1
8	Свойства действий над числами.	1
9	Свойства действий над числами.	1
10	Понятие тождества. Тождественные преобразования выражений.	1
11	Тождественные преобразования выражений.	1
12	Уравнение и его корни.	1
13	Линейное уравнение с одной переменной.	1
14	Линейное уравнение с одной переменной.	1
15	Решение задач с помощью уравнений.	1
16	Решение задач с помощью уравнений.	1
17	Обобщающий урок "Выражения. Тождества. Уравнения".	1
18	Контрольная работа № 1 "Выражения. Тождества. Уравнения".	1
19	Понятие функции. Способы задания функции.	1
20	Вычисление значений функции по формуле.	1
21	Вычисление значений функции по формуле.	1

№	Тема урока	Кол-во часов
22	График функции.	1
23	График функции.	1
24	Функция прямая пропорциональность и её график.	1
25	Линейная функция и её график.	1
26	Линейная функция и её график.	1
27	Линейная функция и её график.	1
28	Обобщающий урок "Функции"	1
29	Контрольная работа № 2 "Линейная функция".	1
30	Определение степени с натуральным показателем.	1
31	Определение степени с натуральным показателем.	1
32	Умножение степеней.	1
33	Деление степеней.	1
34	Возведение в степень произведения и дроби.	1
35	Возведение степени в степень.	1
36	Одночлен и его стандартный вид.	1
37	Умножение одночленов.	1
38	Возведение одночлена в степень.	1
39	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень.	1
40	Функция $y=x^2$ и её график.	1
41	Функция $y=x^3$ и её график.	1
42	Обобщающий урок " Степень с натуральным показателем. Одночлены".	1
43	Контрольная работа № 3 " Степень с натуральным показателем. Одночлены".	1
44	Многочлен и его стандартный вид.	1
45	Сложение и вычитание многочленов.	1
46	Сложение и вычитание многочленов.	1
47	Умножение одночлена на многочлен.	1
48	Умножение одночлена на многочлен.	1
49	Вынесение общего множителя за скобки.	1
50	Вынесение общего множителя за скобки.	1
51	Вынесение общего множителя за скобки.	1
52	Умножение многочлена на многочлен.	1
53	Умножение многочлена на многочлен.	1
54	Умножение многочлена на многочлен.	1
55	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1
56	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1
57	Обобщающий урок "Многочлены".	1
58	Контрольная работа № 4 "Многочлены".	1
59	Формулы сокращенного умножения	1
60	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений.	1
61	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений.	1
62	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1
63	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1
64	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1
65	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1
66	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1
67	Разложение разности квадратов на множители.	1
68	Разложение разности квадратов на множители.	1
69	Контрольная работа № 5 "Формулы сокращенного умножения".	1
70	Преобразование целого выражения в многочлен.	1
71	Преобразование целого выражения в многочлен.	1
72	Применение различных способов для разложения на множители.	1
73	Применение различных способов для разложения на множители.	1
74	Применение различных способов для разложения на множители.	1
75	Обобщающий урок "Формулы сокращенного умножения".	1
76	Контрольная работа № 6 "Преобразование целых выражений".	1
77	Линейное уравнение с двумя переменными.	1



№	Тема урока	Кол-во часов
78	График линейного уравнения с двумя переменными.	1
79	График линейного уравнения с двумя переменными.	1
80	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	1
81	Решение систем линейных уравнений способом подстановки.	1
82	Решение систем линейных уравнений способом подстановки.	1
83	Решение систем линейных уравнений способом сложения.	1
84	Решение систем линейных уравнений способом сложения.	1
85	Решение задач с помощью систем уравнений.	1
86	Решение задач с помощью систем уравнений.	1
87	Решение задач с помощью систем уравнений.	1
88	Обобщающий урок "Системы двух линейных уравнений с двумя переменными"	1
89	Контрольная работа № 7 "Системы двух линейных уравнений с двумя переменными".	1
90	Статистические данные в таблицах. Поиск информации в таблицах.	1
91	Вычисления в таблицах. Таблицы с результатами подсчетов и измерений.	1
92	Диаграммы. Виды диаграмм.	1
93	Диаграммы. Виды диаграмм.	1
94	Среднее значение. Медиана ряда чисел	1
95	Наибольшее и наименьшее значение. Размах.	1
96	Итоговое повторение	1
97	Итоговое повторение	1
98	Итоговое повторение	1
99	Итоговое повторение	1
100	Итоговое повторение	1
101	Итоговое повторение	1
102	Итоговое повторение	1

7 класс геометрия( Л.С. Атанасян)

№ п/п	Тема	Кол-во часов
1.	Прямая и отрезок	1
2.	Луч и угол	1
3.	Сравнение отрезков и углов	1
4.	Измерение отрезков	1
5.	Измерение углов	1
6.	Измерение углов	1
7.	Смежные и вертикальные углы	1
8.	Перпендикулярные прямые	1
9.	Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения»	1
10.	<i>Контрольная работа №1 по теме: «Начальные геометрические сведения»</i>	1
11.	Треугольник	1
12.	Треугольник	1
13.	Первый признак равенства треугольников	1
14.	Перпендикуляр к прямой	1
15.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1
16.	Свойства равнобедренного треугольника	1
17.	Второй и третий признаки равенства треугольников	1
18.	Второй и третий признаки равенства треугольников	1
19.	Второй и третий признаки равенства треугольников	1
20.	Второй и третий признаки равенства треугольников	1
21.	Окружность	1
22.	Построения циркулем и линейкой	1
23.	Задачи на построение	1
24.	Задачи на построение	1
25.	Решение задач по теме: «Треугольники»	1

