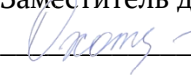
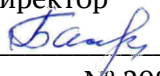


**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа - Югры**

**Управление образования администрации города Югорска**

**МБОУ "Средняя общеобразовательная школа № 5"**

РАССМОТРЕНО Методическое объединение Протокол № 5 от 29.08.2023	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР  Охотникова О.А.	УТВЕРЖДЕНО Директор  Балueva Л.Н. Приказ № 208 от 30.08.2023
---	--	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 807926)

**учебного курса «Геометрия»**

для обучающихся 7-9 классов

Югорск, 2023

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющий своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опирается на логическую, доказательную линию. Ценность изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими учебными предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

### **7 КЛАСС**

Начальные понятия геометрии. Точка, прямая, отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла. Ломаная, многоугольник. Параллельность и перпендикулярность прямых.

Симметричные фигуры. Основные свойства осевой симметрии. Примеры симметрии в окружающем мире.

Основные построения с помощью циркуля и линейки. Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, их свойства.

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

Свойства и признаки параллельных прямых. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника.

Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в  $30^\circ$ .

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  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  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;

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

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

### **7) экологическое воспитание:**

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;
- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

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

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;

- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### **Работа с информацией:**

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

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

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

#### **Регулятивные универсальные учебные действия**

##### **Самоорганизация:**

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

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

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

## ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

Строить чертежи к геометрическим задачам.

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

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

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

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

Решать задачи на клетчатой бумаге.

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

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

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

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

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

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.



Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

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

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

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

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

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
2	Треугольники	22	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
4	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
5	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415e2e">https://m.edsoo.ru/7f415e2e</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Четырёхугольники	12	1		Библиотека ЦОК <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		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		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
4	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1		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		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
6	Повторение, обобщение знаний	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	5	0	

## 9 КЛАСС

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

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7А КЛАСС

учитель: Петрова Т.Ф.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		Библиотека ЦОК
1.	Точки, прямая и отрезок. Провешивание прямой на местности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Луч и угол	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Сравнение отрезков и углов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
4.	Длина отрезка	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
5.	Единицы измерения. Измерительные инструменты.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
6.	Измерение углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
7.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
8.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
10.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
11.	<b>Контрольная работа «Начальные геометрические сведения».</b>	1	<b>1</b>			
12.	Треугольник	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
13.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
14.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
15.	Перпендикуляр к прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
16.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
17.	Свойства равнобедренного треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
18.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
19.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
20.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
21.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>

22.	Окружность	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
23.	Построения циркулем и линейкой. Практическая работа.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
24.	Примеры задач на построение	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
25.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
26.	<b>Контрольная работа «Признаки равенства треугольников»</b>	1	<b>1</b>			
27.	Определение параллельных прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
28.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
29.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
30.	Практические способы построения параллельных прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
31.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
32.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
33.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
34.	Углы с соответственно параллельными или Перпендикулярными сторонами	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
35.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
36.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
37.	<b>Контрольная работа «Параллельность прямых»</b>	1	<b>1</b>			
38.	Теорема о сумме углов треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
39.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
40.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
41.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
42.	Неравенство треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>

43.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
44.	<b>Контрольная работа «Сумма углов треугольника»</b>	1	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
45.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
46.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
47.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
48.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
49.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
50.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
51.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
52.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
53.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
54.	Практическая работа	1		1		
55.	Свойства биссектрисы угла	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
56.	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
57.	Свойства диаметров и хорд окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
58.	Три случая взаимного расположения окружности и прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a>
59.	Касательная и секущая к окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
60.	Вписанная и описанная окружности треугольника. Окружность, вписанная в угол.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Фигуры, симметричные относительно прямой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
62.	Осевая симметрия и её свойства	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
63.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
64.	<b>Контрольная работа «Равенство прямоугольных треугольников. Касательная к окружности»</b>	1	<b>1</b>			
65.	Повторение по теме «Треугольники».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>



66.	Повторение по теме «Параллельность прямых».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67.	Повторение по теме «Окружность».	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
68.	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7Б КЛАСС

учитель: Киреева А.Р.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		Библиотека ЦОК
1.	Точки, прямая и отрезок. Провешивание прямой на местности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Луч и угол	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Сравнение отрезков и углов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
4.	Длина отрезка	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
5.	Единицы измерения. Измерительные инструменты.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
6.	Измерение углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
7.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
8.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
10.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
11.	<b>Контрольная работа «Начальные геометрические сведения».</b>	1	<b>1</b>			
12.	Треугольник	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
13.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
14.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
15.	Перпендикуляр к прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
16.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
17.	Свойства равнобедренного треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
18.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
19.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
20.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
21.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>

22.	Окружность	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
23.	Построения циркулем и линейкой. Практическая работа.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
24.	Примеры задач на построение	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
25.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
26.	<b>Контрольная работа «Признаки равенства треугольников»</b>	1	<b>1</b>			
27.	Определение параллельных прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
28.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
29.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
30.	Практические способы построения параллельных прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
31.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
32.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
33.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
34.	Углы с соответственно параллельными или Перпендикулярными сторонами	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
35.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
36.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
37.	<b>Контрольная работа «Параллельность прямых»</b>	1	<b>1</b>			
38.	Теорема о сумме углов треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
39.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
40.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
41.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
42.	Неравенство треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>

43.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
44.	<b>Контрольная работа «Сумма углов треугольника»</b>	1	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
45.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
46.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
47.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
48.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
49.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
50.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
51.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
52.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
53.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
54.	Практическая работа	1		1		
55.	Свойства биссектрисы угла	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
56.	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
57.	Свойства диаметров и хорд окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
58.	Три случая взаимного расположения окружности и прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a>
59.	Касательная и секущая к окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
60.	Вписанная и описанная окружности треугольника. Окружность, вписанная в угол.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Фигуры, симметричные относительно прямой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
62.	Осевая симметрия и её свойства	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
63.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
64.	<b>Контрольная работа «Равенство прямоугольных треугольников. Касательная к окружности»</b>	1	<b>1</b>			

65.	Повторение по теме «Треугольники».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
66.	Повторение по теме «Параллельность прямых».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67.	Повторение по теме «Окружность».	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
68.	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7В КЛАСС

учитель: Киреева А.Р.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		Библиотека ЦОК
1.	Точки, прямая и отрезок. Провешивание прямой на местности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Луч и угол	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Сравнение отрезков и углов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
4.	Длина отрезка	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
5.	Единицы измерения. Измерительные инструменты.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
6.	Измерение углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
7.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
8.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
10.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
11.	<b>Контрольная работа «Начальные геометрические сведения».</b>	1	<b>1</b>			
12.	Треугольник	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
13.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
14.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
15.	Перпендикуляр к прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
16.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
17.	Свойства равнобедренного треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
18.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
19.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
20.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
21.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>

