

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ**  
**ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**  
**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ**  
**МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД-КУРОРТ АНАПА**  
**СОШ №15 им. Г.А.ЧЁРНОГО**

**РАССМОТРЕНО**

Руководитель ШМО  
учителей математики

---

Ю.П. Анопкина  
Протокол №1  
от «29» августа 2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора  
по УМР

---

Н.В. Подвысоцкая  
«30» августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор МАОУ СОШ  
№15 им. Г.А.Чёрного

---

Т.И. Глухова  
Протокол № 1  
от «31» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 4361046)

**учебного курса «Геометрия»**

для обучающихся 7-9 классов

**Г-к Анапа 2024**

## 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  $30^\circ$ .

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  $60^\circ$ .

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  $180^\circ$ . 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;

## **б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

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

### **7) экологическое воспитание:**

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

### **8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

#### **Базовые исследовательские действия:**

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### **Работа с информацией:**

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

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения

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

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

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

### **Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

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

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**



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

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

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

Строить чертежи к геометрическим задачам.

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

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

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

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

Решать задачи на клетчатой бумаге.

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

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

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

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

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

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

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

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

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

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

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

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

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

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

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

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

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

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

Знать тригонометрические функции острых углов, находить с их помощью различные элементы прямоугольного треугольника («решение

прямоугольных треугольников»). Находить (с помощью калькулятора) длины и углы для нетабличных значений.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**7 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
2	Треугольники	22	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a>

					Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
4	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
5	Повторение, обобщение знаний	4	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	0	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Четырёхугольники	12	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
2	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники	15	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
3	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	14	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал

					<a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
4	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	13	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
6	Повторение, обобщение знаний	4	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	68	6	0	
-------------------------------------	----	---	---	--



## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников	16	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
2	Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности	10	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
3	Векторы	12	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал

					<a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
4	Декартовы координаты на плоскости	9	1		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
5	Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей	8			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
6	Движения плоскости	6			РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>

7	Повторение, обобщение, систематизация знаний	7	2		РЭШ <a href="https://resh.edu.ru/">https://resh.edu.ru/</a> Инфоурок <a href="https://infourok.ru/">https://infourok.ru/</a> Мультиурок <a href="https://multiurok.ru/">https://multiurok.ru/</a> Нспортал <a href="https://nsportal.ru/">https://nsportal.ru/</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a12c">https://m.edsoo.ru/7f41a12c</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**7 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практи ческие работы		
1	Простейшие геометрические объекты	1				Урок (Урок55) <a href="http://urok55.ru/геометрия-7-класс-простейшие-геометри/">http://urok55.ru/геометрия-7-класс-простейшие-геометри/</a> Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-207170771_1173">https://vk.com/wall-207170771_1173</a> Презентация <a href="https://www.art-talant.org/publikacii/67768-prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-prosteyschie-geometricheskie-obyekty-tochki-pryamye">https://www.art-talant.org/publikacii/67768-prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-prosteyschie-geometricheskie-obyekty-tochki-pryamye</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/12612700938107713887">https://yandex.ru/video/preview/12612700938107713887</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2	Многоугольник, ломаная	1				Урок (Урок РФ) <a href="https://урок.рф/library/mnogougolnik_lomnaya_175428.html">https://урок.рф/library/mnogougolnik_lomnaya_175428.html</a> Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/647568">https://urok.1sept.ru/articles/647568</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-lomanie-i-mnogougolniki-klass-2326354.html">https://infourok.ru/prezentaciya-lomanie-i-mnogougolniki-klass-2326354.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10063716300047971595">https://yandex.ru/video/preview/10063716300047971595</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3	Смежные и вертикальные углы	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7287/conspect/249698/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7287/conspect/249698/</a> Презентация <a href="https://pptcloud.ru/matematika/smezhnye-i-vertikalnye-ugly">https://pptcloud.ru/matematika/smezhnye-i-vertikalnye-ugly</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17957160389785841589">https://yandex.ru/video/preview/17957160389785841589</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
4	Смежные и вертикальные углы	1				Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/urok-prezentaciya-i-konspekt-uroka-v-klasse-po-teme-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-1130041.html">https://infourok.ru/urok-prezentaciya-i-konspekt-uroka-v-klasse-po-teme-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-1130041.html</a>

	ые углы					Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14877390310368462920">https://yandex.ru/video/preview/14877390310368462920</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
5	Смежные и вертикальные углы	1				Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/01/04/urok-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-7-klass-geometriya-po-uch">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/01/04/urok-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-7-klass-geometriya-po-uch</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10335717209331303214">https://yandex.ru/video/preview/10335717209331303214</a>
6	Смежные и вертикальные углы	1				Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-smezhnye-i-vertikalnye-ugly.html">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-smezhnye-i-vertikalnye-ugly.html</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-otkrytogo-uroka-po-ghieometrii-v.html">https://multiurok.ru/files/priezientatsiia-otkrytogo-uroka-po-ghieometrii-v.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16951558427935343657?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1158.0%23a05a2555a985f5276915b4b93c380f53e45dd677">https://yandex.ru/video/preview/16951558427935343657?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1158.0%23a05a2555a985f5276915b4b93c380f53e45dd677</a>
7	Смежные и вертикальные углы	1				Урок (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/27375-konspekt-uroka-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-7-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/27375-konspekt-uroka-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-7-klass.html</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/55700-prezentaciya-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-7-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/55700-prezentaciya-smezhnye-i-vertikalnye-ugly-7-klass.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4232796918916937542">https://yandex.ru/video/preview/4232796918916937542</a>
8	Смежные и вертикальные углы	1				Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-ghieometrii-v-7-klassie-na-tiemu-smiezhnyie-i-viertikal-nyie-ughly">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-ghieometrii-v-7-klassie-na-tiemu-smiezhnyie-i-viertikal-nyie-ughly</a> Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/geometria/presentacii/prezentatsiia_smezhnye_i_vertikalnye_ugly_7_klass">https://kopilkaurokov.ru/geometria/presentacii/prezentatsiia_smezhnye_i_vertikalnye_ugly_7_klass</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17753484943716607783">https://yandex.ru/video/preview/17753484943716607783</a>
9	Измерение линейных и угловых величин, вычислени	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7286/conspect/280147/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7286/conspect/280147/</a> Презентация <a href="https://pptcloud.ru/matematika/izmerenie-otrezkov-i-uglov-369648">https://pptcloud.ru/matematika/izmerenie-otrezkov-i-uglov-369648</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2838796050229801133">https://yandex.ru/video/preview/2838796050229801133</a>

	е отрезков и углов					
10	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1				<p>Урок (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/12/20/izmerenie-otrezkov-i-uglov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/12/20/izmerenie-otrezkov-i-uglov</a></p> <p>Презентация (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/06/09/izmerenie-otrezkov-i-uglov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/06/09/izmerenie-otrezkov-i-uglov</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5928016902945707725">https://yandex.ru/video/preview/5928016902945707725</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a></p>
11	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/izmiereniie-otriezkov-i-ughlov.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/izmiereniie-otriezkov-i-ughlov.html?login=ok</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-izmerenie-otrezkov-i-uglov.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-izmerenie-otrezkov-i-uglov.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17954186392576707509">https://yandex.ru/video/preview/17954186392576707509</a></p>
12	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1				<p>Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/609695">https://urok.1sept.ru/articles/609695</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-izmerenie-otrezkov-i-uglov-klass-2373547.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-izmerenie-otrezkov-i-uglov-klass-2373547.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4430383917039617900">https://yandex.ru/video/preview/4430383917039617900</a></p>
13	Периметр и площадь фигур, составленных из	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-v-7-klasse-po-teme-perimetr-i-ploshad-figur-sostavlennyh-iz-pryamougolnikov-6414900.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-v-7-klasse-po-teme-perimetr-i-ploshad-figur-sostavlennyh-iz-pryamougolnikov-6414900.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-v-7-klasse-po-teme-perimetr-i-ploshad-figur-sostavlennyh-iz-pryamougolnikov-6414904.html">https://infourok.ru/prezentaciya-uroka-v-7-klasse-po-teme-perimetr-i-ploshad-figur-sostavlennyh-iz-pryamougolnikov-6414904.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/18388032901597674907">https://yandex.ru/video/preview/18388032901597674907</a></p>

	прямоуголь ников					
14	Периметр и площадь фигур, составленн ых из прямоуголь ников	1				<p>Урок (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/10/28/vychislenie-ploshchadi-slozhnoy-figury-sostoyashchey-iz">https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2019/10/28/vychislenie-ploshchadi-slozhnoy-figury-sostoyashchey-iz</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prieziatatsiia-k-uroku-matiematiki-po-tiemie-pl-2.html">https://multiurok.ru/files/prieziatatsiia-k-uroku-matiematiki-po-tiemie-pl-2.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16792419949269250190?from=tabbar_parent-reqid=1692265125439066-9562105526890686974-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-102-BAL-8153">https://yandex.ru/video/preview/16792419949269250190?from=tabbar_parent-reqid=1692265125439066-9562105526890686974-balancer-17leveler-kubr-yp-vla-102-BAL-8153</a> <a href="https://yandex.ru/video/preview/16792419949269250190?text=7+класс+геометрия+мультиурок+Периметр+и+площадь+фигур%2C+оставленных+из+прямоугольников">text=7+класс+геометрия+мультиурок+Периметр+и+площадь+фигур%2C+оставленных+из+прямоугольников</a></p>
15	Понятие о равных треугольни ках и первичные представле ния о равных фигурах	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-treugolniki-ravnye-treugolniki-7-klass-5667158.html">https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-treugolniki-ravnye-treugolniki-7-klass-5667158.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-klasse-na-temu-treugolnik-ravnie-treugolniki-3887868.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-klasse-na-temu-treugolnik-ravnie-treugolniki-3887868.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11608321146617952845">https://yandex.ru/video/preview/11608321146617952845</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866ce80">https://m.edsoo.ru/8866ce80</a></p>
16	Три признака равенства треугольни ков	1				<p>Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-konspekt-uroka-po-teme-priznaki-ravenstva-treugolnikov-klass-2783172.html">https://infourok.ru/prezentaciya-konspekt-uroka-po-teme-priznaki-ravenstva-treugolnikov-klass-2783172.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17855223528214443467">https://yandex.ru/video/preview/17855223528214443467</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a></p>
17	Три признака равенства	1				<p>Урок (Интернетурок) <a href="https://interneturok.ru/lesson/geometry/7-klass/bglava-6-itogovoe-povtorenie-kursa-geometrii-7go-klassab/priznaki-ravenstva-treugolnikov-ravnobedrennyu-treugolnik">https://interneturok.ru/lesson/geometry/7-klass/bglava-6-itogovoe-povtorenie-kursa-geometrii-7go-klassab/priznaki-ravenstva-treugolnikov-ravnobedrennyu-treugolnik</a></p>

	треугольни ков					<p>Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/89345-prezentaciya-priznaki-ravenstva-treugolnikov-7-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/89345-prezentaciya-priznaki-ravenstva-treugolnikov-7-klass.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13009578645237455009">https://yandex.ru/video/preview/13009578645237455009</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a></p>
18	Три признака равенства треугольников	1				<p>Урок (Сто уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-3-ravenstva-treugolnikov">https://100urokov.ru/predmety/urok-3-ravenstva-treugolnikov</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/fizika/library/2022/12/30/prezentatsiya-tri-priznaka-ravenstva-treugolnikov">https://nsportal.ru/shkola/fizika/library/2022/12/30/prezentatsiya-tri-priznaka-ravenstva-treugolnikov</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17421437320338751636">https://yandex.ru/video/preview/17421437320338751636</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a></p>
19	Три признака равенства треугольников	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7314/conspect/297085/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7314/conspect/297085/</a></p> <p>Презентация (Видеоуроки) <a href="https://videouroki.net/razrabotki/priezientatsiia-dlia-7-klassa-po-ghieometrii-na-tiemu-priznaki-ravienstva-trieu.html">https://videouroki.net/razrabotki/priezientatsiia-dlia-7-klassa-po-ghieometrii-na-tiemu-priznaki-ravienstva-trieu.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16614934162031626204">https://yandex.ru/video/preview/16614934162031626204</a></p>
20	Три признака равенства треугольников	1				<p>Урок <a href="https://skysmart.ru/articles/mathematic/priznaki-ravenstva-treugolnika">https://skysmart.ru/articles/mathematic/priznaki-ravenstva-treugolnika</a></p> <p>Презентация (Педсовет) <a href="https://pedsovet.su/load/580-1-0-49227">https://pedsovet.su/load/580-1-0-49227</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11126017074493232564?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1158.0%23a05a2555a985f5276915b4b93c380f53e45dd677">https://yandex.ru/video/preview/11126017074493232564?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1158.0%23a05a2555a985f5276915b4b93c380f53e45dd677</a></p>
21	Три признака равенства треугольников	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/priznaki-ravienstva-trieugholnikov-ghieometriia-7-klass.html">https://multiurok.ru/files/priznaki-ravienstva-trieugholnikov-ghieometriia-7-klass.html</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-resheni.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-resheni.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://dzen.ru/video/watch/6112178c0a275314ea860171?f=video">https://dzen.ru/video/watch/6112178c0a275314ea860171?f=video</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a></p>
22	Признаки равенства	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/11/23/urok-geometrii-v-7-">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/11/23/urok-geometrii-v-7-</a></p>



	прямоугольных треугольников					<a href="#">klasse-priznaki-ravenstva-pryamougolnykh</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16241122056275322511">https://yandex.ru/video/preview/16241122056275322511</a>
23	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/517829">https://urok.1sept.ru/articles/517829</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-priznaki-ravenstva-pryamougolnyh-treugolnikov-7-klass-5279757.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-priznaki-ravenstva-pryamougolnyh-treugolnikov-7-klass-5279757.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7769335515575921858">https://yandex.ru/video/preview/7769335515575921858</a>
24	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1				Урок <a href="https://microexcel.ru/mediana-pryamougolnogo-treugolnika/">https://microexcel.ru/mediana-pryamougolnogo-treugolnika/</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/06/01/svoystva-pryamougolnogo-treugolnika">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/06/01/svoystva-pryamougolnogo-treugolnika</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10244156919512280229">https://yandex.ru/video/preview/10244156919512280229</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e9ec">https://m.edsoo.ru/8866e9ec</a>
25	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе	1				Урок <a href="https://people-ask.ru/nauki/geometriya/svoystva-mediani-v-pryamougolnom-treugolnike-s-dokazatelstvami">https://people-ask.ru/nauki/geometriya/svoystva-mediani-v-pryamougolnom-treugolnike-s-dokazatelstvami</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-mediana-v-pryamougolnom-treugolnike-provedennaya-k-gipotenuze-6701438.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-mediana-v-pryamougolnom-treugolnike-provedennaya-k-gipotenuze-6701438.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/8530868082939880202">https://yandex.ru/video/preview/8530868082939880202</a>
26	Равнобедре	1				Урок (Нспортал)