26.	Решение задач по теме: «Треугольники»	1
27.	<i>Контрольная работа №2 по теме: «Треугольники»</i>	1
28.	Параллельные прямые	1
29.	Признаки параллельности двух прямых	1
30.	Признаки параллельности двух прямых	1
31.	Признаки параллельности двух прямых	1
32.	Аксиома параллельных прямых	1
33.	Аксиома параллельных прямых	1
34.	Аксиома параллельных прямых	1
35.	Аксиома параллельных прямых	1
36.	Аксиома параллельных прямых	1
37.	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1
38.	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1
39.	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»	1
40.	<i>Контрольная работа №3 по теме: «Параллельные прямые»</i>	1
41.	Сумма углов треугольника	1
42.	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1
43.	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1
44.	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1
45.	<i>Контрольная работа № 4 по теме: «Соотношения между сторонами и углами треугольника»</i>	1
46.	Прямоугольные треугольники	1
47.	Прямоугольные треугольники	1
48.	Прямоугольные треугольники	1
49.	Прямоугольные треугольники	1
50.	Построение треугольника по трем элементам	1
51.	Построение треугольника по трем элементам	1
52.	Построение треугольника по трем элементам	1
53.	Построение треугольника по трем элементам	1
54.	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения»	1
55.	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения»	1
56.	Решение задач по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения»	1
57.	<i>Контрольная работа № 5 по теме: «Прямоугольные треугольники. Геометрические построения»</i>	1
58.	Повторение. Треугольники	1
59.	Повторение. Параллельные прямые	1
60.	Повторение. Соотношение между сторонами и углами треугольника	1
61.	Повторение. Соотношение между сторонами и углами треугольника	1
62.	Повторение. Прямоугольные треугольники	1
63.	Повторение. Прямоугольные треугольники	1
64.	Повторение. Признаки параллельности двух прямых	1
65.	Повторение. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1
66.	Повторение. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1
67.	Повторение. Признаки равенства треугольников	1
68.	Повторение. Признаки равенства треугольников	1

8 класс алгебра (с углубленным изучением)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Многочлены, действия с многочленами, формулы сокращенного умножения	1
2	Разложение на множители: вынесение за скобку, группировка	1
3	Уравнения, решение уравнений разложением на множители	1
4	Функции и их графики. Уравнение с двумя переменными и их графики	1
5	Системы линейных уравнений и методы их решения	1
6	Самостоятельная работа №1	1
7	Числовые дроби и дроби, содержащие переменные (п.1)	1

8	Входной контроль	1
9	Свойства дробей (п.2)	1
10	Свойства дробей (п.2)	1
11	Самостоятельная работа №2	1
12	Сложение и вычитание дробей (п.3)	1
13	Сложение и вычитание дробей (п.3)	1
14	Сложение и вычитание дробей (п.3)	1
15	Представление дроби в виде суммы дробей (п.4)	1
16	Представление дроби в виде суммы дробей (п.4)	1
17	Самостоятельная работа №3	1
18	Умножение дробей. Возведение дроби в степень (п.5)	1
19	Умножение дробей. Возведение дроби в степень (п.5)	1
20	Деление дробей (п.6)	1
21	Деление дробей (п.6)	1
22	Самостоятельная работа №4	1
23	Преобразование рациональных выражений (п.7)	1
24	Преобразование рациональных выражений (п.7)	1
25	Преобразование рациональных выражений (п.7)	1
26	Самостоятельная работа №5	1
27	Решение дополнительных упражнений к главе 1	1
28	Контрольная работа №1 (дроби)	1
29	Пересечение и объединение множеств (п.8)	1
30	Пересечение и объединение множеств (п.8)	1
31	Взаимно однозначное соответствие (п.9)	1
32	Натуральные числа. Целые числа (п.10)	1
33	Самостоятельная работа №6	1
34	Свойства делимости (п.11)	1
35	Делимость суммы и произведения (п.12)	1
36	Делимость суммы и произведения (п.12)	1
37	Самостоятельная работа №7	1
38	Деление с остатком (п.13)	1
39	Деление с остатком (п.13)	1
40	Признаки делимости (п.14)	1
41	Признаки делимости (п.14)	1
42	Простые и составные числа (п.15)	1
43	Простые и составные числа (п.15)	1
44	Самостоятельная работа	1
45	Решение дополнительных упражнений к главе 2	1
46	Контрольная работа №2 (Целые числа. Делимость чисел)	1
47	Рациональные числа (п.16)	1
48	Рациональные числа (п.16)	1
49	Действительные числа (п.17)	1
50	Действительные числа (п.17)	1
51	Числовые промежутки (п.18)	1
52	Числовые промежутки (п.18)	1
53	Интервальный ряд данных (п.19)	1
54	Абсолютная и относительная погрешность (п.20)	1
55	Абсолютная и относительная погрешность (п.20)	1
56	Самостоятельная работа	1
57	Арифметический квадратный корень (п.21)	1
58	Арифметический квадратный корень (п.21)	1
59	Вычисление и оценка значений квадратных корней (п.22)	1
60	Вычисление и оценка значений квадратных корней (п.22)	1
61	Функция $y=$ и ее график	1
62	Самостоятельная работа	1
63	Квадратный корень из произведения, дроби, степени (п.24)	1
64	Квадратный корень из произведения, дроби, степени (п.24)	1
65	Квадратный корень из произведения, дроби, степени (п.24)	1
66	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни (п.25)	1
67	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни (п.25)	1

