Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»

Принято

на педагогическом совете ГБОУ «Альметьевская школа-интернат» протокол № 1 от "29 августа 2025 г. Введено

в действие приказом

№ 115-о от "2" сентября 2025 г.

Утверждаю:

Директор государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья» Л.Р. Мартынова



СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00988F2ED4AABF29319CBFF737774DF79D Владелец: Мартынова Лилия Равилевна Действителен с 24.02.2025 до 20.05.2026

Рабочая программа по предмету <u>Геометрия</u>

для 8 <u>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО</u> класса

2 часа в неделю; <u>68</u> часов в год

Составитель: Шангараева Л.И учитель математики

Согласовано:

Зам. директора по УР: И.Б.Шарифуллина

Рассмотрено:

на заседании ШМО, протокол № 1 от 28 августа 2025 г.

Руководитель ШМО: М.Г.Шарипова

Альметьевск – 2025 г.



Пояснительная записка

Статус документа_

Рабочая программа по геометрии разработана на основе:

- Федерального закона РФ «Об образовании в Российской Федерации» №273 –Ф3;
- Федерального закона РФ «Об образовании» №273 –Ф3. Принят Государственной Думой РФ 21 декабря 2012 г. (в ред. от 30.12.2021 г.; с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 25.07.2022г.);
- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021г. №287) (ФГОС ООО (3));
- Федеральной адаптированной образовательной программы основного общего образования для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, утвержденной 24.11.2022 г. Минпросвещения РФ по № 1025;
- Адаптированной образовательной программы основного общего образования Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья» (6.2);
- Учебного плана Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»;
- Положения о структуре, порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения «Альметьевская школа-интернат для детей с ограниченными возможностями здоровья»;
- Рабочей программы воспитания Альметьевской школы-интерната;
- Методических рекомендаций Министерства образования и науки РТ «Особенности преподавания учебного предмета «Геометрия»
- Федерального перечня учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе в образовательных учреждениях;

Рабочая программа по геометрии на уровне основного общего образования составлена на основе Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования (Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 г. № 287, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05.07.2021 г., рег. номер — 64101) (далее — ФГОС ООО), а также федеральной рабочей программы воспитания, с учётом Концепции преподавания математики в Российской Федерации (утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 апреля 2016 г. № 637-р).

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».

СВЯЗЬ С РАБОЧЕЙ ПРОГРАММОЙ ВОСПИТАНИЯ ШКОЛЫ

Реализация воспитательного потенциала уроков геометрии (урочной деятельности, аудиторных занятий в рамках максимально допустимой учебной нагрузки) предусматривает:

- максимальное использование воспитательных возможностей содержания уроков для формирования у обучающихся российских традиционных духовно-нравственных и социокультурных ценностей, российского исторического сознания на основе исторического просвещения; подбор соответствующего содержания уроков, заданий, вспомогательных материалов, проблемных ситуаций для обсуждений;
- включение в содержание уроков целевых ориентиров результатов воспитания, их учет в определении воспитательных задач уроков, занятий;
- выбор методов, методик, технологий, оказывающих воспитательное воздействие на личность в соответствии с воспитательным идеалом, целью и задачами воспитания, целевыми ориентирами результатов воспитания; реализацию приоритета воспитания в учебной деятельности;
- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам;
- применение интерактивных форм учебной работы интеллектуальных, стимулирующих познавательную мотивацию, игровых методик, дискуссий, дающих возможность приобрести опыт ведения конструктивного диалога; групповой работы, которая учит строить отношения и действовать в команде, способствует развитию критического мышления;
- побуждение обучающихся соблюдать нормы поведения, правила общения со сверстниками и педагогическими работниками, соответствующие укладу школы, установление и поддержку доброжелательной атмосферы;



- организацию наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над неуспевающими одноклассниками, в том числе с особыми образовательными потребностями, дающего обучающимся социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- инициирование и поддержку исследовательской деятельности обучающихся, планирование и выполнение индивидуальных и групповых проектов воспитательной направленности.

Результаты единства учебной и воспитательной деятельности отражены в разделе рабочей программы «Личностные результаты изучения учебного курса «Геометрия» на уровне основного общего образования».

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ГЕОМЕТРИЯ» В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В системе общего образования «Геометрия» является обязательным учебным курсом, который входит в состав предметной области «Математика и информатика».