	нные и равносторонние треугольники					<a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/03/22/ravnobedrennye-i-ravnostoronnie-treugolniki-svoystva">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/03/22/ravnobedrennye-i-ravnostoronnie-treugolniki-svoystva</a> Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7295/conspect/250014/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7295/conspect/250014/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-na-temu-ravnobedrennye-i-ravnostoronnie-treugolniki-priznaki-i-svoystva-ravnobedrennogo-treugolni-6313899.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-na-temu-ravnobedrennye-i-ravnostoronnie-treugolniki-priznaki-i-svoystva-ravnobedrennogo-treugolni-6313899.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4673187747041737973">https://yandex.ru/video/preview/4673187747041737973</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
27	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1				Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/06/19/ravnobedrennyy-treugolnik-i-ego-svoystva">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/06/19/ravnobedrennyy-treugolnik-i-ego-svoystva</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10888717899712068005">https://yandex.ru/video/preview/10888717899712068005</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
28	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1				Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/geometria/uroki/ravnobedrennyi_treugolnik_ego_svoistva_i_priznaki">https://kopilkaurokov.ru/geometria/uroki/ravnobedrennyi_treugolnik_ego_svoistva_i_priznaki</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/12/06/prezentatsiya-ravnobedrennyy-treugolnik-i-ego-svoystva">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/12/06/prezentatsiya-ravnobedrennyy-treugolnik-i-ego-svoystva</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4524567999188688275">https://yandex.ru/video/preview/4524567999188688275</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
29	Признаки и свойства равнобедренного треугольника	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7312/conspect/299520/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7312/conspect/299520/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-na-temu-ravnobedrennye-i-ravnostoronnie-treugolniki-priznaki-i-svoystva-ravnobedrennogo-treugolni-6313899.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-na-temu-ravnobedrennye-i-ravnostoronnie-treugolniki-priznaki-i-svoystva-ravnobedrennogo-treugolni-6313899.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2000769295595862036">https://yandex.ru/video/preview/2000769295595862036</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
30	Неравенства в	1				Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/05/16/neravenstvo-">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/05/16/neravenstvo-</a>

	геометрии					<a href="#">treugolnika-7-klass</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-klassa-neravenstvo-treugolnika-3920684.html">https://infourok.ru/prezentaciya-dlya-klassa-neravenstvo-treugolnika-3920684.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17766195413134374287">https://yandex.ru/video/preview/17766195413134374287</a>
31	Неравенства в геометрии	1				Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/612863">https://urok.1sept.ru/articles/612863</a> Презентация <a href="https://compedu.ru/publication/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-neravenstvo-treugolnika.html">https://compedu.ru/publication/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-neravenstvo-treugolnika.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17568334717955749183">https://yandex.ru/video/preview/17568334717955749183</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>
32	Неравенства в геометрии	1				Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-geometrii-neravenstvo-treugolnik.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-geometrii-neravenstvo-treugolnik.html?login=ok</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-geometrii-7-klass-neravenstvo-tre.html?reg=ok">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-geometrii-7-klass-neravenstvo-tre.html?reg=ok</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/476382078880825376">https://yandex.ru/video/preview/476382078880825376</a>
33	Неравенства в геометрии	1				Урок (Урок.РФ) <a href="https://урок.рф/library/konspekt_uroka_po_teme_neravenstvo_treugolnika_125_653.html">https://урок.рф/library/konspekt_uroka_po_teme_neravenstvo_treugolnika_125_653.html</a> Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/geometria/presentacii/prezentatsiia_k_uroku_geometrii_neravenstvo_treugolnika_7_klass">https://kopilkaurokov.ru/geometria/presentacii/prezentatsiia_k_uroku_geometrii_neravenstvo_treugolnika_7_klass</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16643597979761584710">https://yandex.ru/video/preview/16643597979761584710</a>
34	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1352/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1352/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-pryamougolnyj-treugolnik-7-klass-4318022.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-pryamougolnyj-treugolnik-7-klass-4318022.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7116007950533089232">https://yandex.ru/video/preview/7116007950533089232</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
35	Прямоугольный треугольник с углом в	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-pryamougolnyj-treugolnik-svoystva-pryamougolnogo-treugolnika-pryamougolnyj-treugolnik-s-uglom-v-3549085.html">https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-pryamougolnyj-treugolnik-svoystva-pryamougolnogo-treugolnika-pryamougolnyj-treugolnik-s-uglom-v-3549085.html</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-</a>

	30°					<a href="#">geometrii-priamougolnye-treugolni.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/8277001188642746430">https://yandex.ru/video/preview/8277001188642746430</a>
36	Контрольная работа по теме "Треугольники"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-treugolniki-7-klass-4369181.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-treugolniki-7-klass-4369181.html</a> Контрольная работа (Испортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/01/30/kontrolnaya-rabota-no2-po-geometrii-dlya-7-klassa-po-teme">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/01/30/kontrolnaya-rabota-no2-po-geometrii-dlya-7-klassa-po-teme</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
37	Параллельные прямые, их свойства	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7301/conspect/249488/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7301/conspect/249488/</a> Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/svoistva-parallelnykh-priamykh-7-klass-geometriia.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/svoistva-parallelnykh-priamykh-7-klass-geometriia.html?login=ok</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-svoistva-parallelnyh-pryamyh-7-klass-6424725.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-svoistva-parallelnyh-pryamyh-7-klass-6424725.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16499814842661162807">https://yandex.ru/video/preview/16499814842661162807</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
38	Пятый постулат Евклида	1				Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/razrabotka-uroka-s-prezentaciey-po-geometrii-na-temu-aksiomi-geometrii-aksioma-parallelnih-pryamih-klass-1576466.html">https://infourok.ru/razrabotka-uroka-s-prezentaciey-po-geometrii-na-temu-aksiomi-geometrii-aksioma-parallelnih-pryamih-klass-1576466.html</a> Урок, презентация (Современный учительский портал) <a href="https://easyen.ru/load/math/7_klass/urok_aksioma_parallelnykh_prjamykh/38-1-0-4776">https://easyen.ru/load/math/7_klass/urok_aksioma_parallelnykh_prjamykh/38-1-0-4776</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-aksioma.html?reg=ok">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-aksioma.html?reg=ok</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17023255329133232471">https://yandex.ru/video/preview/17023255329133232471</a>
39	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы,	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7298/conspect/249804/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7298/conspect/249804/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-svoistva-parallelnyh-pryamyh-7-klass-6424725.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-svoistva-parallelnyh-pryamyh-7-klass-6424725.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1228578209005331217">https://yandex.ru/video/preview/1228578209005331217</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>

	образованные при пересечении и параллельных прямых секущей					
40	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении и параллельных прямых секущей	1				<p>Урок (Видеоуроки) <a href="https://interneturok.ru/lesson/geometry/7-klass/parallelnye-pryamye/priznaki-parallelnosti-pryamyh">https://interneturok.ru/lesson/geometry/7-klass/parallelnye-pryamye/priznaki-parallelnosti-pryamyh</a></p> <p>Презентация (Испортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2019/04/12/teoremy-ob-uglah-obrazovannyh-dvumya-parallelnymi-pryamymi-i">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2019/04/12/teoremy-ob-uglah-obrazovannyh-dvumya-parallelnymi-pryamymi-i</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11202493395157710013">https://yandex.ru/video/preview/11202493395157710013</a></p>
41	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении	1				<p>Урок <a href="https://izamorfix.ru/matematika/planimetriya/priznaki_pryam.html">https://izamorfix.ru/matematika/planimetriya/priznaki_pryam.html</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-teoremy-ob-uglakh-obrazovann.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-teoremy-ob-uglakh-obrazovann.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16709664307741994490">https://yandex.ru/video/preview/16709664307741994490</a></p>

	и параллельных прямых секущей					
42	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении и параллельных прямых секущей	1				<p>Урок, презентация <a href="https://ped-kopilka.ru/blogs/irina-vjacheslavovna-maslova/urok-po-geometri-v-7-klasa-tema-priznaki-paralelnosti-dvuh-prjamyh.html">https://ped-kopilka.ru/blogs/irina-vjacheslavovna-maslova/urok-po-geometri-v-7-klasa-tema-priznaki-paralelnosti-dvuh-prjamyh.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10311314336289804845">https://yandex.ru/video/preview/10311314336289804845</a></p>
43	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении и параллельных прямых	1				<p>Урок (Педсовет.су) <a href="https://pedsovet.su/load/136-1-0-55575">https://pedsovet.su/load/136-1-0-55575</a></p> <p>Презентация <a href="https://theslide.ru/matematika/prezentatsiya-po-geometrii-na-temu-priznaki">https://theslide.ru/matematika/prezentatsiya-po-geometrii-na-temu-priznaki</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10990179111950929039">https://yandex.ru/video/preview/10990179111950929039</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a></p>

	секущей					
44	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/distantsionnyi-urok-geometrii-v-7-klasse-priznak-p.html">https://multiurok.ru/files/distantsionnyi-urok-geometrii-v-7-klasse-priznak-p.html</a></p> <p>Презентация (Знанио) <a href="https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-priznak-parallelnosti-pryamyh-cherez-ravenstvo-rasstoyanij-ot-tochek-odnoj-pryamoj-do-vtoroj-pryamoj-2849210">https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-priznak-parallelnosti-pryamyh-cherez-ravenstvo-rasstoyanij-ot-tochek-odnoj-pryamoj-do-vtoroj-pryamoj-2849210</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/18214755513884165269">https://yandex.ru/video/preview/18214755513884165269</a></p>
45	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-priznaki-parallelnosti-pryamih-urok-klass-2778345.html">https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-priznaki-parallelnosti-pryamih-urok-klass-2778345.html</a></p> <p>Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/186075-prezentaciya-parallelnye-pryamye-priznaki-parallelnosti-pryamyh-7-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/186075-prezentaciya-parallelnye-pryamye-priznaki-parallelnosti-pryamyh-7-klass.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2319315512917968821">https://yandex.ru/video/preview/2319315512917968821</a></p>
46	Сумма углов треугольника	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7308/conspect/305627/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7308/conspect/305627/</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-konspekt-uroka-po-teme-summa-uglov-treugolnika-klass-2990108.html">https://infourok.ru/prezentaciya-konspekt-uroka-po-teme-summa-uglov-treugolnika-klass-2990108.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/6653950994748938722">https://yandex.ru/video/preview/6653950994748938722</a></p>

					Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
47	Сумма углов треугольника	1			Урок (Мультурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/razrabotka-uroka-ghieometrii-summa-ughlov-trieugh.html">https://multiurok.ru/index.php/files/razrabotka-uroka-ghieometrii-summa-ughlov-trieugh.html</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/07/22/smma-uglov-treugolnika">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/07/22/smma-uglov-treugolnika</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9996405902461740205">https://yandex.ru/video/preview/9996405902461740205</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
48	Внешние углы треугольника	1			Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-prezentaciya-po-teme-vneshniy-ugol-treugolnika-geometriya-klass-920085.html">https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-prezentaciya-po-teme-vneshniy-ugol-treugolnika-geometriya-klass-920085.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1227892320247257816">https://yandex.ru/video/preview/1227892320247257816</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
49	Внешние углы треугольника	1			Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/01/08/konspekt-uroka-na-temu-vneshnie-ugly-treugolnika-7-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/01/08/konspekt-uroka-na-temu-vneshnie-ugly-treugolnika-7-klass</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/02/06/prezentatsiya-k-uroku-vneshniy-ugol-treugolnika">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/02/06/prezentatsiya-k-uroku-vneshniy-ugol-treugolnika</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14981285980417524">https://yandex.ru/video/preview/14981285980417524</a>
50	Контрольная работа по теме "Параллельные прямые, сумма углов треугольника"	1	1		Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-parallelnye-priamye-summa-uglov-treugolnikov-7-klass-4369188.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-parallelnye-priamye-summa-uglov-treugolnikov-7-klass-4369188.html</a> Контрольная работа (Мультурок) <a href="https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-po-teme-parallelnye-priamye-sum.html?_cf_chl_tk=L9MJ9QcDW0lhdtwP9mN8X.yoSnhEgk3TAtJcUeFBV8M-1678073986-0-gaNycGzNCpA">https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-po-teme-parallelnye-priamye-sum.html?_cf_chl_tk=L9MJ9QcDW0lhdtwP9mN8X.yoSnhEgk3TAtJcUeFBV8M-1678073986-0-gaNycGzNCpA</a> Видеоурок <a href="https://dzen.ru/video/watch/63f594d24b7cf55236e5ccb1?f=video">https://dzen.ru/video/watch/63f594d24b7cf55236e5ccb1?f=video</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8866fe6e">https://m.edsoo.ru/8866fe6e</a>