68	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни (п.25)	1
69	Самостоятельная работа	1
70	Преобразование двойных радикалов (п.26)	1
71	Преобразование двойных радикалов (п.26)	1
72	Самостоятельная работа	1
73	Решение дополнительных упражнений к главе 3	1
74	Решение дополнительных упражнений к главе 3	1
75	Контрольная работа №3(Квадратный корень)	1
76	Определение квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения (п.27)	1
77	Определение квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения (п.27)	1
78	Формулы корней квадратного уравнения (п.28)	1
79	Формулы корней квадратного уравнения (п.28)	1
80	Формулы корней квадратного уравнения (п.28)	1
81	Формулы корней квадратного уравнения (п.28)	1
82	Самостоятельная работа	1
83	Уравнения, сводящиеся к квадратным (п.29)	1
84	Уравнения, сводящиеся к квадратным (п.29)	1
85	Решение задач с помощью квадратных уравнений (п.30)	1
86	Решение задач с помощью квадратных уравнений (п.30)	1
87	Решение задач с помощью квадратных уравнений (п.30)	1
88	Самостоятельная работа	1
89	Теорема Виета (п.31)	1
90	Теорема Виета (п.31)	1
91	Теорема Виета (п.31)	1
92	Выражения, симметрические относительно корней квадратного уравнения (п.32)	1
93	Выражения, симметрические относительно корней квадратного уравнения (п.32)	1
94	Разложение квадратного трехчлена (п.33)	1
95	Разложение квадратного трехчлена (п.33)	1
96	Самостоятельная работа	1
97	Решение дробно-рациональных уравнений (п.34)	1
98	Решение дробно-рациональных уравнений (п.34)	1
99	Решение дробно-рациональных уравнений (п.34)	1
100	Самостоятельная работа №16	1
101	Решение задач с помощью уравнений (п.35)	1
102	Решение задач с помощью уравнений (п.35)	1
103	Решение задач с помощью уравнений (п.35)	1
104	Самостоятельная работа	1
105	Решение дополнительных упражнений к главе 4	1
106	Решение дополнительных упражнений к главе 4	1
107	Контрольная работа №4(квадратные уравнения)	1
108	Сравнение чисел (п.36)	1
109	Свойства числовых неравенств (п.37)	1
110	Свойства числовых неравенств (п.37)	1
111	Оценка значений выражений (п.38)	1
112	Оценка значений выражений (п.38)	1
113	Доказательство неравенств (п.39)	1
114	Доказательство неравенств (п.39)	1
115	Самостоятельная работа	1
116	Решение неравенств с одной переменной (п.40)	1
117	Решение неравенств с одной переменной (п.40)	1
118	Решение неравенств с одной переменной (п.40)	1
119	Самостоятельная работа	1
120	Решение систем неравенств с одной переменной (п.41)	1
121	Решение систем неравенств с одной переменной (п.41)	1
122	Решение систем неравенств с одной переменной (п.41)	1
123	Решение простейших неравенств с модулем (п.42)	1
124	Решение простейших неравенств с модулем (п.42)	1
125	Самостоятельная работа	1
126	Решение дополнительных упражнений к главе 5	1
127	Решение дополнительных упражнений к главе 5	1

128	Контрольная работа №5(неравенства)	1
129	Определение степени с целым отрицательным показателем (п.43)	1
130	Определение степени с целым отрицательным показателем (п.43)	1
131	Свойства степени с целым показателем (п.44)	1
132	Свойства степени с целым показателем (п.44)	1
133	Самостоятельная работа	1
134	Преобразование выражений, содержащих степени с целыми показателями (п.45)	1
135	Преобразование выражений, содержащих степени с целыми показателями (п.45)	1
136	Стандартный вид числа (п.46)	1
137	Самостоятельная работа	1
138	Решение дополнительных упражнений к главе 6	1
139	Решение дополнительных упражнений к главе 6	1
140	Контрольная работа №6 (степень с целыми показателями)	1
141	Функция, область определения и область значений функции (п. 47)	1
142	Функция, область определения и область значений функции (п. 47)	1
143	Растяжение и сжатие графиков (п.48)	1
144	Параллельный перенос графиков функций (п.49)	1
145	Параллельный перенос графиков функций (п.49)	1
146	Самостоятельная работа	1
147	Функции	1
148	Функции	1
149	Обратная пропорциональность и ее график	1
150	Обратная пропорциональность и ее график	1
151	Дробно-линейная функция и ее график (п.52)	1
152	Дробно-линейная функция и ее график (п.52)	1
153	Дробно-линейная функция и ее график (п.52)	1
154	Самостоятельная работа	1
155	Решение дополнительных упражнений к главе 7	1
156	Решение дополнительных упражнений к главе 7	1
157	Контрольная работа №7 (функции и их графики)	1
158	Повторение. Решение задач	1
159	Повторение. Решение задач	1
160	Повторение. Решение задач	1
161	Повторение. Решение задач	1
162	Повторение. Решение задач	1
163	Повторение. Решение задач	1
164	Повторение. Решение задач	1
165	Повторение. Решение задач	1
166	Повторение. Решение задач	1
167	Повторение. Решение задач	1
168	Резервный урок	1
169	Резервный урок	1
170	Резервный урок	1

8 класс (общеобразовательный)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Рациональные выражения.	1
2	Рациональные выражения.	1
3	Основное свойство дроби. Сокращение дробей.	1
4	Рациональные дроби и их свойства.	1
5	Основное свойство дроби. Приведение дробей к новому знаменателю.	1
6	Основное свойство дроби. Приведение дробей к новому знаменателю.	1
7	Основное свойство дроби. Приведение дробей к новому знаменателю.	1
8	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1
9	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1
10	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
11	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
12	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1