Срок освоения рабочей программы: 7-9 классы, 3 года

Количество часов в учебном плане на изучение предмета (34 учебные недели)

| Класс | Количество часов в неделю | Количество часов в год |
|---------|---------------------------|------------------------|
| 7 класс | 2 | 68 |
| 8 класс | 2 | 68 |
| 9 класс | 2 | 68 |
| Всего | | 204 |



СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

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.

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 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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

| | | Количество часов | | Электронные | Основные виды деятельности обучающихся | |
|----------|--|------------------|---------------------------|----------------------|---|---|
| № п/п | разделов и тем программы Все о | | Контро льные работы | Практи ческие работы | (цифровые) образовательные ресурсы | |
| 1 | Четырёхугольн ики | 12 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f 417e18 PЭШ 8 класс https://resh.edu.ru/su bject/17/8/ MЭШ 8 класс https://uchebnik.mos. ru/catalogue?aliases=l esson_template,video _lesson,video&subject _program_ids=319373 39,31937242,3266302 3,31937337,31937333 &class_level_ids=7,9,8 | Изображать и находить на чертежах четырёхугольники разных видов и их элементы. Формулировать определения: параллелограмма, прямоугольника, ромба, квадрата, трапеции, равнобокой трапеции, прямоугольной трапеции. Доказывать и использовать при решении задач признаки и свойства: параллелограмма, прямоугольника, ромба, квадрата, трапеции, равнобокой трапеции, прямоугольной трапеции. Применять метод удвоения медианы треугольника. Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур. Знакомиться с историей развития геометрии |
| 2 | Теорема Фалеса и теорема о пропорциональ ных отрезках, подобные | 15 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f 417e18 PЭШ 8 класс https://resh.edu.ru/su bject/17/8/ | Проводить построения с помощью циркуля и линейки с использование теоремы Фалеса и теоремы о пропорциональных отрезках, строить четвёртый пропорциональный отрезок. Проводить доказательство того, что медианы треугольника пересекаются в одной точке, и находить связь с центром масс, находить отношение, в котором медианы делятся точкой их |



| | треугольники | | | MЭШ 8 класс https://uchebnik.mos.ru/catalogue?aliases=lesson_template,video_lesson,video&subject_program_ids=319373_39,31937242,3266302_3,31937337,31937333_&class_level_ids=7,9,8 | пересечения. Находить подобные треугольники на готовых чертежах с указанием соответствующих признаков подобия. Решать задачи на подобные треугольники с помощью самостоятельного построения чертежей и нахождения подобных треугольников. Проводить доказательства с использованием признаков подобия. Доказывать три признака подобия треугольников. Применять полученные знания при решении геометрических и практических задач. Знакомиться с историей развития геометрии |
|---|--|----|---|---|--|
| 3 | Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур | 14 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f 417e18 PЭШ 8 класс https://resh.edu.ru/su bject/17/8/ MЭШ 8 класс https://uchebnik.mos. ru/catalogue?aliases=l esson_template,video lesson,video&subject program_ids=319373 39,31937242,3266302 3,31937337,31937333 &class_level_ids=7,9,8 | Овладевать первичными представлениями об общей теории площади (меры), формулировать свойства площади, выяснять их наглядный смысл. Выводить формулы площади параллелограмма, треугольника, трапеции из формулы площади прямоугольника (квадрата). Выводить формулы площади выпуклого четырёхугольника через диагонали и угол между ними. Находить площади фигур, изображённых на клетчатой бумаге, использовать разбиение фигуры на части и достраивание. Разбирать примеры использования вспомогательной площади для решения геометрических задач. Находить площади подобных фигур. Вычислять площади различных многоугольных фигур. Решать задачи на площадь с практическим содержанием |
| 4 | Теорема Пифагора и начала тригонометрии | 10 | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f 417e18 PЭШ 8 класс https://resh.edu.ru/su bject/17/8/ MЭШ 8 класс https://uchebnik.mos. ru/catalogue?aliases=l esson_template,video | Доказывать теорему Пифагора, использовать её в практических вычислениях. Формулировать определения тригонометрических функций острого угла, проверять их корректность. Выводить тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Исследовать соотношения между сторонами в прямоугольных треугольниках с углами в 45° и 45°; 30° и 60°. Использовать формулы приведения и основное тригонометрическое тождество для нахождения соотношений между тригонометрическими |



