МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Волгоградская область

Камышинский муниципальный район

МКОУ Верхнедобринская СШ

PACCMOTPEHO

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

Руководитель МО

SA

Педагог-организатор

Директор школы

Шевченко Н.А.

Ковалкина М.С.

Иванова В.А.

Протокол № 1

от « 22 » августа 2025 г.

«25» августа 2025 г.

Приказ №82

от «25» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного предмета

«Геометрия. Базовый уровень» для обучающихся 7-9 классов на 2025-2026 учебный год

Учитель математики:

Шевченко Наталья Александровна

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 ОБШЕГО 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

N₂	Наименовани	Количе	ство часов		Электронные
п/	е разделов и тем программы	Всег	Контрольны е работы	Практически е работы	(цифровые) образовательные ресурсы
1	Простейшие геометрически е фигуры и их свойства. Измерение геометрически х величин	14	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e <a 7f415e"="" href="https://example.com/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/</td></tr><tr><td>2</td><td>Треугольники</td><td>22</td><td>2</td><td>1</td><td>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e 2e
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e <a 7f415e"="" href="https://example.com/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/2e/</td></tr><tr><td>4</td><td>Окружность и круг. Геометрически е построения</td><td>14</td><td>1</td><td>2</td><td>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e 2e
5	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e <a 2e="" <="" example.com="" href="https://example.com/2e/2e/2e/2e/2]
КОЈ ЧАС	ЦЕЕ ПИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	68	6	6	

No	Наименование	Количе	ство часов		Электронные	
п/	разделов и тем программы	Bcer o	ег Контрольн Практичес ые работы ие работы		(цифровые) образовательные ресурсы	
1	Четырёхугольник и	12	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e 18	
2	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональн ых отрезках, подобные треугольники	16	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e 18	
3	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	13	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e 18	
4	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e 18	
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольник и. Касательные к окружности. Касание окружностей	13	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e 18	
6	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/7f417e</u> <u>18</u>	
ЧАС	ЦЕЕ ІИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	68	6	7		

No	Наименование	Количе	ство часов		Электронные	
п/	разделов и тем программы			-	(цифровые) образовательные ресурсы	
1	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	11	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a1 2c	
2	Преобразовани е подобия. Метрические соотношения в окружности	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a1 2c	
3	Векторы	14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a1 2c	
4	Декартовы координаты на плоскости	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a1 2c	
5	Правильные многоугольник и. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	11	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a1 <a 7f41a1"="" href="https://com/2cm/2cm/2cm/2cm/2cm/2cm/2cm/2cm/2cm/2c</td></tr><tr><td>6</td><td>Движения плоскости. Стереометрия.</td><td>14</td><td>1</td><td>2</td><td>Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a1 2c	
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a1 2c	
ЧАС	ЦЕЕ ІИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	68	5	7		

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

		Колі	ичество часов			
№ п/ п	Тема урока	В с е г	Контроль ные работы	Практичес кие работы	Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Простейшие геометрические объекты	1			02.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6b724
2	Многоугольник, ломаная	1			04.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6cb6a
3	Смежные и вертикальные углы	1			9.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6c5c0
4	Смежные и вертикальные углы	1			11.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6c7be
5	Смежные и вертикальные углы	1			16.09. 2025	
6	Смежные и вертикальные углы	1			18.09. 2025	
7	Смежные и вертикальные углы	1			23.09. 2025	
8	Смежные и вертикальные углы	1		1	25.09. 2025	
9	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			30.09. 2025	
10	Измерение	1			02.10.	Библиотека ЦОК

	линейных и угловых величин, вычисление отрезков и			2025	https://m.edsoo.ru/886 6c3ea
	углов Измерение линейных и угловых			7. 10	
11	величин, вычисление отрезков и углов	1		7.10. 2025	
12	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольнико в	1		9.10. 2025	
13	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольнико в	1		14.10. 2025	
14	Контрольная работа №1 « Начальные геометрические сведения»	1	1	16.10. 2025	
15	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах	1		21.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6ce80
16	Три признака равенства треугольников	1		23.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6d1fa
17	Три признака равенства треугольников	1		6.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6d34e
18	Три признака равенства	1		1111. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886