13	Контрольная работа № 1 "Сложение и вычитание рациональных дробей".	1
14	Обобщающий урок "Рациональные дроби. Сложение и вычитание дробей".	1
15	Умножение рациональных дробей.	1
16	Умножение дробей.	1
17	Умножение дробей. Возведение дроби в степень.	1
18	Умножение и возведение дроби в степень	1
19	Деление дробей.	1
20	Деление дробей.	1
21	Упрощение выражений с использованием правила деления дробей	1
22	Преобразование рациональных выражений.	1
23	Преобразование рациональных выражений.	1
24	Преобразование рациональных выражений.	1
25	Представление выражения в виде рациональной дроби	1
26	Функция $y=k/x$ и её график.	1
27	Функция $y=k/x$ и её график.	1
28	Преобразование рациональных выражений. Построение графика функции $y=k/x$ .	1
29	Контрольная работа № 2 "Произведение и частное дробей. Функция $y=k/x$ ".	1
30	Обобщающий урок "Преобразование рациональных выражений".	1
31	Рациональные числа.	1
32	Рациональные и иррациональные числа.	1
33	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1
34	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1
35	Уравнение $x^2=a$ .	1
36	Нахождение приближенных значений квадратного корня.	1
37	Функция $y=\sqrt{x}$ и её график.	1
38	Функция $y=\sqrt{x}$ и её график	1
39	Нахождение приближенных значений квадратного корня	1
40	Квадратный корень из произведения, дроби, степени.	1
41	Квадратный корень из произведения, дроби, степени.	1
42	Квадратный корень из произведения, дроби, степени.	1
43	Нахождение приближенных значений квадратного корня	1
44	Контрольная работа № 3 "Арифметический квадратный корень".	1
45	Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня.	1
46	Вынесение множителя из-под знака корня. Внесение множителя под знак корня.	1
47	Вынесение множителя за знак корня. Внесение множителя под знак корня	1
48	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
49	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1
50	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни, с использованием формул сокращенного умножения	1
51	Способы освобождения от иррациональности в знаменателе	1
52	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни	1
53	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни, с использованием формул сокращенного умножения	1
54	Контрольная работа № 4 "Свойства арифметического квадратного корня".	1
55	Обобщающий урок "Арифметический квадратный корень и его свойства"	1
56	Определение квадратного уравнения.	1
57	Неполные квадратные уравнения.	1
58	Неполные квадратные уравнения.	1
59	Решение квадратных уравнений, разложением на множители	1
60	Формула корней квадратного уравнения.	1
61	Формула корней квадратного уравнения.	1
62	Формула корней квадратного уравнения.	1
63	Формула корней квадратного уравнения.	1
64	Решение квадратных уравнений по формуле	1
65	Решение квадратных уравнений по формуле	1
66	Теорема Виета.	1
67	Теорема Виета	1
68	Теорема Виета.	1
69	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1
70	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1

71	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1
72	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1
73	Контрольная работа № 5 "Квадратные уравнения".	1
74	Обобщающий урок "Квадратные уравнения"	1
75	Решение дробных рациональных уравнений.	1
76	Решение дробных рациональных уравнений.	1
77	Применение алгоритма решения дробных рациональных уравнений	1
78	Решение дробных рациональных уравнений.	1
79	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	1
80	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	1
81	Решение задач с помощью рациональных уравнений.	1
82	Решение задач с помощью рациональных уравнений	1
83	Решение задач с помощью рациональных уравнений	1
84	Контрольная работа № 6 "Дробные рациональные уравнения".	1
85	Обобщающий урок "Дробные рациональные уравнения".	1
86	Числовые неравенства.	1
87	Свойства числовых неравенств.	1
88	Свойства числовых неравенств.	1
89	Свойства числовых неравенств.	1
90	Сложение и умножение числовых неравенств.	1
91	Сложение и умножение числовых неравенств.	1
92	Погрешность и точность приближения	1
93	Обобщающий урок по теме: «Числовые неравенства и их свойства»	1
94	Контрольная работа №7 по теме «Числовые неравенства и их свойства»	1
95	Пересечение и объединение множеств.	1
96	Числовые промежутки.	1
97	Числовые промежутки.	1
98	Решение неравенств с одной переменной.	1
99	Решение неравенств с одной переменной.	1
100	Решение неравенств с одной переменной.	1
101	Решение систем неравенств с одной переменной.	1
102	Решение систем неравенств с одной переменной.	1
103	Решение систем неравенств с одной переменной.	1
104	Контрольная работа №8 по теме «Неравенства с одной переменной и их системы»	1
105	Обобщающий урок "Неравенства"	1
106	Определение степени с целым отрицательным показателем.	1
107	Определение степени с целым отрицательным показателем.	1
108	Свойства степени с целым показателем.	1
109	Свойства степени с целым показателем.	1
110	Свойства степени с целым показателем.	1
111	Стандартный вид числа.	1
112	Стандартный вид числа.	1
113	Контрольная работа № 9 по теме «Степень с целым	1
114	Обобщающий урок "Степень с целым показателем".	1
115	Сбор и группировка статистических данных	1
116	Сбор и группировка статистических данных	1
117	Наглядное представление статистической информации	1
118	Наглядное представление статистической информации	1
119	Рациональные дроби	1
120	Рациональные дроби	1
121	Квадратные корни и квадратные уравнения	1
122	Квадратные корни и квадратные уравнения	1
123	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1
124	Решение задач с помощью квадратных уравнений	1
125	Неравенства	1
126	Неравенства	1
127	Свойства степени с целым показателем	1
128	Свойства степени с целым показателем	1
129	Наглядное представление статистической информации	1

130	Итоговая контрольная работа №10	1
131	Решение задач	1
132	Решение задач	1
133	Резерв	1
134	Резерв	1
135	Резерв	1
136	Резерв	1