22.	Окружность	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
23.	Построения циркулем и линейкой. Практическая работа.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
24.	Примеры задач на построение	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
25.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
26.	<b>Контрольная работа «Признаки равенства треугольников»</b>	1	<b>1</b>			
27.	Определение параллельных прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
28.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
29.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
30.	Практические способы построения параллельных прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
31.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
32.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
33.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
34.	Углы с соответственно параллельными или Перпендикулярными сторонами	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
35.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
36.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
37.	<b>Контрольная работа «Параллельность прямых»</b>	1	<b>1</b>			
38.	Теорема о сумме углов треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
39.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
40.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
41.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
42.	Неравенство треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>

43.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
44.	<b>Контрольная работа «Сумма углов треугольника»</b>	1	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
45.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
46.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
47.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
48.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
49.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
50.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
51.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
52.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
53.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
54.	Практическая работа	1		1		
55.	Свойства биссектрисы угла	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
56.	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
57.	Свойства диаметров и хорд окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
58.	Три случая взаимного расположения окружности и прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a>
59.	Касательная и секущая к окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
60.	Вписанная и описанная окружности треугольника. Окружность, вписанная в угол.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Фигуры, симметричные относительно прямой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
62.	Осевая симметрия и её свойства	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
63.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
64.	<b>Контрольная работа «Равенство прямоугольных треугольников. Касательная к окружности»</b>	1	<b>1</b>			



65.	Повторение по теме «Треугольники».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
66.	Повторение по теме «Параллельность прямых».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67.	Повторение по теме «Окружность».	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
68.	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7Г КЛАСС

учитель: Киреева А.Р.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		Библиотека ЦОК
1.	Точки, прямая и отрезок. Провешивание прямой на местности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Луч и угол	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Сравнение отрезков и углов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
4.	Длина отрезка	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
5.	Единицы измерения. Измерительные инструменты.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
6.	Измерение углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
7.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
8.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
10.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
11.	<b>Контрольная работа «Начальные геометрические сведения».</b>	1	<b>1</b>			
12.	Треугольник	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
13.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
14.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
15.	Перпендикуляр к прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
16.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
17.	Свойства равнобедренного треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
18.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
19.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
20.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
21.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>

22.	Окружность	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
23.	Построения циркулем и линейкой. Практическая работа.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
24.	Примеры задач на построение	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
25.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
26.	<b>Контрольная работа «Признаки равенства треугольников»</b>	1	<b>1</b>			
27.	Определение параллельных прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
28.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
29.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
30.	Практические способы построения параллельных прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
31.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
32.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
33.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
34.	Углы с соответственно параллельными или Перпендикулярными сторонами	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
35.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
36.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
37.	<b>Контрольная работа «Параллельность прямых»</b>	1	<b>1</b>			
38.	Теорема о сумме углов треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
39.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
40.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
41.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
42.	Неравенство треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>

43.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
44.	<b>Контрольная работа «Сумма углов треугольника»</b>	1	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
45.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
46.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
47.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
48.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
49.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
50.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
51.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
52.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
53.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
54.	Практическая работа	1		1		
55.	Свойства биссектрисы угла	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
56.	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
57.	Свойства диаметров и хорд окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
58.	Три случая взаимного расположения окружности и прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a>
59.	Касательная и секущая к окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
60.	Вписанная и описанная окружности треугольника. Окружность, вписанная в угол.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Фигуры, симметричные относительно прямой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
62.	Осевая симметрия и её свойства	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
63.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
64.	<b>Контрольная работа «Равенство прямоугольных треугольников. Касательная к окружности»</b>	1	<b>1</b>			

65.	Повторение по теме «Треугольники».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
66.	Повторение по теме «Параллельность прямых».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67.	Повторение по теме «Окружность».	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
68.	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7Д КЛАСС

учитель: Семенякина О.Ю.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		Библиотека ЦОК
1.	Точки, прямая и отрезок. Провешивание прямой на местности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Луч и угол	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Сравнение отрезков и углов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
4.	Длина отрезка	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
5.	Единицы измерения. Измерительные инструменты.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
6.	Измерение углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
7.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
8.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
10.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
11.	<b>Контрольная работа «Начальные геометрические сведения».</b>	1	<b>1</b>			
12.	Треугольник	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
13.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
14.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
15.	Перпендикуляр к прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
16.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
17.	Свойства равнобедренного треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
18.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
19.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
20.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
21.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>

22.	Окружность	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
23.	Построения циркулем и линейкой. Практическая работа.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
24.	Примеры задач на построение	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
25.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
26.	<b>Контрольная работа «Признаки равенства треугольников»</b>	1	<b>1</b>			
27.	Определение параллельных прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
28.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
29.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
30.	Практические способы построения параллельных прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
31.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
32.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
33.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
34.	Углы с соответственно параллельными или Перпендикулярными сторонами	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
35.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
36.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
37.	<b>Контрольная работа «Параллельность прямых»</b>	1	<b>1</b>			
38.	Теорема о сумме углов треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
39.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
40.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
41.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
42.	Неравенство треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>

43.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
44.	<b>Контрольная работа «Сумма углов треугольника»</b>	1	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
45.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
46.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
47.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
48.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
49.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
50.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
51.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
52.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
53.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
54.	Практическая работа	1		1		
55.	Свойства биссектрисы угла	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
56.	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
57.	Свойства диаметров и хорд окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
58.	Три случая взаимного расположения окружности и прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a>
59.	Касательная и секущая к окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
60.	Вписанная и описанная окружности треугольника. Окружность, вписанная в угол.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Фигуры, симметричные относительно прямой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
62.	Осевая симметрия и её свойства	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
63.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
64.	<b>Контрольная работа «Равенство прямоугольных треугольников. Касательная к окружности»</b>	1	<b>1</b>			



65.	Повторение по теме «Треугольники».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
66.	Повторение по теме «Параллельность прямых».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67.	Повторение по теме «Окружность».	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
68.	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 7Е КЛАСС

учитель: Киреева А.Р.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		Библиотека ЦОК
1.	Точки, прямая и отрезок. Провешивание прямой на местности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Луч и угол	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Сравнение отрезков и углов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
4.	Длина отрезка	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
5.	Единицы измерения. Измерительные инструменты.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
6.	Измерение углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
7.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
8.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
10.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
11.	<b>Контрольная работа «Начальные геометрические сведения».</b>	1	<b>1</b>			
12.	Треугольник	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
13.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
14.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
15.	Перпендикуляр к прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
16.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
17.	Свойства равнобедренного треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
18.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
19.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
20.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
21.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>

22.	Окружность	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
23.	Построения циркулем и линейкой. Практическая работа.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
24.	Примеры задач на построение	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
25.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
26.	<b>Контрольная работа «Признаки равенства треугольников»</b>	1	<b>1</b>			
27.	Определение параллельных прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
28.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
29.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
30.	Практические способы построения параллельных прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
31.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
32.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
33.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
34.	Углы с соответственно параллельными или Перпендикулярными сторонами	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
35.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
36.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
37.	<b>Контрольная работа «Параллельность прямых»</b>	1	<b>1</b>			
38.	Теорема о сумме углов треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
39.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
40.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
41.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
42.	Неравенство треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>