	треугольников				<u>6e01e</u>
19	Три признака равенства треугольников	1		13.11. 2025	
20	Три признака равенства треугольников	1		18.11. 2025	
21	Три признака равенства треугольников	1		20.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6e88e
22	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1		25.11. 2025	
23	Контрольная работа №2 «Треугольники»	1	1	27.11. 2025	
24	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1		2.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6e9ec
25	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1		4.12. 2025	
26	Равнобедренные и равносторонние треугольники	1		09.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88666d6fa
27	Признаки и свойства равнобедренног о треугольника	1		11.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6d880
28	Признаки и свойства равнобедренног о треугольника	1		16.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6d880

29	Признаки и свойства равнобедренног о треугольника	1			18.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6e26c
30	Неравенства в геометрии	1			23.12 .2025	
31	Неравенства в геометрии	1			25.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6e3a2
32	Неравенства в геометрии	1			29.12. 2025	
33	Неравенства в геометрии	1		1	13.01. 2026	
34	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1			15.01 .2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22
35	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1			20.01. 2026	
36	Контрольная работа по теме "Прямоугольны е треугольники"	1	1		22.01. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6ecbc
37	Параллельные прямые, их свойства	1			27.01. 2026	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/886</u> <u>6ef64</u>
38	Пятый постулат Евклида	1			29.01. 2026	
39	Накрест лежащие, соответственны е и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1			3.02. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 6f086
40	Накрест	1			5.02.	

	лежащие, соответственны е и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей			2025	
41	Накрест лежащие, соответственны е и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		10.02. 2026	
42	Накрест лежащие, соответственны е и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей	1		12.02. 2026	
43	Накрест лежащие, соответственны е и односторонние углы, образованные	1	1	17.02. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88666f3b0

	при					
	пересечении					
	параллельных					
	прямых					
	секущей					
	Признак					
	параллельности прямых через					
	равенство				19.02.	
44	расстояний от	1			2026	
	точек одной					
	прямой до					
	второй прямой					
	Признак					
	параллельности					
	прямых через				24.02	
45	равенство расстояний от	1			24.02. 2026	
	точек одной				2020	
	прямой до					
	второй прямой					
	Сумма углов				26.02.	Библиотека ЦОК
46	треугольника	1			2026	https://m.edsoo.ru/886
						<u>6f630</u> Библиотека ЦОК
47	Сумма углов	1		1	3.03.	https://m.edsoo.ru/886
.,	треугольника	1		-	2026	6f8ba
	Внешние углы				5.03.	Библиотека ЦОК
48	треугольника	1			2026	https://m.edsoo.ru/886
					10.03.	<u>6fa5e</u>
49	Внешние углы треугольника	1			2026	
	Контрольная				2020	
	работа по теме					
50	"Параллельные	1	1		12.03.	Библиотека ЦОК
30	прямые, сумма	1			2026	https://m.edsoo.ru/886 6fe6e
	углов					<u>51000</u>
	треугольника"					
	Окружность,				17.02	Библиотека ЦОК
51	хорды и диаметр, их	1			17.03. 2026	https://m.edsoo.ru/886
	диаметр, их свойства				2020	<u>70800</u>

52	Касательная к окружности	1		19.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 70e9a
53	Окружность, вписанная в угол	1		24.03 .2026	
54	Окружность, вписанная в угол	1	1	26.03. 2026	
55	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1		07.04 .2026	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/886</u> <u>7013e</u>
56	Понятие о ГМТ, применение в задачах	1		09.04. 2026	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/886</u> <u>70508</u>
57	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек	1		14.04. 2026	
58	Окружность, описанная около треугольника	1		16.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 70a62
59	Окружность, описанная около треугольника	1		21.04. 2026	
60	Окружность, вписанная в треугольник	1		23.04 .2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 7103e
61	Окружность, вписанная в треугольник	1	1	28.04. 2026	
62	Простейшие задачи на построение	1		30.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 71188
63	Простейшие задачи на построение	1	1	7.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 712d2

64	Контрольная работа "Окружность и круг. Геометрические построения"	1	1		12.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 71462
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			14.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 715b6
66	Итоговая контрольная работа	1	1		19.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 716ec
67	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			21.05. 2026	
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1			26.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886 719bc
КО. ЧА	ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	6 8	6	6		