| | T | | | 1 | T | |
|-----|---|----|---|---|--|--|
| | | | | | lesson,video&subject program ids=319373 39,31937242,3266302 3,31937337,31937333 &class level ids=7,9,8 | функциями различных острых углов. Применять полученные знания и умения при решении практических задач. Знакомиться с историей развития геометрии |
| 5 | Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольн ики. Касательные к окружности. Касание окружностей | 13 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f 417e18 PЭШ 8 класс https://resh.edu.ru/su bject/17/8/ MЭШ 8 класс https://uchebnik.mos. ru/catalogue?aliases=l esson_template,video | Формулировать основные определения, связанные с углами в круге (вписанный угол, центральный угол). Находить вписанные углы, опирающиеся на одну дугу, вычислять углы с помощью теоремы о вписанных углах, теоремы о вписанном четырёхугольнике, теоремы о центральном угле. Исследовать, в том числе с помощью цифровых ресурсов, вписанные и описанные четырёхугольники, выводить их свойства и признаки. Использовать эти свойства и признаки при решении задач |
| 6 | Повторение, обобщение знаний | 4 | 1 | | lesson, video&subject program ids=319373 39,31937242,3266302 3,31937337,31937333 &class level ids=7,9,8 | Решать задачи на повторение, иллюстрирующие связи между различными частями курса |
| ЧАС | ЦЕЕ ПИЧЕСТВО СОВ ПО ГРАММЕ | 68 | 6 | 0 | | |



ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

| | | | 8 KJIACC | | |
|-----|--|-------------------------|--|------|------|
| № | Тема урока | Количес тво часов | с Электронные цифровые образовательные ресурсы | | ения |
| п/п | | Всего | | План | Факт |
| 1 | Параллелограмм, его признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru/subject/lesson/1497/start/ | | |
| 2 | Параллелограмм, его признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0 Урок "Параллелограмм. Свойства параллелограмма" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1499/start/ | | |
| 3 | Параллелограмм, его признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0 Урок "Признаки параллелограмма" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1496/start/ | | |
| 4 | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671dea | | |
| 5 | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru/subject/lesson/1495/start/ | | |
| 6 | Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8867209c</u> | | |
| 7 | Трапеция | 1 | Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru/subject/lesson/2009/start/ | | |
| 8 | Равнобокая и прямоугольная трапеции | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867252e | | |
| 9 | Равнобокая и прямоугольная трапеции | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858 | | |
| 10 | Метод удвоения медианы | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14 | | |
| 11 | Центральная симметрия | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14 | | |
| 12 | Контрольная работа по теме "Четырёхугольники" | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672c9a Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме | | |



| | | | «Четырехугольники»" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2011/start/ |
|----|--|---|--|
| 13 | Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках | 1 | Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru/subject/lesson/2502/start/ |
| 14 | Средняя линия треугольника | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c Урок "Средняя линия треугольника" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2015/start/ |
| 15 | Средняя линия треугольника | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38 |
| 16 | Трапеция, её средняя линия | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358 |
| 17 | Трапеция, её средняя линия | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673064 |
| 18 | Пропорциональные отрезки | 1 | Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/start/ |
| 19 | Пропорциональные отрезки | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794 |
| 20 | Центр масс в треугольнике | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886738fc |
| 21 | Подобные треугольники | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673a78 Урок «Определение подобных треугольников» (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/23b89c18-0914-44b4-8fd2-eef6824c6478 |
| 22 | Три признака подобия треугольников | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673bae |
| 23 | Три признака подобия треугольников | 1 | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/88673d52</u> |
| 24 | Три признака подобия треугольников | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867400e |
| 25 | Три признака подобия треугольников | 1 | Урок "Признаки подобия треугольников" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2503/start/ |
| 26 | Применение подобия при решении практических задач | 1 | Урок "Практическое применение подобия треугольников" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3140/start/ |
| 27 | Контрольная работа по теме "Подобные треугольники" | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a |
| 28 | Свойства площадей геометрических фигур | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886745fe |