8 класс геометрия (Л.С. Атанасян)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Ломаная.	1
2	Понятие многоугольника и его элементов. Выпуклый многоугольник.	1
3	Сумма углов выпуклого многоугольника. Четырёхугольник.	1
4	Параллелограмм.	1
5	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	1
6	Признаки параллелограмма.	1
7	Свойства и признаки параллелограмма.	1
8	Свойства и признаки параллелограмма.	1
9	Трапеция. Виды трапеций.	1
10	Трапеция. Виды трапеций. Теорема Фалеса.	1
11	Прямоугольник. Свойства и признаки прямоугольника.	1
12	Ромб. Свойства ромба.	1
13	Ромб. Свойства ромба.	1
14	Квадрат.	1
15	Решение задач "Прямоугольник, ромб, квадрат".	1
16	Контрольная работа № 1 "Четырёхугольники".	1
17	Обобщающий урок "Четырёхугольники".	1
18	Понятие площади многоугольника. Основные свойства площадей.	1
19	Площадь квадрата и прямоугольника.	1
20	Площадь параллелограмма	1
21	Площадь параллелограмма	1
22	Площадь треугольника.	1
23	Площадь треугольника.	1
24	Площадь трапеции.	1
25	Площадь трапеции.	1
26	Теорема Пифагора.	1
27	Теорема Пифагора.	1
28	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1
29	Формула Герона.	1
30	Решение задач "Площади. Теорема Пифагора".	1
31	Контрольная работа № 2 "Площади. Теорема Пифагора".	1
32	Обобщающий урок "Площади. Теорема Пифагора".	1
33	Пропорциональные отрезки	1
34	Определение подобных треугольников.	1
35	Отношение площадей подобных треугольников.	1
36	Первый признак подобия треугольников.	1
37	Второй признак подобия треугольников.	1
38	Третий признак подобия треугольников.	1
39	Решение задач "Признаки подобия треугольников".	1
40	Контрольная работа № 3 "Подобные треугольники".	1
41	Обобщающий урок "Подобные треугольники".	1
42	Средняя линия треугольника. Свойства средней линии.	1
43	Свойство медиан треугольника	1
44	Решение задач "Средняя линия треугольника".	1
45	Определение высоты предмета	1
46	Определение расстояния до недоступной точки.	1
47	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1
48	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1



№	Тема урока	Кол-во часов
49	Синус, косину и тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1
50	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30, 45, 60 градусов.	1
51	Контрольная работа № 4 "Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника".	1
52	Обобщающий урок "Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника".	1
53	Взаимное расположение прямой и окружности	1
54	Касательная к окружности. Свойство и признак касательной	1
55	Касательная к окружности. Свойство и признак касательной	1
56	Градусная мера дуги окружности.	1
57	Теорема о вписанном угле.	1
58	Решение задач "Центральный и вписанный углы".	1
59	Решение задач "Центральный и вписанный углы".	1
60	Вписанная окружность.	1
61	Вписанная окружность.	1
62	Описанная окружность.	1
63	Описанная окружность.	1
64	Контрольная работа № 5 "Окружность"	1
65	Решение задач "Окружность".	1
66	Многоугольники.	1
67	Площади треугольников (повторение).	1
68	Площади (повторение)	1

9 класс алгебра (углубленное изучение)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Возрастание и убывание функций.	1
2	Возрастание и убывание функций.	1
3	Свойства монотонных функций.	1
4	Свойства монотонных функций.	1
5	Четные и нечетные функции.	1
6	Четные и нечетные функции.	1
7	Ограниченные и неограниченные функции.	1
8	Ограниченные и неограниченные функции.	1
9	Ограниченные и неограниченные функции.	1
10	Функции $y=ax^2$ ; $y=a(x+n)^2$	1
11	Функции $y=ax^2$ ; $y=a(x+n)^2$	1
12	Функции $y=ax^2+bx+c$	1
13	Функции $y=ax^2+bx+c$	1
14	График и свойства квадратичной функции.	1
15	График и свойства квадратичной функции.	1
16	График и свойства квадратичной функции.	1
17	Растяжение и сжатие графиков функций к оси ординат	1
18	Растяжение и сжатие графиков функций к оси ординат	1
19	Графики функций $y=f(x)$ / $y=f(x)$	1
20	Графики функций $y=f(x)$ / $y=f(x)$	1
21	Графики функций $y=f(x)$ / $y=f(x)$	1
22	Решение упражнений повышенной сложности.	1
23	Контрольная работа по теме «Функции, их свойства и графики».	1
24	Целое уравнение и его корни.	1
25	Целое уравнение и его корни.	1
26	Приемы решения целых уравнений.	1
27	Приемы решения целых уравнений.	1
28	Приемы решения целых уравнений.	1
29	Приемы решения целых уравнений.	1
30	Решение дробно-рациональных уравнений.	1
31	Решение дробно-рациональных уравнений.	1
32	Решение дробно-рациональных уравнений.	1