NC-		Колич	ество часов		Дата изучени я	Электронные
№ п/ п	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практич еские работы		цифровые образовательные ресурсы
1	Параллелограм м, его признаки и свойства	1			02.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 671af2
2	Параллелограм м, его признаки и свойства	1			04.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 671ca0
3	Параллелограм м, его признаки и свойства	1			9.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 671ca0
4	Частные случаи параллелограм мов (прямоугольник , ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			11.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 671dea
5	Частные случаи параллелограм мов (прямоугольник , ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			16.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 671f20
6	Частные случаи параллелограм мов (прямоугольник , ромб, квадрат), их признаки и свойства	1		1	18.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67209c
7	Трапеция	1			23.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672358

8	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			25.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67252e
9	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			30.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672858
10	Метод удвоения медианы	1			02.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672b14
11	Центральная симметрия	1			9.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672b14
12	Контрольная работа №1 по теме "Четырёхуголь ники"	1	1		7.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672c9a
13	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональ ных отрезках	1			14.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67337a
14	Средняя линия треугольника	1			16.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672e0c
15	Средняя линия треугольника	1			21.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672f38
16	Трапеция, её средняя линия	1			23.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 672358
17	Трапеция, её средняя линия	1			6.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 673064
18	Пропорциональ ные отрезки	1			1111. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 673794
19	Пропорциональ ные отрезки	1		1	13.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 673794
20	Центр масс в треугольнике	1			18.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 6738fc

21	Подобные треугольники	1			20.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 673a78
22	Три признака подобия треугольников	1			25.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 673bae
23	Три признака подобия треугольников	1			27.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 673d52
24	Три признака подобия треугольников	1			2.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67400e
25	Три признака подобия треугольников	1		1	4.12. 2025	
26	Применение подобия при решении практических задач	1			09.12. 2025	
27	Свойства площадей геометрических фигур	1			11.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67445a
28	Контрольная работа №2 по теме "Подобные треугольники"	1	1		16.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 6745fe
29	Формулы для площади треугольника, параллелограм ма	1			18.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 674860
30	Формулы для площади треугольника, параллелограм ма	1			23.12 .2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 674a22
31	Формулы для площади треугольника,	1			25.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 674a22

	параллелограм ма					
32	Формулы для площади треугольника, параллелограм ма	1			29.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675288
33	Формулы для площади треугольника, параллелограм ма	1			13.01. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67542c
34	Вычисление площадей сложных фигур	1			15.01 .2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 674e78
35	Площади фигур на клетчатой бумаге	1		1	20.01. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67473e
36	Площади подобных фигур	1			22.01. 2026	
37	Площади подобных фигур	1			27.01. 2026	
38	Задачи с практическим содержанием	1			29.01. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675558
39	Задачи с практическим содержанием	1			3.02. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675684
40	Решение задач с помощью метода вспомогательно й площади	1			5.02. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 674f90
41	Контрольная работа по теме "Площадь"	1	1		10.02. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 67579c
42	Теорема Пифагора и её применение	1			12.02. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675918

43	Теорема Пифагора и её применение	1			17.02. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675918
44	Теорема Пифагора и её применение	1			19.02. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675abc
45	Теорема Пифагора и её применение	1			24.02. 2026	
46	Теорема Пифагора и её применение	1		1	26.02. 2026	
47	Определение тригонометриче ских функций острого угла прямоугольног о треугольника, тригонометриче ские соотношения в прямоугольном треугольнике	1			3.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675d32
48	Основное тригонометриче ское тождество	1			5.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88 675f44
49	Основное тригонометриче ское тождество	1			10.03. 2026	
50	Основное тригонометриче ское тождество	1			12.03. 2026	
51	Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		17.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1 407e8
52	Вписанные и центральные углы, угол между	1			19.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1 415b2

53	касательной и хордой Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1		24.03 .2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
54	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1		26.03. 2026	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8a1</u> <u>41b34</u>
55	Углы между хордами и секущими	1		07.04 .2026	
56	Углы между хордами и секущими	1	1	09.04. 2026	
57	Вписанные и описанные четырёхугольн ики, их признаки и свойства	1		14.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
58	Вписанные и описанные четырёхугольн ики, их признаки и свойства	1		16.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1 416d4
59	Вписанные и описанные четырёхугольн ики, их признаки и свойства	1		21.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1 416d4
60	Применение свойств вписанных и описанных	1		23.04 .2026	