51	Окружность, хорды и диаметр, их свойства	1			<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7289/conspect/296433/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7289/conspect/296433/</a></p> <p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klass-na-temu-okruzhnost-i-eyo-elementi-horda-diametr-radius-duga-3973275.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klass-na-temu-okruzhnost-i-eyo-elementi-horda-diametr-radius-duga-3973275.html</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-okruzhn.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-okruzhn.html</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a></p>
52	Касательная к окружности	1			<p>Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspektpoghieometriiv7klassiekasatielnaiakokruzhnosti">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspektpoghieometriiv7klassiekasatielnaiakokruzhnosti</a></p> <p>Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/681377">https://urok.1sept.ru/articles/681377</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-v-7-klasse-na-temu-nekotorye-svoystva-okruzhnosti-kasatelnaya-k-okruzhnosti-4249078.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-v-7-klasse-na-temu-nekotorye-svoystva-okruzhnosti-kasatelnaya-k-okruzhnosti-4249078.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1843138749372398413">https://yandex.ru/video/preview/1843138749372398413</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a></p>
53	Окружность, вписанная в угол	1			<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/12/28/7-klass-vpisannaya-i-opisannaya-okruzhnosti">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/12/28/7-klass-vpisannaya-i-opisannaya-okruzhnosti</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-7-klass-geometriya-na-temu-kasatelnaya-k-okruzhnosti-okruzhnost-vpisannaya-v-ugol-6611683.html">https://infourok.ru/prezentaciya-7-klass-geometriya-na-temu-kasatelnaya-k-okruzhnosti-okruzhnost-vpisannaya-v-ugol-6611683.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13503958808152288647">https://yandex.ru/video/preview/13503958808152288647</a></p>
54	Окружность, вписанная в угол	1			<p>Урок <a href="https://www.suhodolschool1.ru/images/pedagogy/Urok/2021-2022/Конспект_урока_Леонтьева_Н.pdf">https://www.suhodolschool1.ru/images/pedagogy/Urok/2021-2022/Конспект_урока_Леонтьева_Н.pdf</a></p> <p>Презентация (Знанио) <a href="https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-po-teme-kasatelnaya-k-okruzhnosti-okruzhnost-vpisannaya-v-ugol-2852539">https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-po-teme-kasatelnaya-k-okruzhnosti-okruzhnost-vpisannaya-v-ugol-2852539</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7340075095072413900">https://yandex.ru/video/preview/7340075095072413900</a></p>
55	Понятие о ГМТ,	1			<p>Урок (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/56658-konspekt-uroka-geometricheskoe-mesto-tochek-centralnye-ugly-7-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/56658-konspekt-uroka-geometricheskoe-mesto-tochek-centralnye-ugly-7-klass.html</a></p>

	применени е в задачах					<p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-geometriya-7-klass-geometricheskoe-mesto-tochek-4231359.html">https://infourok.ru/prezentaciya-geometriya-7-klass-geometricheskoe-mesto-tochek-4231359.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17185076881093953930">https://yandex.ru/video/preview/17185076881093953930</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867013e">https://m.edsoo.ru/8867013e</a></p>
56	Понятие о ГМТ, применени е в задачах	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1383/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1383/</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/06/06/prezentatsiya-geometricheskoe-mesto-tochek">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/06/06/prezentatsiya-geometricheskoe-mesto-tochek</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2208728821914550409">https://yandex.ru/video/preview/2208728821914550409</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88670508">https://m.edsoo.ru/88670508</a></p>
57	Биссектрис а и серединны й перпендику ляр как геометриче ские места точек	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klass-na-temu-seredinniy-perpendikulyar-i-bissektrisa-ugla-kak-geometricheskie-mesta-tochek-ploskost-3973346.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klass-na-temu-seredinniy-perpendikulyar-i-bissektrisa-ugla-kak-geometricheskie-mesta-tochek-ploskost-3973346.html</a></p> <p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1290/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1290/</a></p> <p>Презентация <a href="https://cdnpdf.com/pdf-165078-prezentaciya-po-geometrii-na-temu-gmt-7-klass">https://cdnpdf.com/pdf-165078-prezentaciya-po-geometrii-na-temu-gmt-7-klass</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/480972750887060785">https://yandex.ru/video/preview/480972750887060785</a></p>
58	Окружност ь, описанная около треугольни ка	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klass-na-temu-okruzhnost-opisannaya-okolo-treugolnika-3973348.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klass-na-temu-okruzhnost-opisannaya-okolo-treugolnika-3973348.html</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/06/06/prezentatsiya-okruzhnost-opisannaya-okolo-treugolnika">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/06/06/prezentatsiya-okruzhnost-opisannaya-okolo-treugolnika</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/12598682699386078817">https://yandex.ru/video/preview/12598682699386078817</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a></p>
59	Окружност ь, описанная около	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1349/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1349/</a></p> <p>Презентация (Знанио) <a href="https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-po-teme-okruzhnost-opisannaya-okolo-treugolnika-2852543">https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-po-teme-okruzhnost-opisannaya-okolo-treugolnika-2852543</a></p>

	треугольни ка					Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/6774666240929563795">https://yandex.ru/video/preview/6774666240929563795</a>
60	Окружност ь, вписанная в треугольни к	1				Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-geometrii-okruzhnost-vpisannaia.html">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-po-geometrii-okruzhnost-vpisannaia.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-okruzhnost-vpisannaya-v-treugolnik-6339280.html">https://infourok.ru/prezentaciya-okruzhnost-vpisannaya-v-treugolnik-6339280.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/714989896162038719">https://yandex.ru/video/preview/714989896162038719</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61	Окружност ь, вписанная в треугольни к	1				Урок <a href="https://tak-to-ent.net/load/428-1-0-10206">https://tak-to-ent.net/load/428-1-0-10206</a> Презентация (Знанио) <a href="https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-po-teme-vpisannaya-v-treugolnik-okruzhnost-2852542">https://znanio.ru/media/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-7-klasse-po-teme-vpisannaya-v-treugolnik-okruzhnost-2852542</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13109829765200222360">https://yandex.ru/video/preview/13109829765200222360</a>
62	Простейши е задачи на построение	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7289/conspect/296433/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7289/conspect/296433/</a> Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/zadachi-na-postroenie-7-klass.html">https://multiurok.ru/files/zadachi-na-postroenie-7-klass.html</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/56700-prezentaciya-zadachi-na-postroenie-7-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/56700-prezentaciya-zadachi-na-postroenie-7-klass.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/3168158783230188264">https://yandex.ru/video/preview/3168158783230188264</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
63	Простейши е задачи на построение	1				Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/22/zadachi-na-postroenie">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/22/zadachi-na-postroenie</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/12/20/prezentatsiya-zadachi-na-postroenie">https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2016/12/20/prezentatsiya-zadachi-na-postroenie</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16144181701007022097">https://yandex.ru/video/preview/16144181701007022097</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
64	Контрольн	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-</a>

	ая работа по теме "Окружность и круг. Геометрические построения"					<a href="https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/08/06/kontrolnaya-rabota-no4-po-geometrii-7-klass">geometrii-okruzhnost-i-krug-geometricheskie-postroeniya-7-klass-4369191.html</a> Контрольная работа (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/08/06/kontrolnaya-rabota-no4-po-geometrii-7-klass">https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2018/08/06/kontrolnaya-rabota-no4-po-geometrii-7-klass</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/18100221925858064316">https://yandex.ru/video/preview/18100221925858064316</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671462">https://m.edsoo.ru/88671462</a>
65	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1				Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/11/03/urok-povtorenie-po-geometrii-v-7klasse">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/11/03/urok-povtorenie-po-geometrii-v-7klasse</a> Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/obobshchaiushchie-uroki-po-geometrii-za-kurs-7-kla.html">https://multiurok.ru/files/obobshchaiushchie-uroki-po-geometrii-za-kurs-7-kla.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-dlya-klassa-povtorenie-i-obobshchenie-materiala-po-geometrii-za-kurs-klassa-285668.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-dlya-klassa-povtorenie-i-obobshchenie-materiala-po-geometrii-za-kurs-klassa-285668.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13456949792383277117">https://yandex.ru/video/preview/13456949792383277117</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
66	Итоговая контрольная работа	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-klass-geometriya-atanasyan-3128156.html">https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-klass-geometriya-atanasyan-3128156.html</a> Контрольная работа (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/06/07/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-7-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/06/07/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-7-klass</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16319338366991344441">https://yandex.ru/video/preview/16319338366991344441</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67	Повторение и обобщение знаний основных	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/7310/conspect/297155/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/7310/conspect/297155/</a> Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/obobshchieniie-za-kurs-ghieometrii-7-klassa-niet-tsarskogho-puti-k-ghieometrii">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/obobshchieniie-za-kurs-ghieometrii-7-klassa-niet-tsarskogho-puti-k-ghieometrii</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-</a>

	понятий и методов курса 7 класса					<a href="https://yandex.ru/video/preview/7784760595308356330">геометрии-povtorenie-7-klass.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7784760595308356330">https://yandex.ru/video/preview/7784760595308356330</a>
68	Повторение и обобщение знаний основных понятий и методов курса 7 класса	1				Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/567915">https://urok.1sept.ru/articles/567915</a> Урок (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/174135-urok-geometrii-obobschenie-i-sistematizaciya-izuchennogo-materiala-7-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/174135-urok-geometrii-obobschenie-i-sistematizaciya-izuchennogo-materiala-7-klass.html</a> Презентация (Испортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/03/31/prezentatsiya-obobshchayushchiy-urok-po-geometrii-v-7-klasse">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/03/31/prezentatsiya-obobshchayushchiy-urok-po-geometrii-v-7-klasse</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13922570965960706747?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e">https://yandex.ru/video/preview/13922570965960706747?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	4	0		

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu-parallelogramm-ego-svoystva-i-priznaki-5582630.html">https://infourok.ru/razrabotka-uroka-na-temu-parallelogramm-ego-svoystva-i-priznaki-5582630.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-parallelogramm-8-klass-4293300.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-parallelogramm-8-klass-4293300.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17427478447290949559">https://yandex.ru/video/preview/17427478447290949559</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a></p>
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/parallelogramm-ego-svoystva-priznaki-parallelogram.html">https://multiurok.ru/files/parallelogramm-ego-svoystva-priznaki-parallelogram.html</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-teme-svoystva-i-priznaki-parallel.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-teme-svoystva-i-priznaki-parallel.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7391668443790443311">https://yandex.ru/video/preview/7391668443790443311</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a></p>
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1499/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1499/main/</a></p> <p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/10/30/parallelogramm-svoystva-i-priznaki">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/10/30/parallelogramm-svoystva-i-priznaki</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/08/31/parallelogramm-prezentatsiya">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/08/31/parallelogramm-prezentatsiya</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16639187189651205954">https://yandex.ru/video/preview/16639187189651205954</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a></p>

4	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1495/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1495/start/</a></p> <p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2011/11/05/urok-po-teme-pryamougolnik-romb-kvadrat-s-ispolzovaniem-eor">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2011/11/05/urok-po-teme-pryamougolnik-romb-kvadrat-s-ispolzovaniem-eor</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/11/07/pryamougolnik-romb-kvadrat">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/11/07/pryamougolnik-romb-kvadrat</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11004795134644446533?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e">https://yandex.ru/video/preview/11004795134644446533?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a></p>
5	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-pryamougolnik-romb-kvadratgeometriya-klass-352527.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-pryamougolnik-romb-kvadratgeometriya-klass-352527.html</a></p> <p>Презентация (Знанию) <a href="https://znanio.ru/media/prezentatsiya_dlya_uroka_geometrii_v_8_klasse_po teme_romb_kvadrat-266539">https://znanio.ru/media/prezentatsiya_dlya_uroka_geometrii_v_8_klasse_po teme_romb_kvadrat-266539</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11004795134644446533">https://yandex.ru/video/preview/11004795134644446533</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a></p>
6	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их	1			<p>Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-vidy-parallelogramma-priamougolnik-romb-kvadrat">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspekt-uroka-vidy-parallelogramma-priamougolnik-romb-kvadrat</a></p> <p>Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia-po-ghieometrii-8-klass-priamougolnik-romb-kvadrat">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia-po-ghieometrii-8-klass-priamougolnik-romb-kvadrat</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/623060837110233344">https://yandex.ru/video/preview/623060837110233344</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a></p>

	признаки и свойства				
7	Трапеция	1			<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2009/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2009/main/</a></p> <p>Урок, презентация (Испорал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/10/30/urok-geometrii-v-8-klasse-po-teme-trapetsiya">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/10/30/urok-geometrii-v-8-klasse-po-teme-trapetsiya</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-trapetsiya-8-klass-6715113.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-trapetsiya-8-klass-6715113.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9632190436340585978">https://yandex.ru/video/preview/9632190436340585978</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a></p>
8	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/plan-uroka-po-matematike-v-klasse-na-temu-trapetsiya-ravnobedrennaya-i-pryamougolnaya-trapetsiya-2300056.html">https://infourok.ru/plan-uroka-po-matematike-v-klasse-na-temu-trapetsiya-ravnobedrennaya-i-pryamougolnaya-trapetsiya-2300056.html</a></p> <p>Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientsiitrapetsiia8klass">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientsiitrapetsiia8klass</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/12619508689003208118">https://yandex.ru/video/preview/12619508689003208118</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a></p>
9	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-otkrytogo-uroka-trapetsiia-8-klass.html">https://multiurok.ru/files/konspekt-otkrytogo-uroka-trapetsiia-8-klass.html</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-trapetsiia-8-klass.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-trapetsiia-8-klass.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/12619508689003208118?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e">https://yandex.ru/video/preview/12619508689003208118?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a></p>
10	Метод удвоения медианы	1			<p>Урок (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/matematika/148277-konspekt-uroka-mediana-treugolnika.html">https://uchitelya.com/matematika/148277-konspekt-uroka-mediana-treugolnika.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-udvoenie-mediany-centralnaya-simmetriya-8-klass-6264303.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-udvoenie-mediany-centralnaya-simmetriya-8-klass-6264303.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17134785731575432256">https://yandex.ru/video/preview/17134785731575432256</a></p>



					Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
11	Центральная симметрия	1			Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2010/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2010/main/</a> Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/696266">https://urok.1sept.ru/articles/696266</a> Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/razrabotka-i-prezentaciya-uroka-geometrii-po-teme-osevaya-i-centralnaya-simmetrii-klass-3355238.html">https://infourok.ru/razrabotka-i-prezentaciya-uroka-geometrii-po-teme-osevaya-i-centralnaya-simmetrii-klass-3355238.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5349550750633740365">https://yandex.ru/video/preview/5349550750633740365</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Контрольная работа по теме "Четырёхугольники"	1	1		Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-po-teme-chetirehugolniki-klass-1676545.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-po-teme-chetirehugolniki-klass-1676545.html</a> Контрольная работа (Испортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/01/13/kontrolnaya-rabota-po-teme-chetyryhugolniki">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/01/13/kontrolnaya-rabota-po-teme-chetyryhugolniki</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10702749740138525482">https://yandex.ru/video/preview/10702749740138525482</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
13	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1			Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2502/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2502/main/</a> Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urokghieometriinatemutieoriemafaliesaproporsionalnyieotriezki">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urokghieometriinatemutieoriemafaliesaproporsionalnyieotriezki</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-klass-na-temu-teorema-falеса-proporcionalnie-otrezki-3537004.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-klass-na-temu-teorema-falеса-proporcionalnie-otrezki-3537004.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/3732606789415523311">https://yandex.ru/video/preview/3732606789415523311</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
14	Средняя линия треугольника	1			Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-po-geometrii-klass-po-teme-srednyaya-liniya-treugolnika-862860.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-i-prezentaciya-po-geometrii-klass-po-teme-srednyaya-liniya-treugolnika-862860.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2819131254583902635">https://yandex.ru/video/preview/2819131254583902635</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
15	Средняя линия	1			Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2015/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2015/main/</a> Урок (Испортал)