№	Тема урока	Кол-во часов
33	Решение целых неравенств с одной переменной.	1
34	Решение целых неравенств с одной переменной.	1
35	Решение целых неравенств с одной переменной.	1
36	Решение дробно-рациональных неравенств с одной переменной.	1
37	Решение дробно-рациональных неравенств с одной переменной.	1
38	Решение дробно-рациональных неравенств с одной переменной.	1
39	Решение уравнений с переменной под знаком модуля.	1
40	Решение уравнений с переменной под знаком модуля.	1
41	Решение уравнений с переменной под знаком модуля.	1
42	Решение неравенств с переменной под знаком модуля.	1
43	Решение неравенств с переменной под знаком модуля.	1
44	Решение неравенств с переменной под знаком модуля.	1
45	Целые уравнения с параметрами.	1
46	Целые уравнения с параметрами.	1
47	Целые уравнения с параметрами.	1
48	Дробно-рациональные уравнения с параметрами.	1
49	Дробно-рациональные уравнения с параметрами.	1
50	Дробно-рациональные уравнения с параметрами.	1
51	Решение упражнений повышенной сложности.	1
52	Контрольная работа по теме: уравнения и неравенства с одной переменной	1
53	Уравнение с двумя переменными и его график.	1
54	Система уравнений с двумя переменными.	1
55	Решение систем уравнений с двумя переменными способом подстановки и способом сложения.	1
56	Решение систем уравнений с двумя переменными способом подстановки и способом сложения.	1
57	Решение систем уравнений с двумя переменными способом подстановки и способом сложения.	1
58	Другие способы решения систем уравнений с двумя переменными	1
59	Другие способы решения систем уравнений с двумя переменными	1
60	Решение задач.	1
61	Решение задач.	1
62	Решение задач.	1
63	Решение задач.	1
64	Линейное неравенство с двумя переменными.	1
65	Неравенство с двумя переменными степени выше первой.	1
66	Неравенство с двумя переменными степени выше первой.	1
67	Система неравенств с двумя переменными.	1
68	Система неравенств с двумя переменными.	1
69	Неравенства с двумя переменными, содержащие знак модуля.	1
70	Неравенства с двумя переменными, содержащие знак модуля.	1
71	Неравенства с двумя переменными, содержащие знак модуля.	1
72	Решение упражнений повышенной сложности.	1
73	Контрольная работа по теме «Неравенства с двумя переменными и их системы».	1
74	Числовые последовательности. Способы задания последовательностей.	1
75	Числовые последовательности. Способы задания последовательностей.	1
76	Возрастающие и убывающие последовательности.	1
77	Возрастающие и убывающие последовательности.	1
78	Ограниченные и неограниченные последовательности.	1
79	Ограниченные и неограниченные последовательности.	1
80	Метод математической индукции.	1
81	Метод математической индукции.	1
82	Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена.	1
83	Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена.	1
84	Сумма первых n членов арифметической прогрессии.	1
85	Сумма первых n членов арифметической прогрессии.	1
86	Сумма первых n членов арифметической прогрессии.	1
87	Геометрическая прогрессия. Формула n	1
88	Геометрическая прогрессия. Формула n	1

№	Тема урока	Кол-во часов
89	Геометрическая прогрессия. Формула $n$	1
90	Сумма первых $n$ членов геометрической прогрессии.	1
91	Сумма первых $n$ членов геометрической прогрессии.	1
92	Сумма первых $n$ членов геометрической прогрессии.	1
93	Предел последовательности.	1
94	Предел последовательности.	1
95	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии.	1
96	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии.	1
97	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии.	1
98	Решение упражнений повышенной сложности.	1
99	Контрольная работа по теме «Последовательности».	1
100	Функция, обратная данной.	1
101	Функция, обратная данной.	1
102	Функция, обратная степенной функции с натуральным показателем.	1
103	Функция, обратная степенной функции с натуральным показателем.	1
104	Функция, обратная степенной функции с натуральным показателем.	1
105	Арифметический корень $n$ -ой степени.	1
106	Арифметический корень $n$ -ой степени.	1
107	Арифметический корень $n$ -ой степени.	1
108	Степень с рациональным показателем.	1
109	Степень с рациональным показателем.	1
110	Степень с рациональным показателем.	1
111	Решение иррациональных уравнений.	1
112	Решение иррациональных уравнений.	1
113	Решение иррациональных уравнений.	1
114	Решение иррациональных неравенств.	1
115	Решение иррациональных неравенств.	1
116	Решение упражнений повышенной сложности.	1
117	Контрольная работа по теме «Степени и корни».	1
118	Угол поворота.	1
119	Измерение углов поворота в радианах.	1
120	Определение тригонометрических функций.	1
121	Определение тригонометрических функций.	1
122	Некоторые тригонометрические тождества.	1
123	Некоторые тригонометрические тождества.	1
124	Свойства тригонометрических функций.	1
125	Свойства тригонометрических функций.	1
126	Графики и основные свойства синуса и косинуса	1
127	Графики и основные свойства тангенса и котангенса	1
128	Формулы приведения	1
129	Формулы приведения	1
130	Формулы приведения	1
131	Решение простейших тригонометрических уравнений	1
132	Связь между функциями одного и того же аргумента	1
133	Связь между функциями одного и того же аргумента	1
134	Преобразование тригонометрических выражений.	1
135	Преобразование тригонометрических выражений.	1
136	Преобразование тригонометрических выражений.	1
137	Синус, косинус, тангенс суммы и разности двух углов	1
138	Синус, косинус, тангенс суммы и разности двух углов	1
139	Формулы двойного и половинного углов	1
140	Формулы двойного и половинного углов	1
141	Формулы разности и суммы тригонометрических функций	1
142	Формулы разности и суммы тригонометрических функций	1
143	Формулы разности и суммы тригонометрических функций	1
144	Контрольная работа по теме: Тригонометрические функции и их свойства	1
145	Перестановки	1
146	Перестановки	1
147	Размещения	1

№	Тема урока	Кол-во часов
148	Размещения	1
149	Сочетания	1
150	Сочетания	1
151	Частота и вероятность	1
152	Частота и вероятность	1
153	Сложение вероятностей	1
154	Сложение вероятностей	1
155	Умножение вероятностей	1
156	Умножение вероятностей	1
157	Решение упражнений повышенной сложности.	1
158	Контрольная работа по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей».	1
159	Решение уравнений с параметром	1
160	Решение неравенств с параметром	1
161	Решение задач с помощью уравнений	1
162	Решение задач с помощью уравнений	1
163	Повторение изученного в 9 классе	1
164	Повторение изученного в 9 классе	1
165	Повторение изученного в 9 классе	1
166	Повторение изученного в 9 классе	1
167	Повторение изученного в 9 классе	1
168	Повторение изученного в 9 классе	1
169	Повторение изученного в 9 классе	1
170	Повторение изученного в 9 классе	1

