

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики

МБОУ "Средняя школа №34 города Мариуполя"

РАССМОТРЕНО

МО МБОУ «СШ № 34 города
Мариуполя»

Председатель Качалова Р.Г.

Протокол №1от30.08.2023г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора МБОУ «СШ №
34 города Мариуполя»

Дворникова В.А.

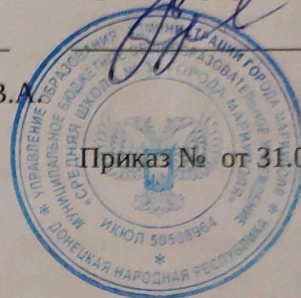
Приказ № от 30.08.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «СШ №34
города Мариуполя»

Р.А.Устинов

Приказ № от 31.08.2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 300218)

учебного курса «Геометрия»

для обучающихся 7Б, 7Г, 8А, 8Б классов

учитель Воротникова А.М.

Мариуполь, 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.

8 КЛАСС

Четырёхугольники. Параллелограмм, его признаки и свойства. Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства. Трапеция, равнобокая трапеция, её свойства и признаки. Прямоугольная трапеция.

Метод удвоения медианы. Центральная симметрия. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.

Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника.

Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении практических задач.

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° .

Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Углы между хордами и секущими. Вписанные и описанные четырёхугольники. Взаимное расположение двух окружностей. Касание окружностей. Общие касательные к двум окружностям.

9 КЛАСС

Синус, косинус, тангенс углов от 0 до 180° . Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.

Решение треугольников. Теорема косинусов и теорема синусов. Решение практических задач с использованием теоремы косинусов и теоремы синусов.

Преобразование подобия. Подобие соответственных элементов.

Теорема о произведении отрезков хорд, теоремы о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной.

Вектор, длина (модуль) вектора, сонаправленные векторы, противоположно направленные векторы, коллинеарность векторов, равенство векторов, операции над векторами. Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Координаты вектора. Скалярное произведение векторов, применение для нахождения длин и углов.

Декартовы координаты на плоскости. Уравнения прямой и окружности в координатах, пересечение окружностей и прямых. Метод координат и его применение.

Правильные многоугольники. Длина окружности. Градусная и радианная мера угла, вычисление длин дуг окружностей. Площадь круга, сектора, сегмента.

Движения плоскости и внутренние симметрии фигур (элементарные представления). Параллельный перенос. Поворот.

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.

К концу обучения **в 8 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.

Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.

Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач. Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач. Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно делать чертёж и находить соответствующие длины.

Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника. Пользоваться этими понятиями для решения практических задач.

Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором). Применять полученные умения в практических задачах.

Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач.

Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

К концу обучения **в 9 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Знать тригонометрические функции острых углов, находить с их помощью различные элементы прямоугольного треугольника («решение прямоугольных треугольников»). Находить (с помощью калькулятора) длины и углы для нетабличных значений.

Пользоваться формулами приведения и основным тригонометрическим тождеством для нахождения соотношений между тригонометрическими величинами.

Использовать теоремы синусов и косинусов для нахождения различных элементов треугольника («решение треугольников»), применять их при решении геометрических задач.

Владеть понятиями преобразования подобия, соответственных элементов подобных фигур. Пользоваться свойствами подобия произвольных фигур, уметь вычислять длины и находить углы у подобных фигур. Применять свойства подобия в практических задачах. Уметь приводить примеры подобных фигур в окружающем мире.

Пользоваться теоремами о произведении отрезков хорд, о произведении отрезков секущих, о квадрате касательной.

Пользоваться векторами, понимать их геометрический и физический смысл, применять их в решении геометрических и физических задач. Применять скалярное произведение векторов для нахождения длин и углов.

Пользоваться методом координат на плоскости, применять его в решении геометрических и практических задач.

Владеть понятиями правильного многоугольника, длины окружности, длины дуги окружности и радианной меры угла, уметь вычислять площадь круга и его частей. Применять полученные умения в практических задачах.

Находить оси (или центры) симметрии фигур, применять движения плоскости в простейших случаях.

Применять полученные знания на практике – строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрических функций (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

**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	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
2	Треугольники	23	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
4	Окружность и круг. Геометрические построения	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
5	Повторение, обобщение знаний	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		69	6	0	

8 КЛАСС

№ п/ п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Четырёхугольники	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
2	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
3	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
4	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
6	Повторение, обобщение знаний	6	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		69	6	0	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	16	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
2	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
3	Векторы	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
4	Декартовы координаты на плоскости	9	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
5	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	8	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
6	Движения плоскости	6	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	7	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

**КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-Б КЛАССА
НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата проведения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Простейшие геометрические объекты	1			05.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866b724
2	Многоугольник, ломаная	1			07.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
3	Смежные и вертикальные углы	1			12.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
4	Смежные и вертикальные углы	1			14.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
5	Смежные и вертикальные углы	1			19.09.2023		
6	Смежные и вертикальные углы	1			21.09.2023		
7	Смежные и вертикальные углы	1			26.09.2023		
8	Смежные и вертикальные углы	1			28.09.2023		
9	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			03.10.2023		
10	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			05.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c3ea

11	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			10.10.2023		
12	Контрольная работа №1 “Смежные и вертикальные углы. Измерение линейных величин”	1	1		12.10.2023		
13	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			17.10.2023		
14	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			19.10.2023		
15	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах	1			24.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ce80
16	Три признака равенства треугольников	1			26.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d1fa
17	Три признака равенства треугольников	1			07.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d34e
18	Три признака равенства треугольников	1			09.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e01e
19	Три признака равенства треугольников	1			14.11.2023		
20	Три признака равенства треугольников	1			16.11.2023		
21	Три признака равенства треугольников	1			21.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e88e
22	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			23.11.2023		
23	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			28.11.2023		

24	Контрольная работа № 2 по теме "Признаки равенства треугольников"	1	1		30.11.2023		
25	Равнобедренные и равносторонние треугольники	1			05.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d6fa
26	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1			07.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
27	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1			12.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
28	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1			14.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
29	Неравенства в геометрии	1			19.12.2023		
30	Неравенства в геометрии	1			21.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e3a2
31	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1			26.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e9ec
32	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1			28.12.2023		
33	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1			09.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22
34	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1			11.01.2024		
35	Контрольная работа №3 по теме "Равнобедренные и прямоугольные треугольники"	1	1		16.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
36	Параллельные прямые, их свойства	1			18.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ef64

37	Пятый постулат Евклида	1			23.01.2024		
38	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			25.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
39	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			30.01.2024		
40	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			01.02.2024		
41	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			06.02.2024		
42	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			08.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f3b0
43	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1			13.02.2024		
44	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1			15.02.2024		
45	Сумма углов треугольника	1			20.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f630

46	Сумма углов треугольника	1			22.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f8ba
47	Внешние углы треугольника	1			27.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fa5e
48	Внешние углы треугольника	1			29.02.2024		
49	Контрольная работа № 4 по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника"	1	1		05.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fe6e
50	Окружность, хорды и диаметр, их свойства	1			07.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
51	Касательная к окружности	1			12.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670e9a
52	Окружность, вписанная в угол	1			14.03.2024		
53	Окружность, вписанная в угол	1			19.03.2024		
54	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1			21.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867013e
55	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1			02.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670508
56	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек	1			04.04.2024		
57	Окружность, описанная около треугольника	1			09.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670a62
58	Окружность, описанная около треугольника	1			11.04.2024		
59	Окружность, вписанная в треугольник	1			16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e

60	Окружность, вписанная в треугольник	1			18.04.2024		
61	Контрольная работа №5 по теме "Окружность и круг."	1	1		23.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671462
62	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			25.04.2024		
63	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			30.04.2024		
64	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			02.05.2024		
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			07.05.2024		
66	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			14.05.2044		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886715b6
67	Итоговая контрольная работа	1	1		16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886716ec
68	Простейшие задачи на построение	1			21.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671188
69	Простейшие задачи на построение	1			23.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886712d2
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		69	6	0			

КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 7-Г КЛАССА

НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата проведения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	План	Факт	
1	Простейшие геометрические объекты	1			05.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866b724
2	Многоугольник, ломаная	1			07.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
3	Смежные и вертикальные углы	1			12.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
4	Смежные и вертикальные углы	1			14.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
5	Смежные и вертикальные углы	1			19.09.2023		
6	Смежные и вертикальные углы	1			21.09.2023		
7	Смежные и вертикальные углы	1			26.09.2023		
8	Смежные и вертикальные углы	1			28.09.2023		
9	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			03.10.2023		
10	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			05.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c3ea

11	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			10.10.2023		
12	Контрольная работа №1 “Смежные и вертикальные углы. Измерение линейных величин”	1	1		12.10.2023		
13	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			17.10.2023		
14	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			19.10.2023		
15	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах	1			24.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ce80
16	Три признака равенства треугольников	1			26.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d1fa
17	Три признака равенства треугольников	1			07.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d34e
18	Три признака равенства треугольников	1			09.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e01e
19	Три признака равенства треугольников	1			14.11.2023		
20	Три признака равенства треугольников	1			16.11.2023		
21	Три признака равенства треугольников	1			21.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e88e
22	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			23.11.2023		
23	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			28.11.2023		