43.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
44.	<b>Контрольная работа «Сумма углов треугольника»</b>	1	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
45.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
46.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
47.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
48.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
49.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
50.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
51.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
52.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
53.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
54.	Практическая работа	1		1		
55.	Свойства биссектрисы угла	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
56.	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
57.	Свойства диаметров и хорд окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
58.	Три случая взаимного расположения окружности и прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a>
59.	Касательная и секущая к окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
60.	Вписанная и описанная окружности треугольника. Окружность, вписанная в угол.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Фигуры, симметричные относительно прямой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
62.	Осевая симметрия и её свойства	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
63.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
64.	<b>Контрольная работа «Равенство прямоугольных треугольников. Касательная к окружности»</b>	1	<b>1</b>			

65.	Повторение по теме «Треугольники».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
66.	Повторение по теме «Параллельность прямых».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67.	Повторение по теме «Окружность».	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
68.	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7Ю КЛАСС

учитель: Ивонина К.Г.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль ные работы	Практически е работы		Библиотека ЦОК
1.	Точки, прямая и отрезок. Провешивание прямой на местности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866b724">https://m.edsoo.ru/8866b724</a>
2.	Луч и угол	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866cb6a">https://m.edsoo.ru/8866cb6a</a>
3.	Сравнение отрезков и углов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
4.	Длина отрезка	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
5.	Единицы измерения. Измерительные инструменты.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
6.	Измерение углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c3ea">https://m.edsoo.ru/8866c3ea</a>
7.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c5c0">https://m.edsoo.ru/8866c5c0</a>
8.	Смежные и вертикальные углы	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866c7be">https://m.edsoo.ru/8866c7be</a>
9.	Перпендикулярные прямые. Построение прямых углов на местности.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
10.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
11.	<b>Контрольная работа «Начальные геометрические сведения».</b>	1	<b>1</b>			
12.	Треугольник	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
13.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d1fa">https://m.edsoo.ru/8866d1fa</a>
14.	Первый признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
15.	Перпендикуляр к прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d6fa">https://m.edsoo.ru/8866d6fa</a>
16.	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d880">https://m.edsoo.ru/8866d880</a>
17.	Свойства равнобедренного треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e26c">https://m.edsoo.ru/8866e26c</a>
18.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
19.	Второй признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866d34e">https://m.edsoo.ru/8866d34e</a>
20.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e01e">https://m.edsoo.ru/8866e01e</a>
21.	Третий признак равенства треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e88e">https://m.edsoo.ru/8866e88e</a>

22.	Окружность	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
23.	Построения циркулем и линейкой. Практическая работа.	1		1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
24.	Примеры задач на построение	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
25.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
26.	<b>Контрольная работа «Признаки равенства треугольников»</b>	1	<b>1</b>			
27.	Определение параллельных прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866ef64">https://m.edsoo.ru/8866ef64</a>
28.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f086">https://m.edsoo.ru/8866f086</a>
29.	Признаки параллельности двух прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
30.	Практические способы построения параллельных прямых	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
31.	Об аксиомах геометрии. Аксиома параллельных прямых.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
32.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f3b0">https://m.edsoo.ru/8866f3b0</a>
33.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
34.	Углы с соответственно параллельными или Перпендикулярными сторонами	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
35.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
36.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
37.	<b>Контрольная работа «Параллельность прямых»</b>	1	<b>1</b>			
38.	Теорема о сумме углов треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f630">https://m.edsoo.ru/8866f630</a>
39.	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866f8ba">https://m.edsoo.ru/8866f8ba</a>
40.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866fa5e">https://m.edsoo.ru/8866fa5e</a>
41.	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
42.	Неравенство треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866e3a2">https://m.edsoo.ru/8866e3a2</a>

43.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
44.	<b>Контрольная работа «Сумма углов треугольника»</b>	1	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8866ecbc">https://m.edsoo.ru/8866ecbc</a>
45.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
46.	Некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8866eb22">https://m.edsoo.ru/8866eb22</a>
47.	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
48.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
49.	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
50.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671188">https://m.edsoo.ru/88671188</a>
51.	Построение треугольника по трём элементам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886712d2">https://m.edsoo.ru/886712d2</a>
52.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
53.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
54.	Практическая работа	1		1		
55.	Свойства биссектрисы угла	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
56.	Свойства серединного перпендикуляра к отрезку	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
57.	Свойства диаметров и хорд окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670800">https://m.edsoo.ru/88670800</a>
58.	Три случая взаимного расположения окружности и прямой	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670e9a">https://m.edsoo.ru/88670e9a</a>
59.	Касательная и секущая к окружности	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88670a62">https://m.edsoo.ru/88670a62</a>
60.	Вписанная и описанная окружности треугольника. Окружность, вписанная в угол.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867103e">https://m.edsoo.ru/8867103e</a>
61.	Фигуры, симметричные относительно прямой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
62.	Осевая симметрия и её свойства	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
63.	Решение задач	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
64.	<b>Контрольная работа «Равенство прямоугольных треугольников. Касательная к окружности»</b>	1	<b>1</b>			



65.	Повторение по теме «Треугольники».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886715b6">https://m.edsoo.ru/886715b6</a>
66.	Повторение по теме «Параллельность прямых».	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886716ec">https://m.edsoo.ru/886716ec</a>
67.	Повторение по теме «Окружность».	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/17/7/">https://resh.edu.ru/subject/17/7/</a>
68.	Итогово-обобщающий урок по курсу.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886719bc">https://m.edsoo.ru/886719bc</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**8 КЛАСС (группа 1)**

учитель: Охотникова О.А.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Выпуклый четырехугольник..	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Четырехугольник	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
6	Трапеция	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
7	Равнобокая трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
8	Прямоугольная трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
9	Прямоугольник.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
10	Ромб и квадрат.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
11	Метод удвоения медианы при решении задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Центральная симметрия.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
13	Решение задач по теме «Четырехугольники»					
14	<b>Контрольная работа "Четырехугольники"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
15	Понятие площади многоугольника и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
16	Площадь квадрата и прямоугольника.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
18	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
19	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
20	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
21	Вычисление площадей сложных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
24	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>

25	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
26	Формула Герона.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/</a>
27	Решение задач с практическим содержанием.	1				
28	Решение задач с практическим содержанием.	1				
29	<b>Контрольная работа «Площади фигур. Теорема Пифагора».</b>	1	1			
30	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
31	Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
32	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
33	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
34	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
35	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
36	Третий признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
38	<b>Контрольная работа «Подобие треугольников»</b>	1	1			
39	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
40	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
41	Трапеция, её средняя линия	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
42	Четыре замечательные точки треугольника.	1				
43	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/</a>
44	Метод подобия в задачах на построение.	1				
45	Практические приложения подобия треугольников.	1				
46	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>