	четырёхугольн иков при решении геометрических задач					
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольн иков при решении геометрических задач	1		1	28.04. 2026	
62	Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные	1			30.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
63	Касание окружностей	1			7.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
64	Контрольная работа по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"	1	1		12.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1 41c88
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			14.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1 41ddc
66	Повторение основных понятий и методов курсов	1			19.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1 41efe

	7 и 8 классов, обобщение знаний					
67	Итоговая контрольная работа	1	1		21.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			26.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1420ac
КО	ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	68	6	7		

NC.		Колич	ество часов		- Дата изучени я	Электронные цифровые образовательные ресурсы
№ п/ п	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практич еские работы		
1	Повторение за курс 8 класс	1			02.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 1424bc
2	Повторение за курс 8 класс	1			04.09. 2025	
3	Векторы. Равенство векторов	1			9.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 14336c
4	Сумма двух векторов. Правило треугольника, параллелограмма	1			11.09. 2025	
5	Сумма нескольких векторов. Правило многоугольника.	1			16.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 142d5e
6	Вычитание векторов. Умножение вектора на число. Применение векторов к решению задач	1			18.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 142e8a
7	Произведение вектора на число. Решение задач.	1			23.09. 2025	
8	Средняя линия треугольника.	1		1	25.09. 2025	
9	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1			30.09. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 1430b0
10	Координаты	1			02.10.	Библиотека ЦОК

	вектора.				2025	https://m.edsoo.ru/8a 142ac0
11	Простейшие задачи в координатах.	1			7.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 142ac0
12	Простейшие задачи в координатах.	1		1	9.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 142ac0
13	Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности.	1			14.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 142ac0
14	Решение задач.	1			16.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 142c3c
15	Контрольная работа №1 Векторы	1	1		21.10. 2025	
16	Метод координат при решении геометрических задач, практических задач	1			23.10. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 14392a
17	Определение тригонометричес ких функций углов от 0° до 180°	1			6.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 143ab0
18	Формулы приведения	1			1111. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 143de4
19	Решение задач.	1			13.11. 2025	
20	Теорема о площади треугольника. Теорема синусов	1			18.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 14406e
21	Теорема синусов	1			20.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 1441a4
22	Теорема косинусов	1			25.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a

						<u>1442da</u>
23	Теорема косинусов	1			27.11. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 143f06
24	Решение треугольников	1			2.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 1443fc
25	Контрольная работа №2 по теме "Соотношение между сторонами и углами треугольника"	1	1		9.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 144578
26	Решение треугольников	1			04.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 1447a8
27	Решение треугольников	1			11.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 144960
28	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1			16.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 144a8c
29	Скалярное произведение векторов в координатах	1			18.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 144d52
30	Применение векторов для решения задач физики	1			23.12 .2025	
31	Проверочная работа по теме "Декартовы координаты на плоскости"	1		1	25.12. 2025	
32	Понятие о преобразовании подобия. Соответственные	1			29.12. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 144fbe

	элементы			
	подобных фигур			
	Теорема о			
	произведении			
	отрезков хорд,			
	теорема о			Библиотека ЦОК
33	произведении	1	13.01	https://m.edsoo.ru/8a
	отрезков		2026	14539c
	секущих,			
	теорема о			
	квадрате			
	касательной			
	Теорема о			
	произведении			
	отрезков хорд,			
	теорема о		15.01	Библиотека ЦОК
34	произведении	1	15.01	https://m.edsoo.ru/8a
	отрезков		.2026	<u>14550e</u>
	секущих,			
	теорема о			
	квадрате касательной			
	Применение			Lacens HOR
35	теорем в	1	1 20.01	Библиотека ЦОК
33	решении	1	2026	https://m.edsoo.ru/8a 144c3a
	геометрических			<u>14403a</u>
	задач			
	Окружность		22.01	Библиотека ЦОК
36	описанная около правильного	1	2026	https://m.edsoo.ru/8a
	-		2020	<u>1458c4</u>
	многоугольника			
	Окружность вписанная в		27.01	
37	вписанная в правильный	1	2026	•
	многоугольник		2020	
	Формулы для			
	вычисления			
	площади			Библиотека ЦОК
38	правильного	1	29.01	https://m.edsoo.ru/8a
	многоугольника,	-	2026	145b08
	его стороны, и			
	радиуса.			
	,			