	треугольни ка					<a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/03/28/urok-geometrii-8-klass-srednyaya-liniya-treugolnika">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/03/28/urok-geometrii-8-klass-srednyaya-liniya-treugolnika</a> Презентация (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/10/15/srednyaya-liniya-treugolnika">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/10/15/srednyaya-liniya-treugolnika</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/3184372283926343216">https://yandex.ru/video/preview/3184372283926343216</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
16	Трапеция, её средняя линия	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-na-temu-srednyaya-liniya-trapecii-klass-2441321.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-na-temu-srednyaya-liniya-trapecii-klass-2441321.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-po-teme-trapeciya-srednyaya-liniya-trapecii-klass-3460495.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-po-teme-trapeciya-srednyaya-liniya-trapecii-klass-3460495.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/8208421676718492069">https://yandex.ru/video/preview/8208421676718492069</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
17	Трапеция, её средняя линия	1				Урок (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/10/10/urok-po-geometrii-srednyaya-liniya-trapetsii">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/10/10/urok-po-geometrii-srednyaya-liniya-trapetsii</a> Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/razrabotka-uroka-ghieometrii-v-8-m-klassie-sriedniaia-liniia-trapietsii.html">https://multiurok.ru/files/razrabotka-uroka-ghieometrii-v-8-m-klassie-sriedniaia-liniia-trapietsii.html</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-na-temu-trapetsiia.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-na-temu-trapetsiia.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/8896036050963804952">https://yandex.ru/video/preview/8896036050963804952</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673064">https://m.edsoo.ru/88673064</a>
18	Пропорцио нальные отрезки	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-na-temu-proporcionalnie-otrezki-i-opredelenie-podobnih-treugolnikov-klass-690579.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-na-temu-proporcionalnie-otrezki-i-opredelenie-podobnih-treugolnikov-klass-690579.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-klass-proporcionalnie-otrezki-v-pryamougolnom-treugolnike-2631043.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-klass-proporcionalnie-otrezki-v-pryamougolnom-treugolnike-2631043.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/6826937925521825083">https://yandex.ru/video/preview/6826937925521825083</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a>
19	Пропорцио нальные	1				Урок (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/07/01/urok-proporsionalnye-">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/07/01/urok-proporsionalnye-</a>

	отрезки				<p><a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/start/">otrezki-v-pryamougolnom-treugolnike-8</a> Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/start/</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/02/20/geometriya-8-klass-prezentatsiya-proporsionalnye-otrezki-v">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/02/20/geometriya-8-klass-prezentatsiya-proporsionalnye-otrezki-v</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4317899614969616337">https://yandex.ru/video/preview/4317899614969616337</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a></p>
20	Центр масс в треугольни ке	1			<p>Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-207170844_2421">https://vk.com/wall-207170844_2421</a> Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-uroka-geometrii-v-8-klasse-po-teme-s.html">https://multiurok.ru/files/plan-konspekt-uroka-geometrii-v-8-klasse-po-teme-s.html</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-zamechatelnye-tochki-treugolnika.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-zamechatelnye-tochki-treugolnika.html</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886738fc">https://m.edsoo.ru/886738fc</a></p>
21	Подобные треугольни ки	1			<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-podobnye-treugolniki-8-klass-6726517.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-podobnye-treugolniki-8-klass-6726517.html</a> Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-6-podobnye-treugolniki">https://100urokov.ru/predmety/urok-6-podobnye-treugolniki</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-podobnie-treugolniki-klass-1189866.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-podobnie-treugolniki-klass-1189866.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1735962938740309252">https://yandex.ru/video/preview/1735962938740309252</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673a78">https://m.edsoo.ru/88673a78</a></p>
22	Три признака подобия треугольни ков	1			<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2503/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2503/main/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-vtoroy-i-tretiy-priznaki-podobiya-treugolnikov-klass-595683.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-vtoroy-i-tretiy-priznaki-podobiya-treugolnikov-klass-595683.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4032397728485865683">https://yandex.ru/video/preview/4032397728485865683</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a></p>
23	Три признака подобия треугольни	1			<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/02/08/urok-po-teme-priznaki-podobiya-treugolnikov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/02/08/urok-po-teme-priznaki-podobiya-treugolnikov</a> Презентация (Нспортал)</p>

	ков					<a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/01/19/prezentatsiya-geometriya-8-klass-vtoroy-i-tretiy-priznaki">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/01/19/prezentatsiya-geometriya-8-klass-vtoroy-i-tretiy-priznaki</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1366661237181847024">https://yandex.ru/video/preview/1366661237181847024</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
24	Три признака подобия треугольников	1				Урок (ЯКласс) <a href="https://www.yaklass.ru/p/geometria/8-klass/podobnye-treugolniki-9236/priznaki-podobii-treugolnikov-9525/re-45c7d7dc-5837-418c-81eb-add8501d2c98">https://www.yaklass.ru/p/geometria/8-klass/podobnye-treugolniki-9236/priznaki-podobii-treugolnikov-9525/re-45c7d7dc-5837-418c-81eb-add8501d2c98</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-2-i-3-priznaki-podobii-treugolnikov.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-na-temu-2-i-3-priznaki-podobii-treugolnikov.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/15485265203622550855">https://yandex.ru/video/preview/15485265203622550855</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
25	Три признака подобия треугольников	1				Урок <a href="https://matworld.ru/geometry/podobnye-treugolniki.php">https://matworld.ru/geometry/podobnye-treugolniki.php</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/119307-vtoroy-i-tretiy-priznaki-podobiya-treugolnikov.html">https://uchitelya.com/geometriya/119307-vtoroy-i-tretiy-priznaki-podobiya-treugolnikov.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7697361467382302479">https://yandex.ru/video/preview/7697361467382302479</a>
26	Применение подобия при решении практических задач	1				Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/02/15/konspekt-uroka-i-prezentatsiya-primenenie-podobiya-dlya">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/02/15/konspekt-uroka-i-prezentatsiya-primenenie-podobiya-dlya</a> Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/primenenie-podobiya-treugolnikov-k-resheniyu-prakticheskikh-zadach-konspekt-uroka-po-predmetu-geometriya-klass-3302252.html">https://infourok.ru/primenenie-podobiya-treugolnikov-k-resheniyu-prakticheskikh-zadach-konspekt-uroka-po-predmetu-geometriya-klass-3302252.html</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/02/15/konspekt-uroka-i-prezentatsiya-primenenie-podobiya-dlya">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/02/15/konspekt-uroka-i-prezentatsiya-primenenie-podobiya-dlya</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13984915520687901515">https://yandex.ru/video/preview/13984915520687901515</a>
27	Контрольная работа по теме "Подобные"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-podobnye-treugolniki-geometriya-8-klass-4044939.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-podobnye-treugolniki-geometriya-8-klass-4044939.html</a> Контрольная работа (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-po-geometrii-dlia-8-klassa-po-t.html">https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-po-geometrii-dlia-8-klassa-po-t.html</a>

	треугольни ки"					Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5319996643680285387">https://yandex.ru/video/preview/5319996643680285387</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867445a">https://m.edsoo.ru/8867445a</a>
28	Свойства площадей геометриче ских фигур	1				Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/14/urok-geometrii-v-8-klasse-svoystva-ploshchadi">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/14/urok-geometrii-v-8-klasse-svoystva-ploshchadi</a> Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/658259">https://urok.1sept.ru/articles/658259</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-ploshchadi-figur-klasse-2319180.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-ploshchadi-figur-klasse-2319180.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2638558895604624614">https://yandex.ru/video/preview/2638558895604624614</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
29	Формулы для площади треугольни ка, параллелог рамма	1				Урок (ЯКласс) <a href="https://www.yaklass.ru/p/geometria/8-klasse/ploshchadi-figur-9235/formuly-ploshchadei-parallelogramma-treugolnika-i-trapetsii-9238/re-5498cfac-2fcc-49e0-a4ac-23cf5dabe20d">https://www.yaklass.ru/p/geometria/8-klasse/ploshchadi-figur-9235/formuly-ploshchadei-parallelogramma-treugolnika-i-trapetsii-9238/re-5498cfac-2fcc-49e0-a4ac-23cf5dabe20d</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-8-klasse-po-teme-ploshad-parallelogramma-treugolnika-trapetsii-6365825.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-8-klasse-po-teme-ploshad-parallelogramma-treugolnika-trapetsii-6365825.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2289705023772825085">https://yandex.ru/video/preview/2289705023772825085</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
30	Формулы для площади треугольни ка, параллелог рамма	1				Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/8-klasse-geometriia-26-11-20-teoriia-ploshchad-para.html">https://multiurok.ru/files/8-klasse-geometriia-26-11-20-teoriia-ploshchad-para.html</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/01/22/prezentatsiya-ploshchad-parallelogramma-treugolnika-trapetsii">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/01/22/prezentatsiya-ploshchad-parallelogramma-treugolnika-trapetsii</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13965057012329494142">https://yandex.ru/video/preview/13965057012329494142</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
31	Формулы для площади треугольни ка,	1				Урок (Моя математика РФ) <a href="https://мойматематика.рф/ru/theory/view/SHkolnyj-kurs/Ploshchadi-figur/">https://мойматематика.рф/ru/theory/view/SHkolnyj-kurs/Ploshchadi-figur/</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/ploshchadi-parallelogramma-triughol-nika-trapie.html">https://multiurok.ru/files/ploshchadi-parallelogramma-triughol-nika-trapie.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14757246487317684444">https://yandex.ru/video/preview/14757246487317684444</a>

	параллелограмм				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
32	Формулы для площади треугольника, параллелограмм	1			Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-4-ploshchad-mnogougolnikov">https://100urokov.ru/predmety/urok-4-ploshchad-mnogougolnikov</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/81916-prezentaciya-ploshchadi-parallelogramma-treugolnika-trapecii-8-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/81916-prezentaciya-ploshchadi-parallelogramma-treugolnika-trapecii-8-klass.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4740980793912635070">https://yandex.ru/video/preview/4740980793912635070</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
33	Формулы для площади треугольника, параллелограмм	1			Урок <a href="https://spravochnick.ru/geometriya/ploshchad_formuly_ploshchadi/kak_nayti_ploshchad_parallelogramma_treugolnika_trapecii/">https://spravochnick.ru/geometriya/ploshchad_formuly_ploshchadi/kak_nayti_ploshchad_parallelogramma_treugolnika_trapecii/</a> Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia-po-ghieometrii-8-klass-ploshchadi-fighur">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia-po-ghieometrii-8-klass-ploshchadi-fighur</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/15860184272116178915">https://yandex.ru/video/preview/15860184272116178915</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
34	Вычисление площадей сложных фигур	1			Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-208427330_2751">https://vk.com/wall-208427330_2751</a> Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/nakhozhdenie-ploshchadei-nestandardnykh-figur.html">https://multiurok.ru/index.php/files/nakhozhdenie-ploshchadei-nestandardnykh-figur.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-ploshchad-slozhnoy-figuri-750808.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-ploshchad-slozhnoy-figuri-750808.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9987512293005382647">https://yandex.ru/video/preview/9987512293005382647</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
35	Площади фигур на клетчатой бумаге	1			Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/10/31/urok-po-teme-vychislenie-ploshchadey-figur-na-kletchatoy-bumage">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/10/31/urok-po-teme-vychislenie-ploshchadey-figur-na-kletchatoy-bumage</a> Урок <a href="https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-geometrii/6614-konspekt-uroka-po-geometrii-vychislenie-ploshchadey-figur-na-kletchatoy-bumage-formula-pika-8-klass.html">https://prezentacii.org/konspekty/konspekty-po-geometrii/6614-konspekt-uroka-po-geometrii-vychislenie-ploshchadey-figur-na-kletchatoy-bumage-formula-pika-8-klass.html</a>

						<p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-ploshad-figur-na-kletchatoj-bumage-teorema-pika-8-klass-4325175.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-ploshad-figur-na-kletchatoj-bumage-teorema-pika-8-klass-4325175.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/3233305130048208608">https://yandex.ru/video/preview/3233305130048208608</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a></p>
36	Площади подобных фигур	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2014/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2014/conspect/</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/ploshadi-podobnyh-figur-8-klass-geometriya-6198583.html">https://infourok.ru/ploshadi-podobnyh-figur-8-klass-geometriya-6198583.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14449555346864280952">https://yandex.ru/video/preview/14449555346864280952</a></p>
37	Площади подобных фигур	1				<p>Урок <a href="http://arumath.ru/schoolmath/geometry/planimetria/pl13/pl13-4">http://arumath.ru/schoolmath/geometry/planimetria/pl13/pl13-4</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/04/18/ploshchad-podobnykh-figur">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/04/18/ploshchad-podobnykh-figur</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/3440798059488596320">https://yandex.ru/video/preview/3440798059488596320</a></p>
38	Задачи с практическим содержанием	1				<p>Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/653579">https://urok.1sept.ru/articles/653579</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-reshenie-geometricheskikh-zadach-s-prakticheskim-soderzhaniem-4108867.html">https://infourok.ru/prezentaciya-reshenie-geometricheskikh-zadach-s-prakticheskim-soderzhaniem-4108867.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/245433643206878772">https://yandex.ru/video/preview/245433643206878772</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675558">https://m.edsoo.ru/88675558</a></p>
39	Задачи с практическим содержанием	1				<p>Урок (Продленка) <a href="https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/507077-podbor-zadach-s-prakticheskim-soderzhaniem-8-">https://www.prodlenka.org/metodicheskie-razrabotki/507077-podbor-zadach-s-prakticheskim-soderzhaniem-8-</a></p> <p>Презентация (Учительский портал) <a href="https://www.uchportal.ru/load/25-1-0-10536">https://www.uchportal.ru/load/25-1-0-10536</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13271035396568097960">https://yandex.ru/video/preview/13271035396568097960</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675684">https://m.edsoo.ru/88675684</a></p>
40	Решение задач с помощью метода вспомогате	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/material.html?mid=19480">https://infourok.ru/material.html?mid=19480</a></p> <p>Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-208427330_2878">https://vk.com/wall-208427330_2878</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-po-teme-metod-ploshadej-4083436.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-po-teme-metod-ploshadej-4083436.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14257259848904401681">https://yandex.ru/video/preview/14257259848904401681</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674f90">https://m.edsoo.ru/88674f90</a></p>