47	Основное тригонометрическое тождество	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
48	Значения тригонометрических функций для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$ .	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/</a>
49	Решение задач.	1				
50	<b>Контрольная работа "Средняя линия треугольника и трапеции, начала тригонометрии".</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
51	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
52	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
53	Взаимное расположение двух окружностей. Общие касательные двух окружностей.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Градусная мера дуги окружности. Понятие центрального и вписанного угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Теорема о вписанном угле.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
58	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
59	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
62	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
63	Решение задач по теме «Окружность».	1				
64	<b>Контрольная работа "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>

	классов, обобщение знаний					
67	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**8 КЛАСС (группа 2)**

учитель: Семенякина О.Ю.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Выпуклый четырехугольник..	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Четырехугольник	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
6	Трапеция	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
7	Равнобокая трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
8	Прямоугольная трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
9	Прямоугольник.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
10	Ромб и квадрат.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
11	Метод удвоения медианы при решении задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Центральная симметрия.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
13	Решение задач по теме «Четырехугольники»					
14	<b>Контрольная работа "Четырёхугольники"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
15	Понятие площади многоугольника и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
16	Площадь квадрата и прямоугольника.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
18	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
19	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
20	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
21	Вычисление площадей сложных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
24	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>

25	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
26	Формула Герона.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/</a>
27	Решение задач с практическим содержанием.	1				
28	Решение задач с практическим содержанием.	1				
29	<b>Контрольная работа «Площади фигур. Теорема Пифагора».</b>	1	1			
30	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
31	Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
32	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
33	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
34	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
35	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
36	Третий признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
38	<b>Контрольная работа «Подобие треугольников»</b>	1	1			
39	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
40	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
41	Трапеция, её средняя линия	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
42	Четыре замечательные точки треугольника.	1				
43	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/</a>
44	Метод подобия в задачах на построение.	1				
45	Практические приложения подобия треугольников.	1				
46	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>

47	Основное тригонометрическое тождество	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
48	Значения тригонометрических функций для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$ .	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/</a>
49	Решение задач.	1				
50	<b>Контрольная работа "Средняя линия треугольника и трапеции, начала тригонометрии".</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
51	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
52	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
53	Взаимное расположение двух окружностей. Общие касательные двух окружностей.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Градусная мера дуги окружности. Понятие центрального и вписанного угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Теорема о вписанном угле.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
58	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
59	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
62	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
63	Решение задач по теме «Окружность».	1				
64	<b>Контрольная работа "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>



	классов, обобщение знаний					
67	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**8 КЛАСС (группа 3)**

учитель: Охотников А.И.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Выпуклый четырехугольник..	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Четырехугольник	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
6	Трапеция	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
7	Равнобокая трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
8	Прямоугольная трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
9	Прямоугольник.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
10	Ромб и квадрат.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
11	Метод удвоения медианы при решении задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Центральная симметрия.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
13	Решение задач по теме «Четырехугольники»					
14	<b>Контрольная работа "Четырехугольники"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
15	Понятие площади многоугольника и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
16	Площадь квадрата и прямоугольника.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
18	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
19	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
20	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
21	Вычисление площадей сложных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
24	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>

25	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
26	Формула Герона.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/</a>
27	Решение задач с практическим содержанием.	1				
28	Решение задач с практическим содержанием.	1				
29	<b>Контрольная работа «Площади фигур. Теорема Пифагора».</b>	1	1			
30	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
31	Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
32	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
33	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
34	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
35	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
36	Третий признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
38	<b>Контрольная работа «Подобие треугольников»</b>	1	1			
39	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
40	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
41	Трапеция, её средняя линия	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
42	Четыре замечательные точки треугольника.	1				
43	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/</a>
44	Метод подобия в задачах на построение.	1				
45	Практические приложения подобия треугольников.	1				
46	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>

47	Основное тригонометрическое тождество	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
48	Значения тригонометрических функций для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$ .	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/</a>
49	Решение задач.	1				
50	<b>Контрольная работа "Средняя линия треугольника и трапеции, начала тригонометрии".</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
51	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
52	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
53	Взаимное расположение двух окружностей. Общие касательные двух окружностей.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Градусная мера дуги окружности. Понятие центрального и вписанного угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Теорема о вписанном угле.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
58	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
59	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
62	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
63	Решение задач по теме «Окружность».	1				
64	<b>Контрольная работа "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>

	классов, обобщение знаний					
67	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**8 КЛАСС (группа 4)**

учитель: Ахметов Ю.В.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Выпуклый четырехугольник..	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Четырехугольник	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
6	Трапеция	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
7	Равнобокая трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
8	Прямоугольная трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
9	Прямоугольник.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
10	Ромб и квадрат.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
11	Метод удвоения медианы при решении задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Центральная симметрия.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
13	Решение задач по теме «Четырехугольники»					
14	<b>Контрольная работа "Четырехугольники"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
15	Понятие площади многоугольника и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
16	Площадь квадрата и прямоугольника.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
18	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
19	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
20	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
21	Вычисление площадей сложных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
24	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>

25	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
26	Формула Герона.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/</a>
27	Решение задач с практическим содержанием.	1				
28	Решение задач с практическим содержанием.	1				
29	<b>Контрольная работа «Площади фигур. Теорема Пифагора».</b>	1	1			
30	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
31	Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
32	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
33	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
34	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
35	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
36	Третий признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
38	<b>Контрольная работа «Подобие треугольников»</b>	1	1			
39	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
40	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
41	Трапеция, её средняя линия	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
42	Четыре замечательные точки треугольника.	1				
43	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/</a>
44	Метод подобия в задачах на построение.	1				
45	Практические приложения подобия треугольников.	1				
46	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>

47	Основное тригонометрическое тождество	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
48	Значения тригонометрических функций для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$ .	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/</a>
49	Решение задач.	1				
50	<b>Контрольная работа "Средняя линия треугольника и трапеции, начала тригонометрии".</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
51	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
52	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
53	Взаимное расположение двух окружностей. Общие касательные двух окружностей.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Градусная мера дуги окружности. Понятие центрального и вписанного угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Теорема о вписанном угле.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
58	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
59	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
62	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
63	Решение задач по теме «Окружность».	1				
64	<b>Контрольная работа "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>



	классов, обобщение знаний					
67	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**8 КЛАСС (группа 5)**

учитель: Малышева Т.И.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Выпуклый четырехугольник..	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Четырехугольник	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
6	Трапеция	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
7	Равнобокая трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
8	Прямоугольная трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
9	Прямоугольник.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
10	Ромб и квадрат.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
11	Метод удвоения медианы при решении задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Центральная симметрия.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
13	Решение задач по теме «Четырехугольники»					
14	<b>Контрольная работа "Четырехугольники"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
15	Понятие площади многоугольника и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
16	Площадь квадрата и прямоугольника.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
18	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
19	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
20	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
21	Вычисление площадей сложных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
24	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>