9 класс (общеобразовательный)

№	Тема урока	Кол-во часов
1	Функция. Способы задания функции.	1
2	Область определения и область значений функции.	1
3	Графики функций.	1
4	Свойства функции	1
5	Свойства функций.	1
6	Нахождение свойств функции по формуле и по графику.	1
7	Решение задач по теме «Свойства функции».	1
8	Квадратный трехчлен и его корни	1
9	Выделение квадрата двучлена из квадратного трехчлена	1
10	Разложение квадратного трехчлена на множители	1
11	Применение теоремы о разложении квадратного трехчлена на множители для преобразования выражений.	1
12	Сокращение дробей с помощью разложения квадратного трехчлена на множители	1
13	Контрольная работа № 1 по теме «Функция и ее свойства».	1
14	Анализ контрольной работы. Функция $y=ax^2$ , её график и свойства.	1
15	Функцию $y = ax^2$ , её график и свойства.	1
16	Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$ .	1
17	Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$ .	1
18	Построение графика функции $y = a(x - m)^2 + n$	1
19	Построение графика функции $y = a(x - m)^2 + n$	1
20	Построение графика квадратичной функции.	1
21	Построение графика квадратичной функции.	1
22	Свойства функции $y = ax^2 + bx + c$	1
23	Влияние коэффициентов $a$ , $b$ и знака на расположение графика квадратичной функции	1
24	Влияние коэффициентов $a$ , $b$ и знака на расположение графика квадратичной функции	1
25	Функция $y=x^n$	1
26	Построение графиков степенной функции	1
27	Понятие корня $n$ -й степени и арифметического корня $n$ -й степени	1
28	Нахождение значений выражений, содержащих корни $n$ -й степени	1
29	Контрольная работа № 2 по теме "Квадратичная функция"	1

№	Тема урока	Кол-во часов
30	Анализ контрольной работы. Целое уравнение и его корни. Степень уравнения.	1
31	Решение уравнений высших степеней методом замены переменной	1
32	Решение уравнений высших степеней методом разложения на множители	1
33	Решение целых уравнений различными методами.	1
34	Биквадратные уравнения	1
35	Решение целых уравнений различными методами. Биквадратные уравнения. Самостоятельная работа «Целые уравнения»	1
36	Дробно - рациональные уравнения.	1
37	Решение дробно-рациональных уравнений	1
38	Решение дробно-рациональных уравнений	1
39	Использование метода замены переменной при решении дробно-рациональных уравнений	1
40	Использование различных приемов и методов при решении дробно-рациональных уравнений	1
41	Использование различных приемов и методов при решении дробно-рациональных уравнений	1
42	Неравенства второй степени с одной переменной. Решение неравенств.	1
43	Применение алгоритма решения неравенств второй степени с одной переменной	1
44	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1
45	Решение неравенств методом интервалов	1
46	Решение неравенств методом интервалов	1
47	Решение дробных неравенств методом интервалов	1
48	Решение целых и дробных неравенств методом интервалов	1
49	Контрольная работа № 3 по теме "Уравнения и неравенства с одной переменной"	1
50	Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными.	1
51	График уравнения с двумя переменными.	1
52	Уравнение окружности	1
53	Графический способ решения систем уравнений.	1
54	Решение систем уравнений графически.	1
55	Способ подстановки для решения систем уравнений	1
56	Решение систем уравнений второй степени способом подстановки	1
57	Решение систем уравнений второй степени способом подстановки	1
58	Решение систем уравнений второй степени способом сложения	1
59	Решение систем уравнений второй степени различными способами.	1
60	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1
61	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1
62	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1
63	Решение задач на работу с помощью систем уравнений второй степени	1
64	Решение различных задач с помощью систем уравнений второй степени.	1
65	Самостоятельная работа «Решение задач с помощью систем уравнений»	1
66	Неравенства с двумя переменными.	1
67	Неравенства с двумя переменными. Решение линейных неравенств с двумя переменными	1
68	Решение неравенств второй степени с двумя переменными	1
69	Дробно-линейные неравенства.	1
70	Решение дробно-линейных неравенств.	1
71	Решение дробно-линейных неравенств.	1
72	Итоговый урок по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	1
73	Контрольная работа № 4 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	1
74	Анализ контрольной работы. Понятие последовательности.	1
75	Способы задания последовательности	1
76	Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена арифметической прогрессии	1
77	Свойство арифметической прогрессии	1
78	Самостоятельная работа по теме: «Арифметическая прогрессия»	1
79	Формула суммы первых n членов арифметической прогрессии	1
80	Разность арифметической прогрессии	1
81	Применение формулы суммы первых n членов арифметической прогрессии при решении задач.	1