	льной площади					
41	Контрольная работа по теме "Площадь"	1	1			<p>Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-ploshad-8-klass-6599346.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-ploshad-8-klass-6599346.html</a></p> <p>Контрольная работа (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2019/12/14/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-8-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2019/12/14/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-8-klass</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9228903612817809806">https://yandex.ru/video/preview/9228903612817809806</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867579c">https://m.edsoo.ru/8867579c</a></p>
42	Теорема Пифагора и её применение	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/1490/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/1490/main/</a></p> <p>Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/208926-prezentaciya-k-uroku-geometrii-primenenie-teoremy-pifagora-8-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/208926-prezentaciya-k-uroku-geometrii-primenenie-teoremy-pifagora-8-klass.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14967505859310319624">https://yandex.ru/video/preview/14967505859310319624</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a></p>
43	Теорема Пифагора и её применение	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/urok-geometrii-teorema-pifagora-i-eyo-primenenie-klass-931335.html">https://infourok.ru/urok-geometrii-teorema-pifagora-i-eyo-primenenie-klass-931335.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-teorema-pifagora-i-ee-primenenie-v-zhizni-cheloveka-5624595.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-teorema-pifagora-i-ee-primenenie-v-zhizni-cheloveka-5624595.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16151543611834812991">https://yandex.ru/video/preview/16151543611834812991</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a></p>
44	Теорема Пифагора и её применение	1				<p>Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-5-teorema-pifagora">https://100urokov.ru/predmety/urok-5-teorema-pifagora</a></p> <p>Урок, презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia-tiekhnologhichieskaia-karta-uroka-ghieomietrii-v-8-klassie-po-tiemie-tieoriema-pifaghora">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezentatsiia-tiekhnologhichieskaia-karta-uroka-ghieomietrii-v-8-klassie-po-tiemie-tieoriema-pifaghora</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1350702638923951901">https://yandex.ru/video/preview/1350702638923951901</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a></p>
45	Теорема Пифагора и её	1				<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/11/25/metodicheskaya-razrabotka-geometriya-8-klass-po-teme-primenen-1">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/11/25/metodicheskaya-razrabotka-geometriya-8-klass-po-teme-primenen-1</a></p>



	применение					<p>Презентация (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/08/04/teorema-pifagora-prezentatsii-3-pervykh-urokov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/08/04/teorema-pifagora-prezentatsii-3-pervykh-urokov</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1065146452278771688">https://yandex.ru/video/preview/1065146452278771688</a></p>
46	Теорема Пифагора и её применение	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-geometrii-v-8-kla-1.html">https://multiurok.ru/files/tekhnologicheskaja-karta-uroka-geometrii-v-8-kla-1.html</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-distantionnomu-uroku-geometrii-v.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-distantionnomu-uroku-geometrii-v.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://dzen.ru/video/watch/61bddfb5f8a3fd2452e29772?f=video">https://dzen.ru/video/watch/61bddfb5f8a3fd2452e29772?f=video</a></p>
47	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<p>Урок (ЯКласс) <a href="https://www.yaklass.ru/p/geometria/8-klass/podobnye-treugolniki-9236/trigonometricheskie-funkcii-ostrogo-ugla-priamougolnogo-treugolnika-9226/re-cc8728d0-f3b9-4dd6-9473-139ced81f68d">https://www.yaklass.ru/p/geometria/8-klass/podobnye-treugolniki-9236/trigonometricheskie-funkcii-ostrogo-ugla-priamougolnogo-treugolnika-9226/re-cc8728d0-f3b9-4dd6-9473-139ced81f68d</a></p> <p>Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-8-funkcii-trigonometricheskie">https://100urokov.ru/predmety/urok-8-funkcii-trigonometricheskie</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-dlya-8-klassa-trigonometricheskie-funkcii-ostrogo-ugla-priamougolnogo-treugolnika-4934273.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-dlya-8-klassa-trigonometricheskie-funkcii-ostrogo-ugla-priamougolnogo-treugolnika-4934273.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7223312437713617664">https://yandex.ru/video/preview/7223312437713617664</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a></p>
48	Основное	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-v-8-klasse-">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-v-8-klasse-</a></p>

	тригонометрическое тождество					<a href="https://multiurok.ru/files/osnovnyie-trigonometrichieskie-tozhdiestva-1.html?login=ok">po-teme-osnovnoe-trigonometricheskoe-tozhdestvo-6151260.html</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/osnovnyie-trigonometrichieskie-tozhdiestva-1.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/osnovnyie-trigonometrichieskie-tozhdiestva-1.html?login=ok</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1678035758880714252">https://yandex.ru/video/preview/1678035758880714252</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
49	Основное тригонометрическое тождество	1				Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/geometria/uroki/osnovnye_trigonometricheskie_tozhdestva">https://kopilkaurokov.ru/geometria/uroki/osnovnye_trigonometricheskie_tozhdestva</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/npo-spo/estestvennye-nauki/library/2016/12/12/prezentatsiya-k-uroku-osnovnye-trigonometricheskie">https://nsportal.ru/npo-spo/estestvennye-nauki/library/2016/12/12/prezentatsiya-k-uroku-osnovnye-trigonometricheskie</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4157533682839703118">https://yandex.ru/video/preview/4157533682839703118</a>
50	Основное тригонометрическое тождество	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2019/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2019/main/</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/37792-osnovnoe-trigonometricheskoe-tozhdestvo-i-ego-sledstviya.html">https://uchitelya.com/geometriya/37792-osnovnoe-trigonometricheskoe-tozhdestvo-i-ego-sledstviya.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16763772431507461367">https://yandex.ru/video/preview/16763772431507461367</a>
51	Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1			Контрольная работа (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-5-po-teme-teorema-pifagora-i-na.html">https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-5-po-teme-teorema-pifagora-i-na.html</a> Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-teorema-pifagora-i-nachala-trigonometrii-6543270.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-teme-teorema-pifagora-i-nachala-trigonometrii-6543270.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4674318259432139033">https://yandex.ru/video/preview/4674318259432139033</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
52	Вписанные и центральные углы, угол между касательно	1				Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/tsentral-nyie-i-vpisannyye-ughly-4.html?reg=ok?login=ok">https://multiurok.ru/files/tsentral-nyie-i-vpisannyye-ughly-4.html?reg=ok?login=ok</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-8-klasse-vpisann.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-8-klasse-vpisann.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1248196871191661090">https://yandex.ru/video/preview/1248196871191661090</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>

	й и хордой					
53	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-8-klass-predprofilnyj-uroven-na-temu-centralnye-i-vpisannye-ugly-6099673.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-8-klass-predprofilnyj-uroven-na-temu-centralnye-i-vpisannye-ugly-6099673.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-centralnye-i-vpisannye-ugly-8-klass-6715114.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-centralnye-i-vpisannye-ugly-8-klass-6715114.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7723817128907758965">https://yandex.ru/video/preview/7723817128907758965</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a></p>
54	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1				<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/04/17/urok-geometrii-po-teme-ugly-svyazannye-s-okruzhnostyu">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/04/17/urok-geometrii-po-teme-ugly-svyazannye-s-okruzhnostyu</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/01/15/prezentatsiya-k-uroku-geometriya-8-klass-tsentralnye-i">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/01/15/prezentatsiya-k-uroku-geometriya-8-klass-tsentralnye-i</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7994377804308896457">https://yandex.ru/video/preview/7994377804308896457</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a></p>
55	Углы между хордами и секущими	1				<p>Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-10-ugly-v-okruzhnosti">https://100urokov.ru/predmety/urok-10-ugly-v-okruzhnosti</a></p> <p>Презентация <a href="https://pptcloud.ru/raznoe/okruzhnost-hordy-kasatelnye-sekuschie-ugly-mezhdu-hordami-sekuschimi">https://pptcloud.ru/raznoe/okruzhnost-hordy-kasatelnye-sekuschie-ugly-mezhdu-hordami-sekuschimi</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5490518006538912152">https://yandex.ru/video/preview/5490518006538912152</a></p>
56	Углы между хордами и секущими	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-geometriia-ugol-mezhdu-kasatelnoi-i.html">https://multiurok.ru/index.php/files/konspekt-uroka-geometriia-ugol-mezhdu-kasatelnoi-i.html</a></p> <p>Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/87799-prezentaciya-ugly-i-okruzhnost-8-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/87799-prezentaciya-ugly-i-okruzhnost-8-klass.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/659381755760333581">https://yandex.ru/video/preview/659381755760333581</a></p>
57	Вписанные и описанные четырёхуго	1				<p>Урок <a href="https://vsedali.com/naurok/matematika/text-22972428.html">https://vsedali.com/naurok/matematika/text-22972428.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-8-klasse-vpisannye-i-opisannye-chetyryohugolniki-ih-priznaki-i-svoystva-6580443.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-8-klasse-vpisannye-i-opisannye-chetyryohugolniki-ih-priznaki-i-svoystva-6580443.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/773945069074063371">https://yandex.ru/video/preview/773945069074063371</a></p>

	льники, их признаки и свойства					Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
58	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				Урок <a href="https://pedportal.by/assets/uploads/f2b08e2e591f9bd8fd2c55a3530c199d/1638646816_1.docx">https://pedportal.by/assets/uploads/f2b08e2e591f9bd8fd2c55a3530c199d/1638646816_1.docx</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-8-klasse-vpisa-1.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-8-klasse-vpisa-1.html?login=ok</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/2401514286152355634">https://yandex.ru/video/preview/2401514286152355634</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
59	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				Урок <a href="http://na-uroke.in.ua/22-146.html">http://na-uroke.in.ua/22-146.html</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/matematika/205461-prezentaciya-vpisannye-i-opisannye-chetyrehugolniki.html">https://uchitelya.com/matematika/205461-prezentaciya-vpisannye-i-opisannye-chetyrehugolniki.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/773945069074063371">https://yandex.ru/video/preview/773945069074063371</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekturokaopisannyeievpisannye-chietyriekhugholnikirieshieniiezadach">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekturokaopisannyeievpisannye-chietyriekhugholnikirieshieniiezadach</a> Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekturokaopisannyeievpisannye-chietyriekhugholnikirieshieniiezadach">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekturokaopisannyeievpisannye-chietyriekhugholnikirieshieniiezadach</a> Презентация <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-klass-poteme-vpisannie-i-opisannie-chetirehugolniki-1330693.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-klass-poteme-vpisannie-i-opisannie-chetirehugolniki-1330693.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14493141436484911124">https://yandex.ru/video/preview/14493141436484911124</a>
61	Применение	1				Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-193586199_2914">https://vk.com/wall-193586199_2914</a>

	е свойств вписанных и описанных четырёхуго льников при решении геометриче ских задач					<p>Урок <a href="https://checklists.expert/checklist/97296-geometriya-8_tema-6-ugly-v-okruzhnosti-vpisannye-i-opisannye-chetyrehugol-niki-urok-8-reshenie-zadach-na-primenenie-svoystv-vpisannyh-i-opisannyh-chetyrehugol-nikov">https://checklists.expert/checklist/97296-geometriya-8_tema-6-ugly-v-okruzhnosti-vpisannye-i-opisannye-chetyrehugol-niki-urok-8-reshenie-zadach-na-primenenie-svoystv-vpisannyh-i-opisannyh-chetyrehugol-nikov</a></p> <p>Презентация <a href="https://shareslide.ru/geometria/prezentatsiya-po-matematike-na-temu-svoystvo-6">https://shareslide.ru/geometria/prezentatsiya-po-matematike-na-temu-svoystvo-6</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10074095013390529015">https://yandex.ru/video/preview/10074095013390529015</a></p>
62	Взаимное расположе ние двух окружносте й, общие касательны е	1				<p>Урок (Испорал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/12/11/vzaimnoe-raspolozhenie-dvuh-okruzhnostey">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/12/11/vzaimnoe-raspolozhenie-dvuh-okruzhnostey</a></p> <p>Урок <a href="https://tak-to-ent.net/load/428-1-0-10198">https://tak-to-ent.net/load/428-1-0-10198</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vzaimnoe-raspolozhenie-dvuh-okruzhnostey-3391758.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-vzaimnoe-raspolozhenie-dvuh-okruzhnostey-3391758.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13997229095342965111">https://yandex.ru/video/preview/13997229095342965111</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a></p>
63	Касание окружносте й	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-geometrii-v-8-klasse-kasayushiesya-okruzhnosti-4594552.html">https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-geometrii-v-8-klasse-kasayushiesya-okruzhnosti-4594552.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-vneshnee-kasanie-okruzhnostej-6614230.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-vneshnee-kasanie-okruzhnostej-6614230.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11728794806130029906?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e">https://yandex.ru/video/preview/11728794806130029906?tmpl_version=releases%2Ffrontend%2Fvideo%2Fv1.1163.0%23ac134d0bb5b9e4cab3f5c0e03e427929a9b0587e</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a></p>
64	Контрольн ая работа по теме	1	1			<p>Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-6-po-teme-ugly-v-okruzhnosti-vpisannye-i-opisannye-chetyrehugolniki-kasatelnye-k-okruzhnosti-kasanie-okruzhno-6614586.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-6-po-teme-ugly-v-okruzhnosti-vpisannye-i-opisannye-chetyrehugolniki-kasatelnye-k-okruzhnosti-kasanie-okruzhno-6614586.html</a></p>