25	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
26	Формула Герона.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/</a>
27	Решение задач с практическим содержанием.	1				
28	Решение задач с практическим содержанием.	1				
29	<b>Контрольная работа «Площади фигур. Теорема Пифагора».</b>	1	1			
30	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
31	Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
32	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
33	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
34	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
35	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
36	Третий признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
38	<b>Контрольная работа «Подобие треугольников»</b>	1	1			
39	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
40	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
41	Трапеция, её средняя линия	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
42	Четыре замечательные точки треугольника.	1				
43	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/</a>
44	Метод подобия в задачах на построение.	1				
45	Практические приложения подобия треугольников.	1				
46	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>

47	Основное тригонометрическое тождество	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
48	Значения тригонометрических функций для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$ .	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/</a>
49	Решение задач.	1				
50	<b>Контрольная работа "Средняя линия треугольника и трапеции, начала тригонометрии".</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
51	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
52	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
53	Взаимное расположение двух окружностей. Общие касательные двух окружностей.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Градусная мера дуги окружности. Понятие центрального и вписанного угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Теорема о вписанном угле.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
58	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
59	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
62	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
63	Решение задач по теме «Окружность».	1				
64	<b>Контрольная работа "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>

	классов, обобщение знаний					
67	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**8 КЛАСС (группа 6)**

учитель: Киреева А.Р.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Выпуклый четырехугольник..	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Четырехугольник	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
6	Трапеция	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
7	Равнобокая трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
8	Прямоугольная трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
9	Прямоугольник.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
10	Ромб и квадрат.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
11	Метод удвоения медианы при решении задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Центральная симметрия.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
13	Решение задач по теме «Четырехугольники»					
14	<b>Контрольная работа "Четырёхугольники"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
15	Понятие площади многоугольника и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
16	Площадь квадрата и прямоугольника.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
18	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
19	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
20	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
21	Вычисление площадей сложных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
24	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>

25	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
26	Формула Герона.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/</a>
27	Решение задач с практическим содержанием.	1				
28	Решение задач с практическим содержанием.	1				
29	<b>Контрольная работа «Площади фигур. Теорема Пифагора».</b>	1	1			
30	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
31	Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
32	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
33	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
34	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
35	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
36	Третий признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
38	<b>Контрольная работа «Подобие треугольников»</b>	1	1			
39	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
40	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
41	Трапеция, её средняя линия	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
42	Четыре замечательные точки треугольника.	1				
43	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/</a>
44	Метод подобия в задачах на построение.	1				
45	Практические приложения подобия треугольников.	1				
46	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>

47	Основное тригонометрическое тождество	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
48	Значения тригонометрических функций для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$ .	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/</a>
49	Решение задач.	1				
50	<b>Контрольная работа "Средняя линия треугольника и трапеции, начала тригонометрии".</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
51	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
52	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
53	Взаимное расположение двух окружностей. Общие касательные двух окружностей.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Градусная мера дуги окружности. Понятие центрального и вписанного угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Теорема о вписанном угле.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
58	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
59	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
62	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
63	Решение задач по теме «Окружность».	1				
64	<b>Контрольная работа "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>



	классов, обобщение знаний					
67	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 8 КЛАСС (8Ю)

учитель: Ивонина К.Г.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Выпуклый четырехугольник..	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Четырехугольник	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
5	Параллелограмм, его признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
6	Трапеция	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
7	Равнобокая трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
8	Прямоугольная трапеция.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
9	Прямоугольник.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
10	Ромб и квадрат.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
11	Метод удвоения медианы при решении задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Центральная симметрия.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
13	Решение задач по теме «Четырехугольники»					
14	<b>Контрольная работа "Четырехугольники"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
15	Понятие площади многоугольника и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
16	Площадь квадрата и прямоугольника.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
17	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
18	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
19	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
20	Площадь трапеции.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
21	Вычисление площадей сложных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
24	Теорема Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>

25	Теорема, обратная теореме Пифагора.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
26	Формула Герона.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2012/main/</a>
27	Решение задач с практическим содержанием.	1				
28	Решение задач с практическим содержанием.	1				
29	<b>Контрольная работа «Площади фигур. Теорема Пифагора».</b>	1	1			
30	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
31	Определение подобных треугольников. Отношение площадей подобных треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
32	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
33	Первый признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
34	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
35	Второй признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
36	Третий признак подобия треугольников	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
37	Решение задач на применение признаков подобия треугольников.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
38	<b>Контрольная работа «Подобие треугольников»</b>	1	1			
39	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
40	Средняя линия треугольника	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
41	Трапеция, её средняя линия	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
42	Четыре замечательные точки треугольника.	1				
43	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3035/main/</a>
44	Метод подобия в задачах на построение.	1				
45	Практические приложения подобия треугольников.	1				
46	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>

47	Основное тригонометрическое тождество	1				<a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
48	Значения тригонометрических функций для углов $30^0$ , $45^0$ , $60^0$ .	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2016/main/</a>
49	Решение задач.	1				
50	<b>Контрольная работа "Средняя линия треугольника и трапеции, начала тригонометрии".</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
51	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
52	Взаимное расположение прямой и окружности. Понятие касательной и секущей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/3036/main/</a>
53	Взаимное расположение двух окружностей. Общие касательные двух окружностей.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Градусная мера дуги окружности. Понятие центрального и вписанного угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Теорема о вписанном угле.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Углы между хордами, касательными и секущими	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
58	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
59	Вписанные и описанные окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
60	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
62	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1				
63	Решение задач по теме «Окружность».	1				
64	<b>Контрольная работа "Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники"</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>

	классов, обобщение знаний					
67	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**9 КЛАСС (группа 1)**

учитель: Малышева Т.И.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль-ные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Понятие вектора. Равенство векторов.	1				
2	Откладывание вектора от данной точки.	1				
3	Сумма двух векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
4	Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
5	Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144d52">https://m.edsoo.ru/8a144d52</a>
6	Произведение вектора на число.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
7	Практическая работа «Действия над векторами»	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
8	Применение векторов к решению задач и доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
9	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
10	Координаты вектора	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
11	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
12	Простейшие задачи в координатах.	1				
13	Уравнение линии на плоскости.	1				
14	Уравнение окружности.	1				
15	Уравнение прямой.	1				
16	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14635a">https://m.edsoo.ru/8a14635a</a>
17	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a145c48">https://m.edsoo.ru/8a145c48</a>
18	<b>Контрольная работа «Векторы»</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
19	Синус, косинус, тангенс, котангенс.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">https://m.edsoo.ru/8a1458c4</a>
20	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1424bc">https://m.edsoo.ru/8a1424bc</a>
21	Формулы для вычисления координат точки. Угловой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/le">https://resh.edu.ru/subject/le</a>

