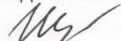


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Московской области
Муниципальное образование "Одинцовский городской округ Московской области"
МБОУ Одинцовская СОШ № 12

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



Шведова И.П.

Протокол №1 от «29» 08
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Учитель-методист



Руденко А.В.

Протокол №1 от «30» 08
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора



Ежова М.В.

Приказ №265 от «31» 08
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 604248)-7 «А», 7 «У», 7 «С»

(ID 3576990) -7 «В», 7 «Г»

(ID 3641657) - 7 «Б»

учебного курса «Геометрия»

для обучающихся 7 классов

г. Одинцово 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых.

Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире.

Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства.

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в 30° .

Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная.

Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности. Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника.

Свойства площадей геометрических фигур. Формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Отношение площадей подобных фигур.

Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге.

Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач.

Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Основное тригонометрическое тождество. Тригонометрические функции углов в 30 , 45 и 60° .

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ГЕОМЕТРИЯ» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Геометрия» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

6) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;

- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в 7 классе обучающийся получит следующие предметные результаты:

Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.

Делать грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины.

Строить чертежи к геометрическим задачам.

Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач.

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач.

Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой.

Решать задачи на клетчатой бумаге.

Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов.

Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач.

Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке.

Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания.

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	10	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
2	Треугольники	15	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
3	Параллельные прямые	11	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
4	Сумма углов треугольника	7	1		
5	Треугольники. Прямоугольные треугольники.	10	1		
6	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
7	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	7	4	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 «А», 7 «У» классы (учитель - Шведова И.П.) 7 «С»- Мочалов М.А.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Дата фактическая	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	7 «А»	7 «У» 7 «С»		
1	Точки, прямые, отрезки. Провешивание прямой.	1			04.09	05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866b724
2	Луч и угол.	1			07.09	06.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
3	Сравнение отрезков и углов.	1			11.09	12.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
4	Длина отрезка. Единицы измерения.	1			14.09	13.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
5	Длина отрезка. Единицы измерения.	1			18.09	19.09		
6	Градусная мера угла. Измерение углов на местности.	1		1	21.09	20.09		
7	Смежные и вертикальные углы	1			25.09	26.09		
8	Смежные и вертикальные углы	1			28.09	27.09		

9	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1			02.10	03.10		
10	Контрольная работа №1 по теме «Простейшие геометрические фигуры»	1	1		05.10	04.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c3ea
11	Треугольник.	1			16.10	17.10		
12	Первый признак равенства треугольников	1			19.10	18.10		
13	Первый признак равенства треугольников	1			23.10	24.10		
14	Перпендикуляр к прямой.	1			26.10	25.10		
15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	1			30.10	31.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ce80
16	Свойства равнобедренного треугольника.	1			02.11	01.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d1fa
17	Второй признак равенства треугольников.	1			06.11	07.11	07.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d34e
18	Второй признак равенства треугольников.	1			09.11	08.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e01e
19	Третий признак равенства треугольников.	1			13.11	14.11		
20	Третий признак равенства треугольников.	1			16.11	15.11		
21	Окружность.	1			27.11	28.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e88e
22	Построения циркулем и линейкой.	1		1	30.11	29.11		

23	Примеры задач на построение.	1			04.12	05.12		
24	Решение задач по теме «Треугольники».	1			07.12	06.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e9ec
25	Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	1	1		11.12	12.12		
26	Определение параллельных прямых.	1			14.12	13.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d6fa
27	Признаки параллельности двух прямых.	1			18.12	19.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
28	Признаки параллельности двух прямых.	1			21.12	20.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
29	Признаки параллельности двух прямых.	1			25.12	26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
30	Практические способы построения параллельных прямых	1			28.12	27.12		
31	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1			09.01	09.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e3a2
32	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	1			11.01	10.01		
33	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	1			15.01	16.01		
34	Углы с соответственно параллельными и перпендикулярными сторонами.	1			18.01	17.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22

35	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1			22.01	23.01		
36	Контрольная работа №3 по теме «Параллельные прямые»	1	1		25.01	24.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eabc
37	Теорема о сумме углов треугольника.	1			29.01	30.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ef64
38	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники.	1			01.02	31.01		
39	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1			05.02	06.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
40	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1			08.02	07.02		
41	Неравенство треугольника	1			12.02	13.02		
42	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»				15.02	14.02		
43	Контрольная работа № 4 по теме «Сумма углов треугольника»	1	1		26.02	27.02		
44	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников.	1			29.02	28.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f3b0
45	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1			04.03	05.03		
46	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1			07.03	06.03		
47	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			11.03	12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f630
48	Расстояние от точки до прямой.	1			14.03	13.03		Библиотека ЦОК