	"Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"					<p>Контрольная работа (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/kontrolnaia-rabota-6-po-teme-ugly-v-okruzhnosti-vp.html">https://multiurok.ru/index.php/files/kontrolnaia-rabota-6-po-teme-ugly-v-okruzhnosti-vp.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5318197198499514292">https://yandex.ru/video/preview/5318197198499514292</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a></p>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2011/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2011/main/</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-povtorenie-kursa-geometrii-8-klass-6644977.html">https://infourok.ru/prezentaciya-na-temu-povtorenie-kursa-geometrii-8-klass-6644977.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16583995206636455393">https://yandex.ru/video/preview/16583995206636455393</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a></p>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<p>Урок <a href="https://pedportal.net/starshie-klassy/geometriya/obobschayuschiy-urok-geometrii-za-kurs-8-klassa-348652">https://pedportal.net/starshie-klassy/geometriya/obobschayuschiy-urok-geometrii-za-kurs-8-klassa-348652</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/05/03/prezentatsiya-po-geometrii-na-temu-itogovoe-povtorenie-kursa">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2018/05/03/prezentatsiya-po-geometrii-na-temu-itogovoe-povtorenie-kursa</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10381398434300531623">https://yandex.ru/video/preview/10381398434300531623</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a></p>
67	Итоговая контрольная работа	1	1			<p>Контрольная работа (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/06/07/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-8-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/06/07/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-8-klass</a></p> <p>Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-umk-atanasyan-8-klass-5233183.html">https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-umk-atanasyan-8-klass-5233183.html</a></p>

					<p>Контрольная работа (Учителя.ком)  <a href="https://uchitelya.com/geometriya/191629-itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-8-klass-s-otvetami.html">https://uchitelya.com/geometriya/191629-itogovaya-kontrolnaya-rabota-po-geometrii-8-klass-s-otvetami.html</a>  Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-dlya-klassa-itogoviy-test-3263938.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-dlya-klassa-itogoviy-test-3263938.html</a>  Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10138483872678340582">https://yandex.ru/video/preview/10138483872678340582</a>  Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a></p>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1			<p>Урок (1С урок)  <a href="https://urok.1c.ru/library/mathematics/dinamicheskaya_matematika_pourochnye_razrabotki/geometriya_8_klass/">https://urok.1c.ru/library/mathematics/dinamicheskaya_matematika_pourochnye_razrabotki/geometriya_8_klass/</a>  Презентация (Копилка уроков)  <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-dlia-uroka-obobshchaiushchiegho-povtorieniia-po-ghieometrii-za-kurs-8-klassa">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-dlia-uroka-obobshchaiushchiegho-povtorieniia-po-ghieometrii-za-kurs-8-klassa</a>  Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1135240021972940458">https://yandex.ru/video/preview/1135240021972940458</a>  Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a></p>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Определение тригонометрических функций углов от $0^\circ$ до $180^\circ$	1				<p>Урок <a href="https://studylib.ru/doc/965779/9-klass--geometriya-----...-tema--trigonometricheskie-fun">https://studylib.ru/doc/965779/9-klass--geometriya-----...-tema--trigonometricheskie-fun</a></p> <p>Урок, презентация (Испортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/12/26/metodicheskaya-razrabotka-uroka-geometrii">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/12/26/metodicheskaya-razrabotka-uroka-geometrii</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/trigonometricheskie-funkcii-ugla-ot-do-1380025.html">https://infourok.ru/trigonometricheskie-funkcii-ugla-ot-do-1380025.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1939571258193212114">https://yandex.ru/video/preview/1939571258193212114</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1424bc">https://m.edsoo.ru/8a1424bc</a></p>
2	Формулы приведения	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klassformuli-privedeniya-2427222.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-klassformuli-privedeniya-2427222.html</a></p> <p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/</a></p> <p>Презентация (Испортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/12/05/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-po-teme-sinus-kosinus-i-tanges">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/12/05/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-po-teme-sinus-kosinus-i-tanges</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17634699046119583944">https://yandex.ru/video/preview/17634699046119583944</a></p>
3	Теорема косинусов	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2041/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2041/main/</a></p> <p>Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/priezientatsiia-k-uroku-ghieometrii-tieoriema-kos.html">https://multiurok.ru/index.php/files/priezientatsiia-k-uroku-ghieometrii-tieoriema-kos.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/8484735738246628237">https://yandex.ru/video/preview/8484735738246628237</a></p>



						Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14336c">https://m.edsoo.ru/8a14336c</a>
4	Теорема косинусов	1				Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/09/05/urok-geometrii-v-9-klasse-po-teme-teorema-kosinusov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/09/05/urok-geometrii-v-9-klasse-po-teme-teorema-kosinusov</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/12770281642300344673">https://yandex.ru/video/preview/12770281642300344673</a>
5	Теорема косинусов	1				Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/material.html?mid=25474">https://infourok.ru/material.html?mid=25474</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/6711632260993847650">https://yandex.ru/video/preview/6711632260993847650</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142d5e">https://m.edsoo.ru/8a142d5e</a>
6	Теорема синусов	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2034/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2034/main/</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/teorema-sinusov-1.html">https://multiurok.ru/index.php/files/teorema-sinusov-1.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9882842266915924295">https://yandex.ru/video/preview/9882842266915924295</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142e8a">https://m.edsoo.ru/8a142e8a</a>
7	Теорема синусов	1				Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/12/06/urok-po-geometrii-v-9-klasse-na-temu-teorema-sinusov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/12/06/urok-po-geometrii-v-9-klasse-na-temu-teorema-sinusov</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/11/26/teorema-sinusov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/11/26/teorema-sinusov</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/15498431168583224151">https://yandex.ru/video/preview/15498431168583224151</a>
8	Теорема синусов	1				Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-teorema-sinusov-klass-2105046.html">https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-teorema-sinusov-klass-2105046.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/15275392916855855537">https://yandex.ru/video/preview/15275392916855855537</a>
9	Нахождение длин сторон и величин углов треугольни	1				Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-208318547_894">https://vk.com/wall-208318547_894</a> Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2040/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2040/main/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-nahozhdenie-dlin-storon-i-velichin-uglov-treugolnikov-9-klass-6242602.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-nahozhdenie-dlin-storon-i-velichin-uglov-treugolnikov-9-klass-6242602.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11219354291082011580">https://yandex.ru/video/preview/11219354291082011580</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1430b0">https://m.edsoo.ru/8a1430b0</a>

	ков					
10	Решение треугольни ков	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-reshenie-treugolnikov-klass-384396.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-reshenie-treugolnikov-klass-384396.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-reshenie-treugolnikov-9-klass-4322931.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-reshenie-treugolnikov-9-klass-4322931.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/6273284966721838473">https://yandex.ru/video/preview/6273284966721838473</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
11	Решение треугольни ков	1				Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/06/21/reshenie-treugolnikov">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/06/21/reshenie-treugolnikov</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13648137053860210265">https://yandex.ru/video/preview/13648137053860210265</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
12	Решение треугольни ков	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2040/start/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2040/start/</a> Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-uroka-po-ghieometrii-v-9-m-klassie-po-tiemie-rieshieniie-trieughol-nikov">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-uroka-po-ghieometrii-v-9-m-klassie-po-tiemie-rieshieniie-trieughol-nikov</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11219354291082011580">https://yandex.ru/video/preview/11219354291082011580</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
13	Решение треугольни ков	1				Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/reshenie-treugolnikov-9-klass-geometriia.html">https://multiurok.ru/files/reshenie-treugolnikov-9-klass-geometriia.html</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-po-teme-reshenie-t.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-po-teme-reshenie-t.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1551738209829668846">https://yandex.ru/video/preview/1551738209829668846</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
14	Практическ ое применени е теорем синусов и косинусов	1				Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/11/25/primenenie-teorem-sinusev-i-kosinusev-9-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/11/25/primenenie-teorem-sinusev-i-kosinusev-9-klass</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5158298899789409874">https://yandex.ru/video/preview/5158298899789409874</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142c3c">https://m.edsoo.ru/8a142c3c</a>

15	Практическое применение теорем синусов и косинусов	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/zadachi-s-prakticheskim-soderzhaniem-na-primenenie-teorem-sinusov-i-kosinusov-2038389.html">https://infourok.ru/zadachi-s-prakticheskim-soderzhaniem-na-primenenie-teorem-sinusov-i-kosinusov-2038389.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-primenenie-teoremi-sinusov-i-teoremi-kosinusov-pri-reshenii-zadach-2599788.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-matematike-na-temu-primenenie-teoremi-sinusov-i-teoremi-kosinusov-pri-reshenii-zadach-2599788.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/8527126427682163445">https://yandex.ru/video/preview/8527126427682163445</a></p>
16	Контрольная работа по теме "Решение треугольников"	1	1			<p>Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnye-raboty-po-geometrii-9-klass-5721167.html">https://infourok.ru/kontrolnye-raboty-po-geometrii-9-klass-5721167.html</a></p> <p>Контрольная работа (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-1-po-teme-reshenie-treugolnikov.html">https://multiurok.ru/files/kontrolnaia-rabota-1-po-teme-reshenie-treugolnikov.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-reshenie-treugolnikov-klass-2978086.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-na-temu-reshenie-treugolnikov-klass-2978086.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11219354291082011580">https://yandex.ru/video/preview/11219354291082011580</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14392a">https://m.edsoo.ru/8a14392a</a></p>
17	Понятие о преобразовании подобия	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/arok-geometrii-9-klass-na-temu-preobrazovanie-podo.html">https://multiurok.ru/files/arok-geometrii-9-klass-na-temu-preobrazovanie-podo.html</a></p> <p>Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/prieobrazovaniie_podobiia_podobnyie_figury_gomotietiiia">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/prieobrazovaniie_podobiia_podobnyie_figury_gomotietiiia</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-ponyatie-o-preobrazovanii-podobiya-sootvetstvennye-elementy-podobnyh-figur-9-klass-6316832.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-ponyatie-o-preobrazovanii-podobiya-sootvetstvennye-elementy-podobnyh-figur-9-klass-6316832.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10832751470436060929">https://yandex.ru/video/preview/10832751470436060929</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a143ab0">https://m.edsoo.ru/8a143ab0</a></p>
18	Соответственные элементы подобных фигур	1				<p>Урок <a href="https://coreapp.ai/app/player/lesson/6373bab9bdf33431f9e999c">https://coreapp.ai/app/player/lesson/6373bab9bdf33431f9e999c</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-ponyatie-o-preobrazovanii-podobiya-sootvetstvennye-elementy-podobnyh-figur-9-klass-6316832.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-ponyatie-o-preobrazovanii-podobiya-sootvetstvennye-elementy-podobnyh-figur-9-klass-6316832.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14971974356281989762">https://yandex.ru/video/preview/14971974356281989762</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a143de4">https://m.edsoo.ru/8a143de4</a></p>

19	Соответственные элементы подобных фигур	1				<p>Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-193926098_1058">https://vk.com/wall-193926098_1058</a></p> <p>Презентация <a href="https://www.art-talant.org/publikacii/70841-prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-ponyatie-o-preobrazovanii-podobiya-sootvetstvennye-elementy-podobnyh-figur">https://www.art-talant.org/publikacii/70841-prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-ponyatie-o-preobrazovanii-podobiya-sootvetstvennye-elementy-podobnyh-figur</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9974419130681379377">https://yandex.ru/video/preview/9974419130681379377</a></p>
20	Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1				<p>Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-10-ugly-v-okruzhnosti">https://100urokov.ru/predmety/urok-10-ugly-v-okruzhnosti</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-teorema-o-proizvedenii-otrezkov-hord-teorema-o-proizvedenii-otrezkov-sekushih-teorema-o-kvadrata--6316842.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-teorema-o-proizvedenii-otrezkov-hord-teorema-o-proizvedenii-otrezkov-sekushih-teorema-o-kvadrata--6316842.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14168716426566486088">https://yandex.ru/video/preview/14168716426566486088</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14406e">https://m.edsoo.ru/8a14406e</a></p>
21	Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1				<p>Урок <a href="https://wiki.sch239.net/math-public/proporcionalnye_otrezki_v_kruge">https://wiki.sch239.net/math-public/proporcionalnye_otrezki_v_kruge</a></p> <p>Презентация <a href="https://shareslide.ru/geometria/prezentatsiya-po-geometrii-na-temu-proizvedeniya">https://shareslide.ru/geometria/prezentatsiya-po-geometrii-na-temu-proizvedeniya</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16687073241794540093">https://yandex.ru/video/preview/16687073241794540093</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1441a4">https://m.edsoo.ru/8a1441a4</a></p>

22	Теорема о произведении отрезков хорд, теорема о произведении отрезков секущих, теорема о квадрате касательной	1				<p>Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-193359670_494">https://vk.com/wall-193359670_494</a></p> <p>Презентация <a href="http://www.myshared.ru/slide/1196554/">http://www.myshared.ru/slide/1196554/</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4642424422612856198">https://yandex.ru/video/preview/4642424422612856198</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1442da">https://m.edsoo.ru/8a1442da</a></p>
23	Применение теорем в решении геометрических задач	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/primienieniie-trigonometrii-k-riesheniiu-ghieometriichieskikh-i-praktichieskikh-zadach.html">https://multiurok.ru/files/primienieniie-trigonometrii-k-riesheniiu-ghieometriichieskikh-i-praktichieskikh-zadach.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-reshenie-zadach-na-primenenie-teoremy-sinuso-9-klass-6242597.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-reshenie-zadach-na-primenenie-teoremy-sinuso-9-klass-6242597.html</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a143f06">https://m.edsoo.ru/8a143f06</a></p>
24	Применение теорем в решении геометрических задач	1				<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/09/30/metodicheskaya-razrabotka-uroka-geometrii-po-teme-primenenie">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/09/30/metodicheskaya-razrabotka-uroka-geometrii-po-teme-primenenie</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/01/05/teorema-sinuso">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/01/05/teorema-sinuso</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1443fc">https://m.edsoo.ru/8a1443fc</a></p>
25	Применение теорем в решении геометрических задач	1				<p>Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-193581077_2148">https://vk.com/wall-193581077_2148</a></p> <p>Презентация <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/11/23/prezentatsiya-geometricheskie-zadachi">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/11/23/prezentatsiya-geometricheskie-zadachi</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a144578">https://m.edsoo.ru/8a144578</a></p>
26	Контрольн	1	1			Контрольная работа (Мультиурок)