| | | | Урок "Площадь. Площадь прямоугольника" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1484/start/ | |
|----|--|---|---|--|
| 29 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма | 1 | https://resn.edu.ru/subject/lesson/1484/start/ Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860 | |
| 30 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22 Урок "Площадь параллелограмма" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/1493/start/ | |
| 31 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма | 1 | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/88674a22</u> | |
| 32 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма | 1 | Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru/subject/lesson/1492/start/ | |
| 33 | Формулы для площади треугольника, параллелограмма | 1 | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/8867542c</u> | |
| 34 | Вычисление площадей сложных фигур | 1 | Библиотека ЦОК https://resh.edu.ru/subject/lesson/1491/start/ | |
| 35 | Площади фигур на клетчатой бумаге | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e | |
| 36 | Площади подобных фигур | 1 | Урок "Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных фигур" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2014/start/ | |
| 37 | Площади подобных фигур | 1 | Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Подобие»" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2018/start/ | |
| 38 | Задачи с практическим содержанием | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675558 | |
| 39 | Задачи с практическим содержанием | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684 | |
| 40 | Решение задач с помощью метода вспомогательной площади | 1 | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/88674f90</u> | |
| 41 | Контрольная работа по теме "Площадь" | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c | |
| 42 | Теорема Пифагора и её применение | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918 | |
| 43 | Теорема Пифагора и её применение | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918 | |
| 44 | Теорема Пифагора и её применение | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675abc | |
| 45 | Теорема Пифагора и её применение | 1 | Урок "Теорема Пифагора" (РЭШ) | |



| | | | https://resh.edu.ru/subject/lesson/1490/start/ |
|----|--|---|---|
| 46 | Теорема Пифагора и её применение | 1 | Урок "Теорема Пифагора" (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/a8d337b4-cb16-4dc9-b797-85545e103367 |
| 47 | Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32 |
| 48 | Основное тригонометрическое тождество | 1 | Библиотека ЦОК <u>https://m.edsoo.ru/88675f44</u> |
| 49 | Основное тригонометрическое тождество | 1 | Урок "Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения" (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/4a70933c-6b11-42fb-84e3-8a516717b3e2 |
| 50 | Основное тригонометрическое тождество | 1 | Видео "Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения" (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/e4a11159-5a9b-440d-8dae-55f1fcf68be0 |
| 51 | Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии" | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8 |
| 52 | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1415b2 |
| 53 | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940 |
| 54 | Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141b34 |
| 55 | Углы между хордами и секущими | 1 | Урок "Свойство отрезков секущих" (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/387bc624-3143-4a0e-8b20-5f5d08d5177f |
| 56 | Углы между хордами и секущими | 1 | Урок "Свойства хорд окружности" (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/4913ab82-93b3-48fb-8987-53c1575504ea |
| 57 | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86 |
| 58 | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4 |



| 59 | Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4 |
|-----|---|----|--|
| 60 | Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач | 1 | Урок "Описанная окружность. Свойство вписанного четырехугольника." (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/fcb8a32b-c6b9-4e97-80ff-cbdd9dac3bb5 |
| 61 | Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач | 1 | Урок "Правильный многоугольник. Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник." (МЭШ) https://uchebnik.mos.ru/material/556306bf-53b1-49a6-88ee-996da56b042e |
| 62 | Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8 Урок "Взаимное расположение прямой и окружности" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/start/ |
| 63 | Касание окружностей | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8 |
| 64 | Контрольная работа по теме "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники" | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141c88 Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Окружность»" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/start/ |
| 65 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141ddc Урок "Повторительно-обобщающий урок по теме «Площади фигур»" (РЭШ) https://resh.edu.ru/subject/lesson/2013/start/ |
| 66 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141efe |
| 67 | Итоговая контрольная работа | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368 |
| 68 | Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний | 1 | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1420ac |
| ОБЦ | ЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 68 | |



Лист согласования к документу № геометрия 8 от 01.09.2025

Инициатор согласования: Мартынова Л.Р. Директор Согласование инициировано: 18.11.2025 16:14

| Лист согласования: последовательно | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------|-------------------|----------------------------------|-----------|--|--|--|--|
| N° | ФИО | Срок согласования | Результат согласования | Замечания | | | | |
| 1 | Мартынова Л.Р. | | □Подписано 18.11.2025 - 16:15 | - | | | | |