39	Длина окружности, площадь круга	1			3.02. 2025	
40	Длина окружности, площадь круга	1			5.02. 2025	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 145c48
41	Площадь кругового сектора, сегмента	1			10.02. 2026	
42	Решение задач.	1			12.02. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 14635a
43	Решение задач.	1		1	17.02. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 146620
44	Решение задач.	1			19.02. 2026	
45	Решение задач.				24.02. 2026	
46	Контрольная работа по теме « Окружность»	1	1		26.02. 2026	
47	Понятие о движении плоскости	1			3.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 146e0e
48	Параллельный перенос, поворот	1			5.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 146fda
49	Параллельный перенос, поворот	1			10.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 1472c8
50	Применение движений при решении задач	1			12.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 14714c
51	Применение движений при решении задач	1		1	17.03. 2026	
52	Понятие о движении	1			19.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a

	плоскости					<u>14714c</u>
53	Предмет стереометрия. Многогранник.	1			24.03 .2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 147426
54	Призма. Параллелепипед.	1			26.03. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 147750
55	Объем тела. Свойства прямоугольного параллелепипе- да	1		1	07.04 .2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 147750
56	Пирамида.	1			09.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 147c82
57	Цилиндр, конус.	1			14.04. 2026	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8a</u> <u>147f16</u>
58	Сфера и шар.	1			16.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 147f16
59	Решение задач.	1			21.04. 2026	
60	Контрольная работа	1	1		23.04 .2026	
61	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин.	1			28.04. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 1480e2
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1			30.04. 2026	
63	Повторение,	1			7.05.	Библиотека ЦОК

	обобщение, систематизация знаний. Площади.				2026	https://m.edsoo.ru/8a 148524
64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Площади.	1			12.05. 2026	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a 148650
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрически е построения. Углы в окружности	1			14.05. 2026	
66	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольник ов	1			19.05. 2026	
67	Итоговая контрольная работа	1	1		21.05. 2026	Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8a</u> <u>148920</u>
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			26.05. 2026	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	7		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

7 класс:

Учебник: Геометрия.7-9 класс/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев.-М.:Просвещение,2024

Дидактические материалы по геометрии: 7 класс к учебнику Л.С.Атанасяна «Геометрия 7-9 классы»/Н.Б.Мельникова,Г.А.Захарова.-М.Издательство «Экзамен»,2018

Геометрия .Рабочая тетрадь 7 класс к учебнику Л.С.Атанасяна «Геометрия 7-9 классы»/Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков.-М. Просвещение, 2023

8 класс

Дидактические материалы по геометрии: 8 класс к учебникуЛ.С.Атанасяна «Геометрия 7-9 классы»/Н.Б.Мельникова,Г.А.Захарова.-М.Издательство «Экзамен»,2018

Геометрия .Рабочая тетрадь 8 класс к учебнику Л.С.Атанасяна «Геометрия 7-9 классы»/Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков.-М. Просвещение, 2023

9 класс

Дидактические материалы по геометрии: 9 класс к учебникуЛ.С.Атанасяна «Геометрия 7-9 классы»/Н.Б.Мельникова,Г.А.Захарова.-М.Издательство «Экзамен»,2018

Геометрия . Рабочая тетрадь 9 класс к учебнику Л.С.Атанасяна «Геометрия 7-9 классы»/ Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков.-М. Просвещение, 2023

Контрольные работы по геометрии. К учебнику Л.С.Атанасяна, В.Ф.Бутузов, С.Б. Кадомцев «Геометрия 7-9».-М.: Экзамен, 2020.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии. 9 класс. - М.: ВАКО, 2020

Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии. 8 класс.-М.: ВАКО, 2020

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ

Учи.ру

Сферум

ШЕЧ

ИНТЕРНЕТ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 204386788034329348492695391725163536704499088666

Владелец Иванова Валентина Алексеевна

Действителен С 11.09.2025 по 11.09.2026