	ая работа по теме "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружностях"				<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/kontrolnaia-rabota-po-teme-geometricheskie-preobra.html">https://multiurok.ru/index.php/files/kontrolnaia-rabota-po-teme-geometricheskie-preobra.html</a> Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnye_raboty_po_geometrii_9_klass_po_uchebniku_a.v._pogorelova-428714.htm">https://infourok.ru/kontrolnye_raboty_po_geometrii_9_klass_po_uchebniku_a.v._pogorelova-428714.htm</a> Контрольная работа (БК) <a href="https://vk.com/wall-76232291_2030">https://vk.com/wall-76232291_2030</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-reshenie-zadach-po-teme-metricheskie-sootnosheniya-v-okruzhnosti-4297674.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-reshenie-zadach-po-teme-metricheskie-sootnosheniya-v-okruzhnosti-4297674.html</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1447a8">https://m.edsoo.ru/8a1447a8</a>
27	Определение векторов. Физический и геометрический смысл векторов	1			Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2506/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2506/main/</a> Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/02/27/plan-konspekt-uroka-geometrii-v-9-klasse-ponyatie-vektora">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2012/02/27/plan-konspekt-uroka-geometrii-v-9-klasse-ponyatie-vektora</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-vychitanie-vektorov-fizicheskij-i-geometricheskij-smysl-vektorov-9-klass-6369153.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-vychitanie-vektorov-fizicheskij-i-geometricheskij-smysl-vektorov-9-klass-6369153.html</a> Урок (БК) <a href="https://vk.com/wall-208231752_1625">https://vk.com/wall-208231752_1625</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
28	Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число	1			Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/slozhenie-i-vychitanie-vektorov-umnozhenie-vektora-na-chislo-5692705.html">https://infourok.ru/slozhenie-i-vychitanie-vektorov-umnozhenie-vektora-na-chislo-5692705.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometriivektori-klass-2274056.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometriivektori-klass-2274056.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/396252410257292002">https://yandex.ru/video/preview/396252410257292002</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
29	Сложение и вычитание	1			Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/urok-ghieometrii-v-9-klassie-slozhieniie-i-vychit.html">https://multiurok.ru/files/urok-ghieometrii-v-9-klassie-slozhieniie-i-vychit.html</a> Презентация (Мультиурок)

	векторов, умножение вектора на число					<a href="https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-slozhenie-i-vychitanie-veкто.html">https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-k-uroku-slozhenie-i-vychitanie-veкто.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9180661435704568109">https://yandex.ru/video/preview/9180661435704568109</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a144d52">https://m.edsoo.ru/8a144d52</a>
30	Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3037/main/</a> Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/urok-12-vektory">https://100urokov.ru/predmety/urok-12-vektory</a> Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/geometria/presentacii/prezentatsiia_po_geometrii_slozhenie_i_vychitanie_vektorov_9_klass">https://kopilkaurokov.ru/geometria/presentacii/prezentatsiia_po_geometrii_slozhenie_i_vychitanie_vektorov_9_klass</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9180661435704568109">https://yandex.ru/video/preview/9180661435704568109</a>
31	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3038/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3038/main/</a> Урок (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/03/25/razlozhenie-vektora-po-dvum-nekollinearnym-vektoram">https://nsportal.ru/shkola/matematika/library/2020/03/25/razlozhenie-vektora-po-dvum-nekollinearnym-vektoram</a> Презентация (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/11/14/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-9-klass-na-temu-razlozhenie">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/11/14/prezentatsiya-k-uroku-geometrii-9-klass-na-temu-razlozhenie</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16883493802957582917">https://yandex.ru/video/preview/16883493802957582917</a>
32	Координаты вектора	1				Урок (Видеоуроки) <a href="https://videouroki.net/video/12-koordinaty-vektora.html">https://videouroki.net/video/12-koordinaty-vektora.html</a> Урок (Урок РФ) <a href="https://урок.рф/library/«koordinati_vektora_reshenie_zadach_s_prakticheskim_s_153613.html">https://урок.рф/library/«koordinati_vektora_reshenie_zadach_s_prakticheskim_s_153613.html</a> Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2508/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2508/main/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-koordinati-vektora-klass-2975743.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-koordinati-vektora-klass-2975743.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7819908986952041603">https://yandex.ru/video/preview/7819908986952041603</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbc">https://m.edsoo.ru/8a144fbc</a>
33	Скалярное произведение	1				Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/urok-po-teme-skaliarnoe-proizvedenie-vektorov.html">https://multiurok.ru/files/urok-po-teme-skaliarnoe-proizvedenie-vektorov.html</a>

	ие векторов, его применени е для нахождения длин и углов					<p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-skalyarnoe-proizvedenie-vektorov-ego-primenenie-dlya-nahozhdeniya-dlin-i-uglov-9-klass-6369166.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-skalyarnoe-proizvedenie-vektorov-ego-primenenie-dlya-nahozhdeniya-dlin-i-uglov-9-klass-6369166.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10986653644533552670">https://yandex.ru/video/preview/10986653644533552670</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14539c">https://m.edsoo.ru/8a14539c</a></p>
34	Скалярное произведение векторов, его применени е для нахождения длин и углов	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2039/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2039/main/</a></p> <p>Урок (100 уроков) <a href="https://100urokov.ru/predmety/skalyarnoe-proizvedenie">https://100urokov.ru/predmety/skalyarnoe-proizvedenie</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2022/12/14/skalyarnoe-proizvedenie-vektorov">https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2022/12/14/skalyarnoe-proizvedenie-vektorov</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/12764761980206666704">https://yandex.ru/video/preview/12764761980206666704</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14550e">https://m.edsoo.ru/8a14550e</a></p>
35	Решение задач с помощью векторов	1				<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2019/09/29/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-geometrii-9-klass-primenenie">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2019/09/29/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-geometrii-9-klass-primenenie</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/11/07/multimedijnaya-prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/11/07/multimedijnaya-prezentatsiya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5094746633622474011">https://yandex.ru/video/preview/5094746633622474011</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a></p>
36	Решение задач с помощью векторов	1				<p>Урок (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekturokaghieometrii9klassaprimienieniieviektorovkrieshieniiuzadach">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/konspiekturokaghieometrii9klassaprimienieniieviektorovkrieshieniiuzadach</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-</a></p>



						<a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">primenenie-vektorov-k-resheniyu-zadach-klass-2972409.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13833474850382722709">https://yandex.ru/video/preview/13833474850382722709</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">https://m.edsoo.ru/8a1458c4</a>
37	Применение векторов для решения задач физики	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-primenenie-temy-vektory-pri-reshenii-zadach-prakticheskogo-soderzhaniya-po-fizike-5556867.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-primenenie-temy-vektory-pri-reshenii-zadach-prakticheskogo-soderzhaniya-po-fizike-5556867.html</a> Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/12/06/primenenie-temy-vektory-pri-reshenii-zadach-prakticheskogo">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/12/06/primenenie-temy-vektory-pri-reshenii-zadach-prakticheskogo</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/primenenie-vektorov-v-reshenii-zadach-po-fizike-4064643.html">https://infourok.ru/primenenie-vektorov-v-reshenii-zadach-po-fizike-4064643.html</a>
38	Контрольная работа по теме "Векторы"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-9-klass-na-temu-vektory-5396476.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-9-klass-na-temu-vektory-5396476.html</a> Контрольная работа (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/kontrolnye-raboty-po-geometrii-9-kl-umk-l-s-atanas.html">https://multiurok.ru/files/kontrolnye-raboty-po-geometrii-9-kl-umk-l-s-atanas.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-klass-podgotovka-k-kontrolnoy-rabote-po-teme-vektori-2215124.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-klass-podgotovka-k-kontrolnoy-rabote-po-teme-vektori-2215124.html</a> Видеоурок <a href="https://dzen.ru/video/watch/625e61b47bb2733ad697101e?f=video">https://dzen.ru/video/watch/625e61b47bb2733ad697101e?f=video</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a145b08">https://m.edsoo.ru/8a145b08</a>
39	Декартовы координаты точек на плоскости	1				Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/572922">https://urok.1sept.ru/articles/572922</a> Урок <a href="http://www.mathguru.ru/mtl/geometry9/01_coord.pdf">http://www.mathguru.ru/mtl/geometry9/01_coord.pdf</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-dekartovy-koordinaty-tochek-na-ploskosti-rasstoyanie-mezhdu-tochkami-koordinaty-serediny-otrezka--6447086.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-dekartovy-koordinaty-tochek-na-ploskosti-rasstoyanie-mezhdu-tochkami-koordinaty-serediny-otrezka--6447086.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16589503152959554259">https://yandex.ru/video/preview/16589503152959554259</a>
40	Уравнение прямой	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-uravnenie-pryamoy-klass-2301260.html">https://infourok.ru/razrabotka-uroka-po-geometrii-uravnenie-pryamoy-klass-2301260.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-uravnenie-pryamoy-klass-1224550.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-uravnenie-pryamoy-klass-1224550.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17176814275298435120">https://yandex.ru/video/preview/17176814275298435120</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a145c48">https://m.edsoo.ru/8a145c48</a>

41	Уравнение прямой	1				<p>Урок (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/178927-konspekt-uroka-geometrii-uravnenie-pryamoy-9-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/178927-konspekt-uroka-geometrii-uravnenie-pryamoy-9-klass.html</a></p> <p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2028/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2028/main/</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/08/22/prezentatsiya-k-uroku-istoricheskie-kombinatornye-zadachi">https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2014/08/22/prezentatsiya-k-uroku-istoricheskie-kombinatornye-zadachi</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/16464568713816768043">https://yandex.ru/video/preview/16464568713816768043</a></p>
42	Уравнение окружности	1				<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/03/23/uravnenie-okruzhnosti-okruzhnosti-9-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/03/23/uravnenie-okruzhnosti-okruzhnosti-9-klass</a></p> <p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/urok-geometrii-v-9-klasse-po-teme-uravnenie-okruzh.html">https://multiurok.ru/files/urok-geometrii-v-9-klasse-po-teme-uravnenie-okruzh.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-uravnenie-okruzhnosti-9-klass-6463006.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-uravnenie-okruzhnosti-9-klass-6463006.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4975101107051580967">https://yandex.ru/video/preview/4975101107051580967</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14635a">https://m.edsoo.ru/8a14635a</a></p>
43	Координаты точек пересечения окружности и прямой	1				<p>Урок (ВК) <a href="https://vk.com/wall-208231752_1998">https://vk.com/wall-208231752_1998</a></p> <p>Урок <a href="https://krasavtsev.blogspot.com/2016/11/4algebray30.html">https://krasavtsev.blogspot.com/2016/11/4algebray30.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-uravnenie-okruzhnosti-nahozhdenie-koordinat-tochek-peresecheniya-okruzhnosti-i-pryamoj-9-klass-6464875.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-uravnenie-okruzhnosti-nahozhdenie-koordinat-tochek-peresecheniya-okruzhnosti-i-pryamoj-9-klass-6464875.html</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a146620">https://m.edsoo.ru/8a146620</a></p>
44	Метод координат при решении геометрических задач, практических задач	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/01/29/metod-koordinat-urok-po-geometrii-9-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/01/29/metod-koordinat-urok-po-geometrii-9-klass</a></p> <p>Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/02/08/prezentatsiya-k-uroku-po-geometrii-9-klass-metod-koordinat">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/02/08/prezentatsiya-k-uroku-po-geometrii-9-klass-metod-koordinat</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/14516771992909548112">https://yandex.ru/video/preview/14516771992909548112</a></p>

45	Метод координат при решении геометрических задач, практических задач	1				<p>Урок, презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/urok-po-geometrii-dlya-klassa-primenenie-metoda-koordinat-k-resheniyu-zadach-862731.html">https://infourok.ru/urok-po-geometrii-dlya-klassa-primenenie-metoda-koordinat-k-resheniyu-zadach-862731.html</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-reshenie-zadach-metodom-koordinat-klass-384320.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-geometrii-reshenie-zadach-metodom-koordinat-klass-384320.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5543000244763858379">https://yandex.ru/video/preview/5543000244763858379</a></p>
46	Метод координат при решении геометрических задач, практических задач	1				<p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3039/conspect/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3039/conspect/</a></p> <p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/razrabotka-uroka-primenenie-metoda-koordinat-k-res.html">https://multiurok.ru/files/razrabotka-uroka-primenenie-metoda-koordinat-k-res.html</a></p> <p>Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-po-ghieometrii-9-klass-mietod-koordinat">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/priezientatsiia-po-ghieometrii-9-klass-mietod-koordinat</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/3044337388081832396">https://yandex.ru/video/preview/3044337388081832396</a></p>
47	Контрольная работа по теме "Декартовы координаты на плоскости"	1	1			<p>Контрольная работа (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/12/28/9-klass-dekartovy-koordinaty-kontrolnaya-rabota">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2022/12/28/9-klass-dekartovy-koordinaty-kontrolnaya-rabota</a></p> <p>Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-9-klass-po-teme-dekartovy-koordinaty-4973600.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-9-klass-po-teme-dekartovy-koordinaty-4973600.html</a></p> <p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4082104565049486288">https://yandex.ru/video/preview/4082104565049486288</a></p> <p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a146e0e">https://m.edsoo.ru/8a146e0e</a></p>
48	Правильные многоугольники, вычисления их	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/12/20/pravilnye-mnogougolniki">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/12/20/pravilnye-mnogougolniki</a></p> <p>Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/</a></p> <p>Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-pravilnye-mnogougolniki-vychislenie-ih-elementov-okruzhnost-opisannaya-okolo-pravilnog-6482509.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-pravilnye-mnogougolniki-vychislenie-ih-elementov-okruzhnost-opisannaya-okolo-pravilnog-6482509.html</a></p>