	коэффициент прямой.					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/">sson/2510/main/</a>
22	Теорема о площади треугольника.	1				
23	Теорема синусов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/</a>
24	Теорема косинусов	1				
25	Решение треугольников. Измерительные работы.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142e8a">https://m.edsoo.ru/8a142e8a</a>
26	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142d5e">https://m.edsoo.ru/8a142d5e</a>
27	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
28	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142c3c">https://m.edsoo.ru/8a142c3c</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a14539c">https://m.edsoo.ru/8a14539c</a>
29	<b>Контрольная работа "Решение треугольников"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a14392a">https://m.edsoo.ru/8a14392a</a>
30	Правильный многоугольник.	1				
31	Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/</a>
32	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиусов вписанной и описанной окружностей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/</a>
33	Построение правильных многоугольников.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
34	Длина окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
35	Радианная мера угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
36	Площадь круга.	1				
37	Площадь кругового сектора.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a>
38	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
39	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
40	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
41	<b>Контрольная работа «Правильные</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			

	<b>многоугольники. Длина окружности и площадь круга».</b>					
42	Отображение плоскости на себя.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147c82">https://m.edsoo.ru/8a147c82</a>
43	Понятие движения и его свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
44	Наложения и движения, равенство фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
45	Параллельный перенос.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
46	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
47	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
48	Понятие симметрии фигур. Практические приложения симметрий.	1				
49	Применение движений к решению задач.	1				
50	Практическая работа по теме «Движения»	1		1		
51	<b>Контрольная работа "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности".</b>	1	<b>1</b>			
52	Представление о подобных фигурах. Подобные многоугольники.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143ab0">https://m.edsoo.ru/8a143ab0</a>
53	Теоремы о периметрах и площадях.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143de4">https://m.edsoo.ru/8a143de4</a>
54	Гомотетия и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1442da">https://m.edsoo.ru/8a1442da</a>
55	Подобие произвольных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143f06">https://m.edsoo.ru/8a143f06</a>
56	Применение подобия к доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1443fc">https://m.edsoo.ru/8a1443fc</a>
57	Применение подобия в решении геометрических задач	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1447a8">https://m.edsoo.ru/8a1447a8</a>
58	Решение задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
59	Решение задач.					<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
60	Об аксиомах планиметрии. Некоторые сведения о развитии геометрии.	1				
61	Угловой отражатель.					
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1				



64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
66	<b>Итоговая контрольная работа по курсу «Геометрии 7-9».</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a148920">https://m.edsoo.ru/8a148920</a>
67	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 9 КЛАСС (группа 2)

учитель: Охотникова О.А.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль-ные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Понятие вектора. Равенство векторов.	1				
2	Откладывание вектора от данной точки.	1				
3	Сумма двух векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
4	Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
5	Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144d52">https://m.edsoo.ru/8a144d52</a>
6	Произведение вектора на число.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
7	Практическая работа «Действия над векторами»	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
8	Применение векторов к решению задач и доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
9	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
10	Координаты вектора	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
11	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
12	Простейшие задачи в координатах.	1				
13	Уравнение линии на плоскости.	1				
14	Уравнение окружности.	1				
15	Уравнение прямой.	1				
16	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14635a">https://m.edsoo.ru/8a14635a</a>
17	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a145c48">https://m.edsoo.ru/8a145c48</a>
18	<b>Контрольная работа «Векторы»</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
19	Синус, косинус, тангенс, котангенс.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">https://m.edsoo.ru/8a1458c4</a>
20	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1424bc">https://m.edsoo.ru/8a1424bc</a>
21	Формулы для вычисления координат точки. Угловой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/le">https://resh.edu.ru/subject/le</a>

	коэффициент прямой.					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/">sson/2510/main/</a>
22	Теорема о площади треугольника.	1				
23	Теорема синусов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/</a>
24	Теорема косинусов	1				
25	Решение треугольников. Измерительные работы.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142e8a">https://m.edsoo.ru/8a142e8a</a>
26	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142d5e">https://m.edsoo.ru/8a142d5e</a>
27	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
28	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142c3c">https://m.edsoo.ru/8a142c3c</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a14539c">https://m.edsoo.ru/8a14539c</a>
29	<b>Контрольная работа "Решение треугольников"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a14392a">https://m.edsoo.ru/8a14392a</a>
30	Правильный многоугольник.	1				
31	Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/</a>
32	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиусов вписанной и описанной окружностей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/</a>
33	Построение правильных многоугольников.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
34	Длина окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
35	Радианная мера угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
36	Площадь круга.	1				
37	Площадь кругового сектора.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a>
38	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
39	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
40	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
41	<b>Контрольная работа «Правильные</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			

	<b>многоугольники. Длина окружности и площадь круга».</b>					
42	Отображение плоскости на себя.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147c82">https://m.edsoo.ru/8a147c82</a>
43	Понятие движения и его свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
44	Наложения и движения, равенство фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
45	Параллельный перенос.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
46	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
47	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
48	Понятие симметрии фигур. Практические приложения симметрий.	1				
49	Применение движений к решению задач.	1				
50	Практическая работа по теме «Движения»	1		1		
51	<b>Контрольная работа "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности".</b>	1	<b>1</b>			
52	Представление о подобных фигурах. Подобные многоугольники.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143ab0">https://m.edsoo.ru/8a143ab0</a>
53	Теоремы о периметрах и площадях.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143de4">https://m.edsoo.ru/8a143de4</a>
54	Гомотетия и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1442da">https://m.edsoo.ru/8a1442da</a>
55	Подобие произвольных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143f06">https://m.edsoo.ru/8a143f06</a>
56	Применение подобия к доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1443fc">https://m.edsoo.ru/8a1443fc</a>
57	Применение подобия в решении геометрических задач	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1447a8">https://m.edsoo.ru/8a1447a8</a>
58	Решение задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
59	Решение задач.					<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
60	Об аксиомах планиметрии. Некоторые сведения о развитии геометрии.	1				
61	Угловой отражатель.					
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1				

64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
66	<b>Итоговая контрольная работа по курсу «Геометрии 7-9».</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a148920">https://m.edsoo.ru/8a148920</a>
67	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 9 КЛАСС (группа 3)

учитель: Фурина Л.И.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль-ные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Понятие вектора. Равенство векторов.	1				
2	Откладывание вектора от данной точки.	1				
3	Сумма двух векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
4	Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
5	Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144d52">https://m.edsoo.ru/8a144d52</a>
6	Произведение вектора на число.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
7	Практическая работа «Действия над векторами»	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
8	Применение векторов к решению задач и доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
9	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
10	Координаты вектора	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
11	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
12	Простейшие задачи в координатах.	1				
13	Уравнение линии на плоскости.	1				
14	Уравнение окружности.	1				
15	Уравнение прямой.	1				
16	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14635a">https://m.edsoo.ru/8a14635a</a>
17	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a145c48">https://m.edsoo.ru/8a145c48</a>
18	<b>Контрольная работа «Векторы»</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
19	Синус, косинус, тангенс, котангенс.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">https://m.edsoo.ru/8a1458c4</a>
20	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1424bc">https://m.edsoo.ru/8a1424bc</a>
21	Формулы для вычисления координат точки. Угловой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/le">https://resh.edu.ru/subject/le</a>

