

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Ингушетия

Минобр РИ

ГБОУ "СОШ № 1 г.Сунжа"

РАССМОТРЕНО

на заседание ШМО

Мейриева Ф.М.
Приказ №1 от «25» августа
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по УВР

Атиева С.С-М.
Приказ №1 от «25» августа
2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ГБОУ "СОШ
№1 г. Сунжа"

Беков Б.Б.
Приказ №1 от «25» августа
2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 854365)

учебного курса «Геометрия»

для обучающихся 7-9 классов

г. Сунжа 2023 год

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

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 не табличных 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	14			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
2	Треугольники	22	1		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	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
5	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	0	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

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	10	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	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

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			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
6	Движения плоскости	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	7	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a12c
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Прямая и отрезок	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866b724
2	Луч и угол	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
3	Равенство фигур. Сравнение отрезков и углов	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c5c0
4	Измерение отрезков	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c7be
5	Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1	0	0		
6	Измерение углов	1	0	0		
7	Смежные и вертикальные углы	1	0	0		
8	Перпендикулярные прямые.	1	0	0		
9	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	0	0		
10	Контрольная работа № 1. «Отрезки и углы»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866c3ea
11	Работа над ошибками	1	0	0		
12	Треугольники	1	0	0		
13	Первый признак равенства треугольников	1	0	0		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

14	Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	1	0	0		
15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника .	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ce80
16	Свойства равнобедренного треугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d1fa
17	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d34e
18	Второй признак равенства треугольников	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e01e
19	Решение задач на применение второго признака равенства треугольников	1	0	0		
20	Третий признак равенства треугольников	1	0	0		
21	Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e88e
22	Окружность. Построения циркулем и линейкой	1	0	0		
23	Примеры задач на построение	1	0	1		
24	Решение задач на построение.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e9ec
25	Решение задач на применение признаков равенства треугольников построение	1	0	0		
26	Решение простейших задач.	1	0	0		Библиотека ЦОК

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

						https://m.edsoo.ru/8866d6fa
27	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
28	Контрольная работа № 2. «Признаки равенства треугольников»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866d880
29	Работа над ошибками.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e26c
30	Определение параллельных прямых. Признаки параллельности прямых .	1	0	0		
31	Признаки параллельности прямых .	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866e3a2
32	Практические способы построения параллельных прямых .	1	0	0		
33	Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых»	1	0	0		
34	Аксиома параллельных прямых .	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866eb22
35	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми .	1	0	0		
36	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ecbc
37	Решение задач по теме«Параллельные прямые»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866ef64
38	Решение задач по теме«Параллельные прямые»	1	0	0		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

39	Решение задач по теме«Параллельные прямые»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f086
40	Решение задач. Подготовка к контрольной работе.	1	0	0		
41	Контрольная работа №3 «Признаки параллельности прямых»	1	1	0		
42	Работа над ошибками.	1	0	0		
43	Сумма углов треугольника. Виды треугольников	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f3b0
44	Сумма углов треугольника. Виды треугольников	1	0	0		
45	Соотношения между сторонами и углами треугольника .	1	0	0		
46	Соотношения между сторонами и углами треугольника .	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f630
47	Неравенство треугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866f8ba
48	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fa5e
49	Контрольная работа № 4. «Сумма углов треугольника»	1	1	0		
50	Работа над ошибками.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866fe6e
51	Некоторые свойства прямоугольного треугольника .	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
52	Решение задач на применение свойств прямоугольного	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670e9a

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

	треугольника					
53	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	0	0		
54	Решение задач по теме «Прямоугольный треугольник»	1	0	0		
55	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867013e
56	Построение треугольника по трем элементам	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670508
57	Построение треугольника по трем элементам	1	0	0		
58	Решение задач по теме «Построение треугольника по трем элементам»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670a62
59	Решение задач на построение	1	0	0		
60	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867103e
61	Контрольная работа № 5 «Построение треугольников»	1	1	0		
62	Работа над ошибками.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671188
63	Треугольники. Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886712d2
64	Треугольники. Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671462
65	Медиана, биссектриса, высота треугольника. Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886715b6