	Расстояние между параллельными прямыми.							https://m.edsoo.ru/8866f8ba
49	Построение треугольников по трём элементам	1			18.03	19.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fa5e
50	Построение треугольников по трём элементам	1		1	21.03	20.03		
51	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники».	1			25.03	26.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fe6e
52	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники».	1			28.03	27.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
53	Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники»	1	1		01.04	02.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670e9a
54	Свойства биссектрисы угла.	1			04.04	03.04		
55	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку.	1			15.04	16.04		
56	Свойства диаметров и хорд окружности.	1			18.04	17.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867013e
57	Три случая взаимного расположения окружности и прямой. Касательная к окружности.	1			22.04	23.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670508
58	Вписанная и описанная окружности треугольника.	1			25.04	24.04		
59	Вписанная и описанная окружности треугольника.	1			29.04	30.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670a62
60	Фигуры, симметричные	1			02.05	01.05	07.05	

	относительно прямой.							
61	Осевая симметрия и ее свойства.	1			06.05	07.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
62	Осевая симметрия и ее свойства	1		1	09.05	08.05		
63	Решение задач по теме «Окружность»	1			13.05	14.05		Библиотека ЦОК 5 https://m.edsoo.ru/88671188
64	Контрольная работа №6 по теме «Окружность»	1	1		16.05	15.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671462
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			20.05	21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886715b6
66	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05	22.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886716ec
67	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			27.05	28.05		
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			30.05	29.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886719bc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	7	4				

7 «Б» класс (учитель-Карбутина Н.Г.)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата фактическая	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
					7 «Б»		
1	Точки, прямые, отрезки. Провешивание прямой.	1			05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866b724
2	Луч и угол.	1			07.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
3	Сравнение отрезков и углов.	1			12.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
4	Длина отрезка. Единицы измерения.	1			14.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
5	Длина отрезка. Единицы измерения.	1			19.09		
6	Градусная мера угла. Измерение углов на местности.	1		1	21.09		
7	Смежные и вертикальные углы	1			26..09		

8	Смежные и вертикальные углы	1			28.09		
9	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1			03.10		
10	Контрольная работа №1 по теме «Простейшие геометрические фигуры»	1	1		05.10.		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c3ea
11	Треугольник.	1			17.10		
12	Первый признак равенства треугольников	1			19.10		
13	Первый признак равенства треугольников	1			24.10		
14	Перпендикуляр к прямой.	1			26.10		
15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	1			31.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ce80
16	Свойства равнобедренного треугольника.	1			02.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d1fa
17	Второй признак равенства треугольников.	1			07.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d34e
18	Второй признак равенства треугольников.	1			09.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e01e
19	Третий признак равенства треугольников.	1			14.11		
20	Третий признак равенства треугольников.	1			16.11		
21	Окружность.	1			28.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e88e
22	Построения циркулем и	1		1	30.11		

	линейкой.						
23	Примеры задач на построение.	1			05.12		
24	Решение задач по теме «Треугольники».	1			07.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e9ec
25	Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	1	1		12.12		
26	Определение параллельных прямых.	1			14.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d6fa
27	Признаки параллельности двух прямых.	1			19.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
28	Признаки параллельности двух прямых.	1			21.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
29	Признаки параллельности двух прямых.	1			26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
30	Практические способы построения параллельных прямых	1			28.12		
31	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1			09.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e3a2
32	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	1			11.01		
33	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	1			16.01		
34	Углы с соответственно параллельными и	1			18.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22

	перпендикулярными сторонами.						
35	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1			23.01		
36	Контрольная работа №3 по теме «Параллельные прямые»	1	1		25.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
37	Теорема о сумме углов треугольника.	1			30.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ef64
38	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники.	1			01.02		
39	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1			06.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
40	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1			08.02		
41	Неравенство треугольника	1			13.02		
42	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»				15.02		
43	Контрольная работа № 4 по теме «Сумма углов треугольника»	1	1		27.02		
44	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников.	1			29.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f3b0
45	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1			05.03		
46	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1			07.03		
47	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f630

48	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.	1			14.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f8ba
49	Построение треугольников по трём элементам	1			19.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fa5e
50	Построение треугольников по трём элементам	1		1	21.03		
51	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники».	1			26.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fe6e
52	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники».	1			28.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
53	Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники»	1	1		02.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670e9a
54	Свойства биссектрисы угла.	1			04.04		
55	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку.	1			16.04		
56	Свойства диаметров и хорд окружности.	1			18.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867013e
57	Три случая взаимного расположения окружности и прямой. Касательная к окружности.	1			23.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670508
58	Вписанная и описанная окружности треугольника.	1			25.04		
59	Вписанная и описанная окружности треугольника.	1			30.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670a62

60	Фигуры, симметричные относительно прямой.	1			02.05		
61	Осевая симметрия и ее свойства.	1			07.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
62	Осевая симметрия и ее свойства	1		1	09.05	07.05	
63	Решение задач по теме «Окружность»	1			14.05		Библиотека ЦОК 5https://m.edsoo.ru/88671188
64	Контрольная работа №6 по теме «Окружность»	1	1		16.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671462
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886715b6
66	Итоговая контрольная работа	1	1		23.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886716ec
67	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			28.05		
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			30.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886719bc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	7	4			