	коэффициент прямой.					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/">sson/2510/main/</a>
22	Теорема о площади треугольника.	1				
23	Теорема синусов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/</a>
24	Теорема косинусов	1				
25	Решение треугольников. Измерительные работы.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142e8a">https://m.edsoo.ru/8a142e8a</a>
26	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142d5e">https://m.edsoo.ru/8a142d5e</a>
27	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
28	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142c3c">https://m.edsoo.ru/8a142c3c</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a14539c">https://m.edsoo.ru/8a14539c</a>
29	<b>Контрольная работа "Решение треугольников"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a14392a">https://m.edsoo.ru/8a14392a</a>
30	Правильный многоугольник.	1				
31	Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/</a>
32	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиусов вписанной и описанной окружностей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/</a>
33	Построение правильных многоугольников.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
34	Длина окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
35	Радианная мера угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
36	Площадь круга.	1				
37	Площадь кругового сектора.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a>
38	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
39	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
40	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
41	<b>Контрольная работа «Правильные</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			

	<b>многоугольники. Длина окружности и площадь круга».</b>					
42	Отображение плоскости на себя.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147c82">https://m.edsoo.ru/8a147c82</a>
43	Понятие движения и его свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
44	Наложения и движения, равенство фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
45	Параллельный перенос.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
46	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
47	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
48	Понятие симметрии фигур. Практические приложения симметрий.	1				
49	Применение движений к решению задач.	1				
50	Практическая работа по теме «Движения»	1		1		
51	<b>Контрольная работа "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности".</b>	1	<b>1</b>			
52	Представление о подобных фигурах. Подобные многоугольники.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143ab0">https://m.edsoo.ru/8a143ab0</a>
53	Теоремы о периметрах и площадях.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143de4">https://m.edsoo.ru/8a143de4</a>
54	Гомотетия и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1442da">https://m.edsoo.ru/8a1442da</a>
55	Подобие произвольных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143f06">https://m.edsoo.ru/8a143f06</a>
56	Применение подобия к доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1443fc">https://m.edsoo.ru/8a1443fc</a>
57	Применение подобия в решении геометрических задач	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1447a8">https://m.edsoo.ru/8a1447a8</a>
58	Решение задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
59	Решение задач.					<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
60	Об аксиомах планиметрии. Некоторые сведения о развитии геометрии.	1				
61	Угловой отражатель.					
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1				



64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
66	<b>Итоговая контрольная работа по курсу «Геометрии 7-9».</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a148920">https://m.edsoo.ru/8a148920</a>
67	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

9 КЛАСС (группа 4)

учитель: Петрова Т.Ф.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль-ные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Понятие вектора. Равенство векторов.	1				
2	Откладывание вектора от данной точки.	1				
3	Сумма двух векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
4	Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
5	Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144d52">https://m.edsoo.ru/8a144d52</a>
6	Произведение вектора на число.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
7	Практическая работа «Действия над векторами»	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
8	Применение векторов к решению задач и доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
9	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
10	Координаты вектора	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
11	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
12	Простейшие задачи в координатах.	1				
13	Уравнение линии на плоскости.	1				
14	Уравнение окружности.	1				
15	Уравнение прямой.	1				
16	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14635a">https://m.edsoo.ru/8a14635a</a>
17	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a145c48">https://m.edsoo.ru/8a145c48</a>
18	<b>Контрольная работа «Векторы»</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
19	Синус, косинус, тангенс, котангенс.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">https://m.edsoo.ru/8a1458c4</a>
20	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1424bc">https://m.edsoo.ru/8a1424bc</a>
21	Формулы для вычисления координат точки. Угловой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/le">https://resh.edu.ru/subject/le</a>

	коэффициент прямой.					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/">sson/2510/main/</a>
22	Теорема о площади треугольника.	1				
23	Теорема синусов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/</a>
24	Теорема косинусов	1				
25	Решение треугольников. Измерительные работы.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142e8a">https://m.edsoo.ru/8a142e8a</a>
26	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142d5e">https://m.edsoo.ru/8a142d5e</a>
27	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
28	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142c3c">https://m.edsoo.ru/8a142c3c</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a14539c">https://m.edsoo.ru/8a14539c</a>
29	<b>Контрольная работа "Решение треугольников"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a14392a">https://m.edsoo.ru/8a14392a</a>
30	Правильный многоугольник.	1				
31	Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/</a>
32	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиусов вписанной и описанной окружностей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/</a>
33	Построение правильных многоугольников.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
34	Длина окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
35	Радианная мера угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
36	Площадь круга.	1				
37	Площадь кругового сектора.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a>
38	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
39	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
40	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
41	<b>Контрольная работа «Правильные</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			

	<b>многоугольники. Длина окружности и площадь круга».</b>					
42	Отображение плоскости на себя.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147c82">https://m.edsoo.ru/8a147c82</a>
43	Понятие движения и его свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
44	Наложения и движения, равенство фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
45	Параллельный перенос.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
46	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
47	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
48	Понятие симметрии фигур. Практические приложения симметрий.	1				
49	Применение движений к решению задач.	1				
50	Практическая работа по теме «Движения»	1		1		
51	<b>Контрольная работа "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности".</b>	1	<b>1</b>			
52	Представление о подобных фигурах. Подобные многоугольники.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143ab0">https://m.edsoo.ru/8a143ab0</a>
53	Теоремы о периметрах и площадях.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143de4">https://m.edsoo.ru/8a143de4</a>
54	Гомотетия и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1442da">https://m.edsoo.ru/8a1442da</a>
55	Подобие произвольных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143f06">https://m.edsoo.ru/8a143f06</a>
56	Применение подобия к доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1443fc">https://m.edsoo.ru/8a1443fc</a>
57	Применение подобия в решении геометрических задач	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1447a8">https://m.edsoo.ru/8a1447a8</a>
58	Решение задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
59	Решение задач.					<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
60	Об аксиомах планиметрии. Некоторые сведения о развитии геометрии.	1				
61	Угловой отражатель.					
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1				

64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
66	<b>Итоговая контрольная работа по курсу «Геометрии 7-9».</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a148920">https://m.edsoo.ru/8a148920</a>
67	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 9 КЛАСС (группа 5)