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

66	Медиана, биссектриса, высота треугольника. Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886716ec
67	Признаки равенства треугольников. Решение задач	1	0	0		
68	Параллельные прямые. Признаки параллельности прямых. Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886719bc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	4		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение за курс 7 класса	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671af2
2	Определение четырехугольника	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
3	Параллелограмм.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
4	Свойства диагоналей параллелограмма.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671dea
5	Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671f20
6	Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
7	Параллелограмм, свойства параллелограмма.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
8	Прямоугольник.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867252e
9	Прямоугольник.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858
10	Ромб.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
11	Квадрат.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

12	Контрольная работа №1. «Параллелограмм»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672c9a
13	Теорема Фалеса.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867337a
14	Средняя линия треугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
15	Средняя линия треугольника.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38
16	Трапеция.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
17	Теорема о пропорциональных отрезках	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673064
18	Построение четвертого пропорционального.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
19	Решение задач.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
20	Контрольная работа №2. «Четырёхугольники»»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886738fc
21	Косинус угла.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673a78
22	Теорема Пифагора.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673bae
23	Теорема Пифагора	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673d52
24	Перпендикуляр и наклонная.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867400e
25	Решение задач	1	0	0		
26	Контрольная работа №3. «Теорема	1	1	0		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

	Пифагора»					
27	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a
28	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886745fe
29	Основные тригонометрические тождества.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
30	Значение синуса. Косинуса и тангенса некоторых углов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
31	Значение синуса. Косинуса и тангенса некоторых углов.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
32	Изменение синуса, косинуса и тангенса при возрастании угла.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675288
33	Неравенство треугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867542c
34	Контрольная работа №4. «Неравенство треугольника»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674e78
35	Решение задач	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
36	Определение декартовых координат.	1	0	0		
37	Координаты середины отрезка.	1	0	0		
38	Расстояние между точками.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675558
39	Расстояние между точками.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

40	Уравнение окружности.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674f90
41	Уравнение окружности.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c
42	Уравнение прямой.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
43	Координаты точки пересечения прямых.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
44	Расположение прямой относительно системы координат.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675abc
45	Угловой коэффициент в уравнении прямой. График линейной функции.	1	0	0		
46	Пересечение прямой с окружностью.	1	0	0		
47	Пересечение прямой с окружностью.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32
48	Определение синуса. Косинуса и тангенса для любого угла от 0° до 180° .	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675f44
49	Определение синуса. Косинуса и тангенса для любого угла от 0° до 180° .	1	0	1		
50	Решение задач	1	0	0		
51	Контрольная работа №5. «Декартовы координаты на плоскости»	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
52	Преобразование фигур.	1	0	0		Библиотека ЦОК

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

						https://m.edsoo.ru/8a1415b2
53	Свойства движения.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
54	Симметрия относительно точки.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141b34
55	Симметрия относительно прямой.	1	0	0		
56	Поворот.	1	0	0		
57	Параллельный перенос и его свойства.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
58	Существование и единственность параллельного переноса.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
59	Сонаправленность полупрямых.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
60	Равенство фигур.	1	0	0		
61	Контрольная работа №6. «Движение».	1	1	0		
62	Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
63	Координаты вектора. Сложение и вычитание векторов. Сложение сил.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
64	Координаты вектора. Сложение и вычитание векторов. Сложение сил.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141c88
65	Умножение вектора на число.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141ddc
66	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Скалярное произведение векторов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141efe

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

	Разложение вектора по координатам и осям.					
67	Повторение	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368
68	Повторение.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1420ac
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	5		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение курса геометрии 8 класса	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1424bc
2	Преобразование подобия. Свойства преобразования подобия.	1	0	0		
3	Подобие фигур. Признак подобия треугольников по двум углам.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14336c
4	Признак подобия треугольников по двум углам.	1	0	0		
5	Признак подобия треугольников по двум сторонам и углу между ними.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142d5e
6	Признак подобия треугольников по трём сторонам	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142e8a
7	Решение задач на три призна. подобия треугольников.	1	0	1		
8	Подобие прямоугольных треугольников.	1	0	0		
9	Решение задач по теме «Подобие фигур»	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1430b0
10	Контрольная работа №1 по теме «Подобие треугольников».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
11	Анализ контрольной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