№	Тема урока	Кол-во часов
82	Контрольная работа № 5 по теме «Арифметическая прогрессия»	1
83	Анализ контрольной работы. Геометрическая прогрессия. Формула n-го члена геометрической прогрессии	1
84	Свойство геометрической прогрессии	1
85	Нахождение суммы первых n членов геометрической прогрессии	1
86	Самостоятельная работа по теме: «Геометрическая прогрессия»	1
87	Сумма бесконечной геометрической прогрессии при $ q  < 1$ .	1
88	Применение формулы суммы первых n членов геометрической прогрессии при решении задач.	1
89	Применение формулы суммы первых n членов геометрической прогрессии при решении задач.	1
90	Контрольная работа № 6 по теме «Геометрическая прогрессия»	1
91	Примеры комбинаторных задач.	1
92	Комбинаторное правило умножения	1
93	Перестановки	1
94	Комбинаторные задачи на нахождение числа перестановок из n элементов	1
95	Размещение из n элементов по k ( $k \leq n$ )	1
96	Комбинаторные задачи на нахождение числа размещений из n элементов по k ( $k \leq n$ )	1
97	Сочетание из n элементов по k ( $k \leq n$ )	1
98	Комбинаторные задачи на нахождение числа перестановок из n элементов, сочетаний и размещений из n элементов по k ( $k \leq n$ )	1
99	Комбинаторные задачи на нахождение числа перестановок из n элементов, сочетаний и размещений из n элементов по k ( $k \leq n$ )	1
100	Относительная частота случайного события	1
101	Вероятность случайного события	1
102	Классическое определение вероятности	1
103	Геометрическое определение вероятности	1
104	Сложение и умножение вероятностей	1
105	Комбинаторные методы решения вероятностных задач	1
106	Комбинаторные методы решения вероятностных задач.	1
107	Контрольная работа № 7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»	1
108	Нахождение значения числового выражения.	1
109	Нахождение значения числового выражения.	1
110	Проценты.	1
111	Значение выражения, содержащего степень и арифметический корень.	1
112	Значение выражения, содержащего степень и арифметический корень.	1
113	Тождественные преобразования рациональных алгебраических выражений	1
114	Тождественные преобразования дробно-рациональных и иррациональных выражений	1
115	Квадратные уравнения.	1
116	Квадратные уравнения.	1
117	Биквадратные уравнения.	1
118	Дробно-рациональные уравнения	1
119	Решение текстовых задач на составление уравнений	1
120	Решение систем уравнений	1
121	Решение систем уравнений	1
122	Решение текстовых задач на составление систем уравнений	1
123	Решение текстовых задач на составление систем уравнений	1
124	Линейные неравенства с одной переменной и системы линейных неравенств с одной переменной	1
125	Неравенства и системы неравенств с одной переменной второй степени	1
126	Неравенства и системы неравенств с одной переменной второй степени	1
127	Решение неравенств методом интервалов	1
128	Решение неравенств методом интервалов	1
129	Арифметическая прогрессия	1
130	Арифметическая прогрессия	1
131	Геометрическая прогрессия	1

№	Тема урока	Кол-во часов
132	Геометрическая прогрессия	1
133	Функция, ее свойства и график	1
134	Функция, ее свойства и график	1
135	Соотношение алгебраической и геометрической моделей функции	1
136	Итоговая контрольная работа за курс 9 класса	1

9 класс геометрия (Л.С. Атанасян)

№	Тема урока	Кол-во часов
69	Понятие вектора.	1
70	Равенство векторов. Откладывание вектора равного данному.	1
71	Сумма двух векторов. Законы сложения векторов.	1
72	Сумма нескольких векторов.	1
73	Вычитание векторов.	1
74	Сложение и вычитание векторов	1
75	Умножение вектора на число	1
76	Умножение вектора на число	1
77	Применение векторов для решения задач	1
78	Средняя линия трапеции.	1
79	Контрольная работа № 1 "Векторы"	1
80	Обобщающий урок "Векторы".	1
81	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	1
82	Координаты вектора.	1
83	Координаты вектора. Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца	1
84	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1
85	Координаты середины отрезка	1
86	Вычисление длины вектора по его координатам. Расстояние между точками.	1
87	Решение задач "Простейшие задачи в координатах".	1
88	Уравнение линии на плоскости	1
89	Уравнение окружности.	1
90	Уравнение прямой.	1
91	Взаимное расположение двух окружностей	1
92	Решение задач "Уравнение окружности и прямой".	1
93	Контрольная работа №2 "Метод координат".	1
94	Обобщающий урок "Метод координат"	1
95	Синус, косинус, тангенс, котангенс.	1
96	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения	1
97	Формулы для вычисления координат точки.	1
98	Теорема о площади треугольника	1
99	Теорема синусов.	1
100	Теорема косинусов.	1
101	Решение треугольников.	1
102	Решение треугольников.	1
103	Угол между векторами.	1
104	Скалярное произведение векторов.	1
105	Скалярное произведение векторов в координатах.	1
106	Свойства скалярного произведения векторов.	1
107	Решение задач "Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов".	1
108	Контрольная работа № 3 "Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов"	1
109	Обобщающий урок "Решение треугольника. Скалярное произведение векторов"	1
110	Правильный многоугольник. Окружность вписанная и описанная около правильного многоугольника.	1
111	Правильный многоугольник. Окружность вписанная и описанная около правильного многоугольника.	1
112	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и	1

№	Тема урока	Кол-во часов
	радиуса вписанной окружности	
113	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	1
114	Решение задач "Правильные многоугольники".	1
115	Длина окружности.	1
116	Площадь круга.	1
117	Площадь кругового сектора, сегмента.	1
118	Решение задач "Длина окружности".	1
119	Решение задач "Площадь круга, сектора, сегмента"	1
120	Контрольная работа № 4 "Длина окружности и площадь круга"	1
121	Обобщающий урок "Длина окружности. Площадь круга"	1
122	Понятие движения. Наложения и движения.	1
123	Осевая и центральная симметрия.	1
124	Осевая и центральная симметрия.	1
125	Параллельный перенос.	1
126	Поворот.	1
127	Решение задач "Движения".	1
128	Контрольная работа "Движение".	1
129	Обобщающий урок "Движение".	1
130	Решение задач "Признаки равенства треугольников".	1
131	Решение задач "Параллельные прямые".	1
132	Решение задач "Соотношения между сторонами и углами треугольника".	1
133	Решение задач "Четырёхугольники".	1
134	Решение задач "Площадь многоугольников".	1
135	Решение задач "Окружность".	1
136	Решение задач на доказательство.	1