24	Контрольная работа № 2 по теме "Признаки равенства треугольников"	1	1		30.11.2023		
25	Равнобедренные и равносторонние треугольники	1			05.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d6fa
26	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1			07.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
27	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1			12.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
28	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1			14.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
29	Неравенства в геометрии	1			19.12.2023		
30	Неравенства в геометрии	1			21.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e3a2
31	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1			26.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e9ec
32	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1			28.12.2023		
33	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1			09.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22
34	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1			11.01.2024		
35	Контрольная работа №3 по теме "Равнобедренные и прямоугольные треугольники"	1	1		16.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
36	Параллельные прямые, их свойства	1			18.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ef64

37	Пятый постулат Евклида	1			23.01.2024		
38	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			25.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
39	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			30.01.2024		
40	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			01.02.2024		
41	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			06.02.2024		
42	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			08.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f3b0
43	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1			13.02.2024		
44	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1			15.02.2024		
45	Сумма углов треугольника	1			20.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f630

46	Сумма углов треугольника	1			22.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f8ba
47	Внешние углы треугольника	1			27.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fa5e
48	Внешние углы треугольника	1			29.02.2024		
49	Контрольная работа № 4 по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника"	1	1		05.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fe6e
50	Окружность, хорды и диаметр, их свойства	1			07.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
51	Касательная к окружности	1			12.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670e9a
52	Окружность, вписанная в угол	1			14.03.2024		
53	Окружность, вписанная в угол	1			19.03.2024		
54	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1			21.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867013e
55	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1			02.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670508
56	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек	1			04.04.2024		
57	Окружность, описанная около треугольника	1			09.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670a62
58	Окружность, описанная около треугольника	1			11.04.2024		
59	Окружность, вписанная в треугольник	1			16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e

60	Окружность, вписанная в треугольник	1			18.04.2024		
61	Контрольная работа №5 по теме "Окружность и круг."	1	1		23.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671462
62	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			25.04.2024		
63	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			30.04.2024		
64	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			02.05.2024		
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			07.05.2024		
66	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			14.05.2044		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886715b6
67	Итоговая контрольная работа	1	1		16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886716ec
68	Простейшие задачи на построение	1			21.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671188
69	Простейшие задачи на построение	1			23.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886712d2
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		69	6	0			

**КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8-А КЛАССА
НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата проведения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы	План	Факт	
1	Повторение курса 7 класса	1			05.09.2023		
2	Повторение курса 7 класса	1			07.09.2023		
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			12.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671af2
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			14.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			19.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
6	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			21.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671dea
7	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			26.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671f20

8	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			28.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
9	Трапеция	1			03.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
10	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			05.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867252e
11	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			10.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858
12	Метод удвоения медианы	1			12.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
13	Центральная симметрия	1			17.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
14	Контрольная работа № 1 по теме "Четырёхугольники"	1	1		19.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672c9a
15	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1			24.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867337a
16	Средняя линия треугольника	1			26.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
17	Средняя линия треугольника	1			07.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38
18	Трапеция, её средняя линия	1			09.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
19	Трапеция, её средняя линия	1			14.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673064

20	Пропорциональные отрезки	1			16.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
21	Пропорциональные отрезки	1			21.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
22	Центр масс в треугольнике	1			23.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886738fc
23	Подобные треугольники	1			28.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673a78
24	Три признака подобия треугольников	1			30.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673bae
25	Три признака подобия треугольников	1			05.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673d52
26	Три признака подобия треугольников	1			07.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867400e
27	Три признака подобия треугольников	1			12.12.2023		
28	Применение подобия при решении практических задач	1			14.12.2023		
29	Контрольная работа №2 по теме "Подобные треугольники"	1	1		19.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a
30	Свойства площадей геометрических фигур	1			21.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886745fe
31	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			26.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
32	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			28.12.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22

33	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			09.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
34	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			11.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675288
35	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			16.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867542c
36	Вычисление площадей сложных фигур	1			18.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674e78
37	Площади фигур на клетчатой бумаге	1			23.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
38	Площади подобных фигур	1			25.01.2024		
39	Площади подобных фигур	1			30.01.2024		
40	Задачи с практическим содержанием	1			01.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675558
41	Задачи с практическим содержанием	1			06.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684
42	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1			08.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674f90
43	Контрольная работа № 3 по теме "Площадь"	1	1		13.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c
44	Теорема Пифагора и её применение	1			15.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
45	Теорема Пифагора и её применение	1			20.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918

46	Теорема Пифагора и её применение	1			22.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675abc
47	Теорема Пифагора и её применение	1			27.02.2024		
48	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			29.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32
49	Основное тригонометрическое тождество	1			05.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675f44
50	Основное тригонометрическое тождество	1			07.03.2024		
51	Контрольная работа № 4 по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		12.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
52	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			14.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1415b2
53	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			19.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
54	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			21.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141b34
55	Углы между хордами и секущими	1			02.04.2024		
56	Углы между хордами и секущими	1			04.04.2024		
57	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1			09.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
58	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1			11.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
59	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1			16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4