	элементов					Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11221671551943001277">https://yandex.ru/video/preview/11221671551943001277</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a146fda">https://m.edsoo.ru/8a146fda</a>
49	Число п. Длина окружност и	1				Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/07/02/urok-v-9-klasse-dlina-okruzhnosti">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2016/07/02/urok-v-9-klasse-dlina-okruzhnosti</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11050239244895051124">https://yandex.ru/video/preview/11050239244895051124</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
50	Число п. Длина окружност и	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2513/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2513/main/</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-chislo.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-chislo.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/1603400884926822066">https://yandex.ru/video/preview/1603400884926822066</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
51	Длина дуги окружност и	1				Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/02/04/razrabotka-uroka-po-geometrii-dlina-okruzhnosti-9-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/02/04/razrabotka-uroka-po-geometrii-dlina-okruzhnosti-9-klass</a> Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-na-temu-dlina-okruzhnosti-dlina-dugi-okruzhnosti-9-klass-4678644.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-po-geometrii-na-temu-dlina-okruzhnosti-dlina-dugi-okruzhnosti-9-klass-4678644.html</a> Презентация (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-teme-dlina-okruzhnosti-dlina-dugi.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-po-teme-dlina-okruzhnosti-dlina-dugi.html?login=ok</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/13779914351301223373">https://yandex.ru/video/preview/13779914351301223373</a>
52	Радианная мера угла	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/plan-konspekt-na-temu-radiannaya-mera-ugla-3561709.html">https://infourok.ru/plan-konspekt-na-temu-radiannaya-mera-ugla-3561709.html</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/07/radiannaya-mera-ugla">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2015/04/07/radiannaya-mera-ugla</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/17348265770392799751">https://yandex.ru/video/preview/17348265770392799751</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
53	Площадь круга, сектора, сегмента	1				Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2514/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2514/main/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-ploshad-kruga-i-ego-elementov-sektora-i-segmenta-6498757.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-ploshad-kruga-i-ego-elementov-sektora-i-segmenta-6498757.html</a>

						<p>Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10913554985221199304">https://yandex.ru/video/preview/10913554985221199304</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a147426">https://m.edsoo.ru/8a147426</a></p>
54	Площадь круга, сектора, сегмента	1				<p>Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2021/04/03/urok-ploshchad-kruga-i-krugovogo-sektora">https://nsportal.ru/shkola/algebra/library/2021/04/03/urok-ploshchad-kruga-i-krugovogo-sektora</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-ploshch.html">https://multiurok.ru/files/prezentatsiia-k-uroku-geometrii-v-9-klasse-ploshch.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7545018658385083211">https://yandex.ru/video/preview/7545018658385083211</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a147750">https://m.edsoo.ru/8a147750</a></p>
55	Площадь круга, сектора, сегмента	1				<p>Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-geometrii-v-9-klasse-po-teme-plos-1.html?login=ok">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-geometrii-v-9-klasse-po-teme-plos-1.html?login=ok</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/79849-prezentaciya-ploshchad-kruga-i-ego-chastey-9-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/79849-prezentaciya-ploshchad-kruga-i-ego-chastey-9-klass.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9015719830095581552">https://yandex.ru/video/preview/9015719830095581552</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a147750">https://m.edsoo.ru/8a147750</a></p>
56	Понятие о движении плоскости	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/urok-geometrii-v-klasse-na-temu-ponyatie-dvizheniya-800153.html">https://infourok.ru/urok-geometrii-v-klasse-na-temu-ponyatie-dvizheniya-800153.html</a> Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2035/main/</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-ponyatie-o-dvizhenii-ploskosti-osevaya-i-centralnaya-simmetrii-9-klass-6539594.html">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-geometrii-ponyatie-o-dvizhenii-ploskosti-osevaya-i-centralnaya-simmetrii-9-klass-6539594.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/5751641621442672437">https://yandex.ru/video/preview/5751641621442672437</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a147c82">https://m.edsoo.ru/8a147c82</a></p>
57	Параллельный перенос, поворот	1				<p>Урок, презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/11/05/plan-konspekt-uroka-prezentatsiya-po-geometrii-parallelnyy">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2017/11/05/plan-konspekt-uroka-prezentatsiya-po-geometrii-parallelnyy</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/41914129930427149">https://yandex.ru/video/preview/41914129930427149</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a></p>
58	Параллельный перенос,	1				<p>Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-geometrii-dlya-9-klasa-na-temu-parallelnyj-perenos-povorot-4579414.html">https://infourok.ru/tehnologicheskaya-karta-uroka-po-geometrii-dlya-9-klasa-na-temu-parallelnyj-perenos-povorot-4579414.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-">https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-</a></p>

	поворот					<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">geometrii-parallelnyj-perenos-povorot-9-klass-6539603.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/4810769135208875229">https://yandex.ru/video/preview/4810769135208875229</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
59	Параллельный перенос, поворот	1				Урок (Знанио) <a href="https://znanio.ru/media/konspekt-uroka-po-teme-parallelnyj-perenos-i-povorot-geometriya-9-klass-2849375">https://znanio.ru/media/konspekt-uroka-po-teme-parallelnyj-perenos-i-povorot-geometriya-9-klass-2849375</a> Презентация (Учителя.ком) <a href="https://uchitelya.com/geometriya/34877-prezentaciya-povorot-i-parallelnyy-perenos-9-klass.html">https://uchitelya.com/geometriya/34877-prezentaciya-povorot-i-parallelnyy-perenos-9-klass.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/8293620358439323007">https://yandex.ru/video/preview/8293620358439323007</a>
60	Параллельный перенос, поворот	1				Урок (копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-po-tiemie-paralliel-nyi-pierienos">https://kopilkaurokov.ru/matematika/uroki/urok-po-tiemie-paralliel-nyi-pierienos</a> Презентация <a href="https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/6297-parallel-nyy-perenos-i-povorot.html">https://prezentacii.org/prezentacii/prezentacii-po-matematike/6297-parallel-nyy-perenos-i-povorot.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/6213548123208693016?from=tabbar_parent_reqid=1692616415890792-12841700446566176219-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-16-BAL-977">https://yandex.ru/video/preview/6213548123208693016?from=tabbar_parent_reqid=1692616415890792-12841700446566176219-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-16-BAL-977</a> <a href="https://yandex.ru/video/preview/6213548123208693016?from=tabbar_parent_reqid=1692616415890792-12841700446566176219-balancer-17leveler-kubr-yp-sas-16-BAL-977&amp;text=9+класс+геометрия+Параллельный+перенос%2C+поворот">text=9+класс+геометрия+Параллельный+перенос%2C+поворот</a>
61	Применение движений при решении задач	1				Урок (Открытый урок) <a href="https://urok.1sept.ru/articles/513165">https://urok.1sept.ru/articles/513165</a> Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2517/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2517/main/</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/03/10/prezentatsiya-primeneniye-dvizheniy">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/03/10/prezentatsiya-primeneniye-dvizheniy</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/6703101741621773199">https://yandex.ru/video/preview/6703101741621773199</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1480e2">https://m.edsoo.ru/8a1480e2</a>
62	Контрольная работа по темам "Правильные многоуголь"	1	1			Контрольная работа (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-5-po-teme-pravilnye-mnogougolniki-dlina-okruzhnosti-i-ploshad-krugavychislenie-ploshadej-geometriya-9-klass-6534984.html">https://infourok.ru/kontrolnaya-rabota-5-po-teme-pravilnye-mnogougolniki-dlina-okruzhnosti-i-ploshad-krugavychislenie-ploshadej-geometriya-9-klass-6534984.html</a> Контрольная работа (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/05/12/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-na-temu-dvizhenie-na-ploskosti">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/05/12/kontrolnaya-rabota-po-geometrii-na-temu-dvizhenie-na-ploskosti</a>

	ники. Окружность. Движения плоскости"					Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/7624696856063541481">https://yandex.ru/video/preview/7624696856063541481</a>
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/material.html?mid=7687">https://infourok.ru/material.html?mid=7687</a> Урок (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/01/11/povtorenie-temy-treugolniki-9-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2014/01/11/povtorenie-temy-treugolniki-9-klass</a> Урок (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-obobshcheniia-i-sistematizatsii-z-1.html">https://multiurok.ru/files/konspekt-uroka-obobshcheniia-i-sistematizatsii-z-1.html</a> Презентация (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-treugolniki-dlya-itogovogo-povtoreniya-v-klasse-1421418.html">https://infourok.ru/prezentaciya-po-teme-treugolniki-dlya-itogovogo-povtoreniya-v-klasse-1421418.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/11505824813583229542">https://yandex.ru/video/preview/11505824813583229542</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/obobschayuschee-povtorenie-kursa-geometrii-klass-parallelnie-pryamie-perpendikulyarnie-pryamie-3128729.html">https://infourok.ru/obobschayuschee-povtorenie-kursa-geometrii-klass-parallelnie-pryamie-perpendikulyarnie-pryamie-3128729.html</a> Презентация (Копилка уроков) <a href="https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/urokobobshchieniipotiemieparallielnyepriamyie">https://kopilkaurokov.ru/matematika/presentacii/urokobobshchieniipotiemieparallielnyepriamyie</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a148650">https://m.edsoo.ru/8a148650</a>
65	Повторение	1				Урок (Нспортал) <a href="https://multiurok.ru/files/urok-ghieometrii-po-tiemie-">https://multiurok.ru/files/urok-ghieometrii-po-tiemie-</a>

	е, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2036/main/itoghovoie-povtorienii.html">itoghovoie-povtorienii.html</a> Урок (РЭШ) <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2036/main/</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/03/22/prezentatsiya-k-uroku-obobshcheniya-po-teme-okruzhnost">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2020/03/22/prezentatsiya-k-uroku-obobshcheniya-po-teme-okruzhnost</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/18068508207510193503">https://yandex.ru/video/preview/18068508207510193503</a>
66	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности и многоугольники	1				Урок (Инфоурок) <a href="https://infourok.ru/konspekt-uroka-obobscheniya-i-sistemizacii-znaniy-na-temu-vpisannaya-i-opisannaya-okruzhnost-909774.html">https://infourok.ru/konspekt-uroka-obobscheniya-i-sistemizacii-znaniy-na-temu-vpisannaya-i-opisannaya-okruzhnost-909774.html</a> Презентация (Нспортал) <a href="https://multiurok.ru/index.php/files/obobshchienie-po-tiemie-vpisannyye-i-opisannyye-o.html">https://multiurok.ru/index.php/files/obobshchienie-po-tiemie-vpisannyye-i-opisannyye-o.html</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/9164224211011321401">https://yandex.ru/video/preview/9164224211011321401</a>
67	Итоговая контрольная работа	1	1			Контрольная работа (Нспортал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/02/08/itogovaya-kontrolnaya-rabota-uchebnogo-predmeta-geometriya-za-1">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2023/02/08/itogovaya-kontrolnaya-rabota-uchebnogo-predmeta-geometriya-za-1</a> Контрольная работа (инфоурок) <a href="https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-uchebnogo-predmeta-geometriya-za-1">https://infourok.ru/itogovaya-kontrolnaya-rabota-uchebnogo-predmeta-geometriya-za-1</a>



					<a href="http://rabota-po-predmetu-geometriya-dlya-uchashihsya-9-klassa-4394120.html">rabota-po-predmetu-geometriya-dlya-uchashihsya-9-klassa-4394120.html</a> Контрольная работа (Мультиурок) <a href="https://multiurok.ru/files/itogovaia-kontrolnaia-rabota-po-geometrii-v-9-kl-3.html">https://multiurok.ru/files/itogovaia-kontrolnaia-rabota-po-geometrii-v-9-kl-3.html</a> Презентация (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/11/07/itogovyy-test-po-geometrii-9-klass">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2013/11/07/itogovyy-test-po-geometrii-9-klass</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/10895877918597285405">https://yandex.ru/video/preview/10895877918597285405</a> Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a148920">https://m.edsoo.ru/8a148920</a>
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1			Урок (Испоргал) <a href="https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/01/12/konspekt-uroka-geometrii-v-9-klasse-obobshchenie-i">https://nsportal.ru/shkola/geometriya/library/2021/01/12/konspekt-uroka-geometrii-v-9-klasse-obobshchenie-i</a> Урок <a href="https://gigabaza.ru/doc/182699.html">https://gigabaza.ru/doc/182699.html</a> Презентация <a href="https://cdnpdf.com/pdf-179486-prezentaciya-povtorenie-obobshenie-i-sistemizaciya-znanij-geometriya-9-klass-urok-1">https://cdnpdf.com/pdf-179486-prezentaciya-povtorenie-obobshenie-i-sistemizaciya-znanij-geometriya-9-klass-urok-1</a> Видеоурок <a href="https://yandex.ru/video/preview/15949963059607519717">https://yandex.ru/video/preview/15949963059607519717</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

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

- Геометрия, 7 класс/ Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Геометрия, 8 класс/ Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Геометрия, 9 класс/ Мерзляк А.Г., Поляков В.М.; под редакцией Подольского В.Е., Общество с ограниченной ответственностью Издательский центр «ВЕНТАНА-ГРАФ»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Атанасян Л.С. Изучение геометрии в 7-9 классах: методические рекомендации для учителя. – М.: Просвещение, 2015.
2. Учебник «Геометрия. 7-9 класс» / Атанасян Л. С, Бутузов В.Ф., Кадомцев СБ. и др. М.: Просвещение, 2011г.
3. А.П. Ершова, В.В. Голобородько, А.С. Ершова Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 9 класса, - М.: Илекса, 2012.
4. Я сдам ОГЭ. Математика. 9 класс Государственная итоговая аттестация Типовые тестовые задания / И.В. Яценко, С.А. Шестаков, А.С. Трепалин, А.В. Семенов, П.И. Захаров - М.: «Экзамен».
5. Дорофеев Г. В. и др. Оценка качества подготовки выпускников средней (полной) школы по математике. М., «Дрофа»

### **ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ**

Российская электронная школа <https://resh.edu.ru/>

«Учи.ру» <https://uchi.ru/>

«Яндекс. Учебник» <https://education.yandex.ru/home/>

«ЯКласс» <https://www.yaklass.ru/>

«Фоксфорд» <https://foxford.ru/about>

«Сириус. Онлайн» <https://edu.sirius.online>

«ЕГЭ по математике» <http://uztest.ru>

Библиотека электронных учебных пособий по математике

<http://www.mschool.kubsu.ru>

«Вся элементарная математика» <http://www.bymath.net>

«Выпускные и вступительные экзамены по математике: варианты, методика» <http://www.mathnet.spb.ru>

Сайт издательства «Просвещение» (рубрика «Математика»)

<http://www.prosv.ru>

Сайт издательства Дрофа (рубрика «Математика») <http://www.drofa.ru>

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>

<http://www.alleng.ru>

<http://alexlarin.net/>