7 «В», 7 «Г» классы (учитель Завгороднева Н.В.)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Дата фактическая	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы				
1	Точки, прямые, отрезки. Провешивание прямой.	1			01.09	05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866b724
2	Луч и угол.	1			06.09	07.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
3	Сравнение отрезков и углов.	1			08.09	11.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
4	Длина отрезка. Единицы измерения.	1			12.09	15.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
5	Длина отрезка. Единицы измерения.	1			13.09	18.09		
6	Градусная мера угла. Измерение углов на местности.	1		1	19.09	22.09		
7	Смежные и вертикальные углы	1			20.09	26.09		
8	Смежные и вертикальные углы	1			27.09	28.09		
9	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1			29.09	03.10		
10	Контрольная работа №1 по теме «Простейшие геометрические	1	1		04.10	05.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c3ea

	фигуры»							
11	Треугольник.	1			06.10	17.10		
12	Первый признак равенства треугольников	1			18.10	19.10		
13	Первый признак равенства треугольников	1			20.10	24.10		
14	Перпендикуляр к прямой.	1			25.10	26.10		
15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	1			27.10	31.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ce80
16	Свойства равнобедренного треугольника.	1			01.11	02.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d1fa
17	Второй признак равенства треугольников.	1			03.11	07.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d34e
18	Второй признак равенства треугольников.	1			08.11	09.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e01e
19	Третий признак равенства треугольников.	1			10.11	14.11		
20	Третий признак равенства треугольников.	1			15.11	16.11		
21	Окружность.	1			17.11	28.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e88e
22	Построения циркулем и линейкой.	1		1	29.11	30.11		
23	Примеры задач на построение.	1			01.12	05.12		
24	Решение задач по теме «Треугольники».	1			06.12	07.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e9ec
25	Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	1	1		08.12	12.12		

26	Определение параллельных прямых.	1			13.12	14.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d6fa
27	Признаки параллельности двух прямых.	1			15.12	19.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
28	Признаки параллельности двух прямых.	1			20.12	21.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
29	Признаки параллельности двух прямых.	1			22.12	26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
30	Практические способы построения параллельных прямых	1			27.12	28.12		
31	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1			29.12	09.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e3a2
32	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	1			10.01	11.01		
33	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.	1			12.01	16.01		
34	Углы с соответственно параллельными и перпендикулярными сторонами.	1			17.01	18.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22
35	Решение задач по теме «Параллельные прямые».	1			19.01	23.01		
36	Контрольная работа №3 по теме «Параллельные прямые»	1	1		24.01	25.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eabc
37	Теорема о сумме углов	1			26.01	30.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ef64

	треугольника.							
38	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники.	1			31.01	01.02		
39	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1			02.02	06.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
40	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1			07.02	08.02		
41	Неравенство треугольника	1			09.02	13.02		
42	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»				14.02	15.02		
43	Контрольная работа № 4 по теме «Сумма углов треугольника»	1	1		16.02	27.02		
44	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников.	1			28.02	29.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f3b0
45	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1			01.03	05.03		
46	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1			06.03	07.03		
47	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			08.03	12.03	06.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f630
48	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.	1			13.03	14.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f8ba
49	Построение треугольников по трём элементам	1			15.03	19.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fa5e
50	Построение треугольников по трём	1		1	20.03	21.03		

	элементам							
51	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники».	1			22.03	26.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fe6e
52	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники».	1			27.03	28.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
53	Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники»	1	1		29.03	02.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670e9a
54	Свойства биссектрисы угла.	1			03.04	04.04		
55	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку.	1			05.04	16.04		
56	Свойства диаметров и хорд окружности.	1			17.04	18.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867013e
57	Три случая взаимного расположения окружности и прямой. Касательная к окружности.	1			19.04	23.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670508
58	Вписанная и описанная окружности треугольника.	1			24.04	25.04		
59	Вписанная и описанная окружности треугольника.	1			26.04	30.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670a62
60	Фигуры, симметричные относительно прямой.	1			01.05	02.05	26.04	
61	Осевая симметрия и ее свойства.	1			03.05	07.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
62	Осевая симметрия и ее свойства	1		1	08.05	09.05	07.05	
63	Решение задач по теме	1			10.05	14.05		Библиотека ЦОК

	«Окружность»							5https://m.edsoo.ru/88671188
64	Контрольная работа №6 по теме «Окружность»	1	1		15.05	16.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671462
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			17.05	21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886715b6
66	Итоговая контрольная работа	1	1		22.05	23.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886716ec
67	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			24.05	28.05		
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			29.05	30.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886719bc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	7	4				

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Учебник : Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие.

Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень. АО
«Издательство «Просвещение»

Дидактические материалы. 7, 8 и 9 классы. Авторы: Зив Б.Г., Майлер В.М.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Самостоятельные и контрольные работы. 7, 8 и 9 классы. Автор: Иченская М.А..

Методические рекомендации. 7, 8 и 9 классы. Авторы: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф.,

Глазгов Ю.А. и др.

Сборник примерных рабочих программ. 7-9 классы. Автор: Бурмистрова Т.А.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f415e2e>