12	Углы, вписанные в окружность.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
13	Углы, вписанные в окружность.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142ac0
14	Пропорциональность отрезков хорд и секущих.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142c3c
15	Решение задач.	1	0	0		
16	Контрольная работа №2 по теме «Углы, вписанные в окружность».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14392a
17	Анализ контрольной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a143ab0
18	Теорема косинусов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a143de4
19	Теорема косинусов.	1	0	0		
20	Теорема синусов.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14406e
21	Теорема синусов.	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1441a4
22	Соотношение между углами и противолежащими сторонами треугольника.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1442da
23	Решение треугольников.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a143f06
24	Решение треугольников.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1443fc
25	Решение треугольников.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144578
26	Контрольная работа №3 по теме	1	1	0		Библиотека ЦОК

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

	«Решение треугольников».					https://m.edsoo.ru/8a1447a8
27	Анализ контрольной работы	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144960
28	Ломаная.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144a8c
29	Выпуклые многоугольники	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144d52
30	Правильные многоугольники.	1	0	0		
31	Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников.	1	0	0		
32	Формулы для радиусов вписанных и описанных окружностей правильных многоугольников.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144fbe
33	Построение некоторых правильных многоугольников. Подобие правильных выпуклых многоугольников	1	0	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14539c
34	Длина окружности.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14550e
35	Длина окружности.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a144c3a
36	Радианная мера угла.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1458c4
37	Решение задач п.113-120	1	0	0		
38	Контрольная работа №4 по теме «Многоугольники».	1	1	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a145b08
39	Анализ контрольной работы	1	0	0		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

40	Понятие площади. Площадь прямоугольника.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a145c48
41	Площадь параллелограмма	1	0	0	
42	Площадь параллелограмма	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14635a
43	Площадь треугольника. Формула Герона для площади треугольника.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a146620
44	Площадь треугольника. Формула Герона для площади треугольника.	1	0	1	
45	Площадь трапеции.	1	0	0	
46	Площадь трапеции.	1	0	0	
47	Контрольная работа №5 по теме «Площади фигур».	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a146e0e
48	Анализ контрольной работы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a146fda
49	Формулы радиусов вписанной и описанной окружности треугольника.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1472c8
50	Формулы радиусов вписанной и описанной окружности треугольника.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14714c
51	Площади подобных фигур	1	0	0	
52	Площадь круга.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a14714c
53	Площадь круга.	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147426
54	Контрольная работа №6 по теме «Площади фигур».	1	1	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147750
55	Анализ контрольной работы	1	0	0	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147750

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА", Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

56	Аксиомы стереометрии.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147c82
57	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147f16
58	Перпендикулярность прямых и плоскостей в пространстве	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147f16
59	Многогранники.	1	0	0		
60	Тела вращения.	1	0	0		
61	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Треугольники.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1480e2
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a148650
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Четырёхугольники	1	0	0		
64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1	0	0		
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1	0	0		
66	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Координаты и векторы.	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a148524
67	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1	0	0		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a148920

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1	0	0		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	4		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343

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»

Погорелое А.В. Геометрия. 7—9 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2014

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Наглядные пособия (таблицы, схемы, чертежи, модели геометрических тел).

Рабочая тетрадь по геометрии

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. Единая коллекция

цифровых

образовательных

ресурсов

(school-collection.edu.ru);

2. Российская

электронная

школа (resh.edu.ru);

3. <https://oge.sdamgia>.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 1 Г.
СУНЖА"**, Беков Беслан Багаудинович, Директор

25.09.23 18:19 (MSK)

Сертификат F4A73505B8CC28D0B7CA30A8650B3343