60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1			18.04.2024		
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1			23.04.2024		
62	Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные	1			25.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
63	Касание окружностей	1			30.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
64	Контрольная работа № 5 по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники"	1	1		02.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141c88
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			07.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141ddc
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			14.05.2044		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141efe
67	Итоговая контрольная работа	1	1		16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			21.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1420ac
69	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			23.05.2024		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		69	6				

**КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 8-Б КЛАССА
НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата проведения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практичес кие работы	План	Факт	
1	Повторение курса 7 класса	1			05.09.2023		
2	Повторение курса 7 класса	1			07.09.2023		
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			12.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671af2
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			14.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			19.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
6	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			21.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671dea
7	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			26.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671f20

8	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			28.09.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
9	Трапеция	1			03.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
10	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			05.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867252e
11	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			10.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858
12	Метод удвоения медианы	1			12.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
13	Центральная симметрия	1			17.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
14	Контрольная работа № 1 по теме "Четырёхугольники"	1	1		19.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672c9a
15	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1			24.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867337a
16	Средняя линия треугольника	1			26.10.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
17	Средняя линия треугольника	1			07.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38
18	Трапеция, её средняя линия	1			09.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
19	Трапеция, её средняя линия	1			14.11.2023		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673064
20	Пропорциональные отрезки	1			16.11.2023		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/88673794
21	Пропорциональные отрезки	1			21.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
22	Центр масс в треугольнике	1			23.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886738fc
23	Подобные треугольники	1			28.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673a78
24	Три признака подобия треугольников	1			30.11.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673bae
25	Три признака подобия треугольников	1			05.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673d52
26	Три признака подобия треугольников	1			07.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867400e
27	Три признака подобия треугольников	1			12.12.2023	
28	Применение подобия при решении практических задач	1			14.12.2023	
29	Контрольная работа №2 по теме "Подобные треугольники"	1	1		19.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a
30	Свойства площадей геометрических фигур	1			21.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886745fe
31	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			26.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
32	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			28.12.2023	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
33	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			09.01.2024	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22

34	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			11.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675288
35	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1			16.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867542c
36	Вычисление площадей сложных фигур	1			18.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674e78
37	Площади фигур на клетчатой бумаге	1			23.01.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
38	Площади подобных фигур	1			25.01.2024		
39	Площади подобных фигур	1			30.01.2024		
40	Задачи с практическим содержанием	1			01.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675558
41	Задачи с практическим содержанием	1			06.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684
42	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1			08.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674f90
43	Контрольная работа № 3 по теме "Площадь"	1	1		13.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c
44	Теорема Пифагора и её применение	1			15.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
45	Теорема Пифагора и её применение	1			20.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
46	Теорема Пифагора и её применение	1			22.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675abc

47	Теорема Пифагора и её применение	1			27.02.2024		
48	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			29.02.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32
49	Основное тригонометрическое тождество	1			05.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675f44
50	Основное тригонометрическое тождество	1			07.03.2024		
51	Контрольная работа № 4 по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		12.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
52	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			14.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1415b2
53	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			19.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
54	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1			21.03.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141b34
55	Углы между хордами и секущими	1			02.04.2024		
56	Углы между хордами и секущими	1			04.04.2024		
57	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1			09.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
58	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1			11.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
59	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1			16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4

60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1			18.04.2024		
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1			23.04.2024		
62	Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные	1			25.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
63	Касание окружностей	1			30.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
64	Контрольная работа № 5 по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники"	1	1		02.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141c88
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			07.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141ddc
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			14.05.2044		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141efe
67	Итоговая контрольная работа	1	1		16.04.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			21.05.2024		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1420ac
69	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			23.05.2024		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		69	6				

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Геометрия, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Рабочая тетрадь. 7 класс. Под.ред.Т.А. Бургомистрова
- Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы. 7 класс. Автор М.А. Ичевская
- Геометрия: задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ: 7-9 класс. Автор Э.Н. Балаян
- Геометрия. Быстрый контроль на уроке. 7-9 класс. Автор Е.Г. Коннова
- Рабочая тетрадь. 8 класс., под.ред. Т.А. Бургомистрова
- Контрольные работы по геометрии 8 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. Автор Н.Б. Мельникова
- Геометрия. Методические рекомендации. 7 класс. Автор Л.С. Атанасян
- Геометрия. Методические рекомендации. 7 класс. Автор Л.С. Атанасян

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

- <http://school-collection.edu.ru/> -коллекция образовательных ресурсов
- <https://interneturok.ru/> видеоуроки
- - <https://resh.edu.ru/> - сайт российской электронной школы
- <https://edsoo.ru/metodicheskie-materialy/>