учитель: Охотников А.И.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контроль-ные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Понятие вектора. Равенство векторов.	1				
2	Откладывание вектора от данной точки.	1				
3	Сумма двух векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
4	Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
5	Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144d52">https://m.edsoo.ru/8a144d52</a>
6	Произведение вектора на число.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
7	Практическая работа «Действия над векторами»	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
8	Применение векторов к решению задач и доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
9	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
10	Координаты вектора	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
11	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
12	Простейшие задачи в координатах.	1				
13	Уравнение линии на плоскости.	1				
14	Уравнение окружности.	1				
15	Уравнение прямой.	1				
16	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14635a">https://m.edsoo.ru/8a14635a</a>
17	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a145c48">https://m.edsoo.ru/8a145c48</a>
18	<b>Контрольная работа «Векторы»</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
19	Синус, косинус, тангенс, котангенс.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">https://m.edsoo.ru/8a1458c4</a>
20	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1424bc">https://m.edsoo.ru/8a1424bc</a>
21	Формулы для вычисления координат точки. Угловой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/le">https://resh.edu.ru/subject/le</a>

	коэффициент прямой.					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/">sson/2510/main/</a>
22	Теорема о площади треугольника.	1				
23	Теорема синусов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/</a>
24	Теорема косинусов	1				
25	Решение треугольников. Измерительные работы.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142e8a">https://m.edsoo.ru/8a142e8a</a>
26	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142d5e">https://m.edsoo.ru/8a142d5e</a>
27	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
28	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142c3c">https://m.edsoo.ru/8a142c3c</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a14539c">https://m.edsoo.ru/8a14539c</a>
29	<b>Контрольная работа "Решение треугольников"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a14392a">https://m.edsoo.ru/8a14392a</a>
30	Правильный многоугольник.	1				
31	Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/</a>
32	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиусов вписанной и описанной окружностей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/</a>
33	Построение правильных многоугольников.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
34	Длина окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
35	Радианная мера угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
36	Площадь круга.	1				
37	Площадь кругового сектора.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a>
38	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
39	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
40	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
41	<b>Контрольная работа «Правильные</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			

	<b>многоугольники. Длина окружности и площадь круга».</b>					
42	Отображение плоскости на себя.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147c82">https://m.edsoo.ru/8a147c82</a>
43	Понятие движения и его свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
44	Наложения и движения, равенство фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
45	Параллельный перенос.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
46	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
47	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
48	Понятие симметрии фигур. Практические приложения симметрий.	1				
49	Применение движений к решению задач.	1				
50	Практическая работа по теме «Движения»	1		1		
51	<b>Контрольная работа "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности".</b>	1	<b>1</b>			
52	Представление о подобных фигурах. Подобные многоугольники.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143ab0">https://m.edsoo.ru/8a143ab0</a>
53	Теоремы о периметрах и площадях.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143de4">https://m.edsoo.ru/8a143de4</a>
54	Гомотетия и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1442da">https://m.edsoo.ru/8a1442da</a>
55	Подобие произвольных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143f06">https://m.edsoo.ru/8a143f06</a>
56	Применение подобия к доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1443fc">https://m.edsoo.ru/8a1443fc</a>
57	Применение подобия в решении геометрических задач	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1447a8">https://m.edsoo.ru/8a1447a8</a>
58	Решение задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
59	Решение задач.					<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
60	Об аксиомах планиметрии. Некоторые сведения о развитии геометрии.	1				
61	Угловой отражатель.					
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1				



64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
66	<b>Итоговая контрольная работа по курсу «Геометрии 7-9».</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a148920">https://m.edsoo.ru/8a148920</a>
67	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		

# ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 9 КЛАСС (9Ю)

учитель: Ивонина К.Г.

№	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль-ные работы	Практические работы		Библиотека ЦОК
1	Понятие вектора. Равенство векторов.	1				
2	Откладывание вектора от данной точки.	1				
3	Сумма двух векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
4	Законы сложения векторов. Правило параллелограмма.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
5	Сумма нескольких векторов. Вычитание векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144d52">https://m.edsoo.ru/8a144d52</a>
6	Произведение вектора на число.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144960">https://m.edsoo.ru/8a144960</a>
7	Практическая работа «Действия над векторами»	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a144a8c">https://m.edsoo.ru/8a144a8c</a>
8	Применение векторов к решению задач и доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
9	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
10	Координаты вектора	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
11	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a144fbe">https://m.edsoo.ru/8a144fbe</a>
12	Простейшие задачи в координатах.	1				
13	Уравнение линии на плоскости.	1				
14	Уравнение окружности.	1				
15	Уравнение прямой.	1				
16	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14635a">https://m.edsoo.ru/8a14635a</a>
17	Решение задач по теме «Векторы»	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a145c48">https://m.edsoo.ru/8a145c48</a>
18	<b>Контрольная работа «Векторы»</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a144c3a">https://m.edsoo.ru/8a144c3a</a>
19	Синус, косинус, тангенс, котангенс.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1458c4">https://m.edsoo.ru/8a1458c4</a>
20	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1424bc">https://m.edsoo.ru/8a1424bc</a>
21	Формулы для вычисления координат точки. Угловой	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/le">https://resh.edu.ru/subject/le</a>

	коэффициент прямой.					<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2510/main/">sson/2510/main/</a>
22	Теорема о площади треугольника.	1				
23	Теорема синусов	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2032/main/</a>
24	Теорема косинусов	1				
25	Решение треугольников. Измерительные работы.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142e8a">https://m.edsoo.ru/8a142e8a</a>
26	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142d5e">https://m.edsoo.ru/8a142d5e</a>
27	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142ac0">https://m.edsoo.ru/8a142ac0</a>
28	Скалярное произведение векторов, его применение для нахождения длин и углов.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a142c3c">https://m.edsoo.ru/8a142c3c</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a14539c">https://m.edsoo.ru/8a14539c</a>
29	<b>Контрольная работа "Решение треугольников"</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<a href="https://m.edsoo.ru/8a14392a">https://m.edsoo.ru/8a14392a</a>
30	Правильный многоугольник.	1				
31	Окружность, описанная около правильного многоугольника. Окружность, вписанная в правильный многоугольник.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2037/main/</a>
32	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиусов вписанной и описанной окружностей.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2512/main/</a>
33	Построение правильных многоугольников.	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
34	Длина окружности.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a14714c">https://m.edsoo.ru/8a14714c</a>
35	Радианная мера угла.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1472c8">https://m.edsoo.ru/8a1472c8</a>
36	Площадь круга.	1				
37	Площадь кругового сектора.	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2515/main/</a>
38	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
39	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
40	Вычисление площадей фигур, включающих элементы круга.	1				
41	<b>Контрольная работа «Правильные</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			

	<b>многоугольники. Длина окружности и площадь круга».</b>					
42	Отображение плоскости на себя.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147c82">https://m.edsoo.ru/8a147c82</a>
43	Понятие движения и его свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
44	Наложения и движения, равенство фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
45	Параллельный перенос.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
46	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
47	Поворот.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a147f16">https://m.edsoo.ru/8a147f16</a>
48	Понятие симметрии фигур. Практические приложения симметрий.	1				
49	Применение движений к решению задач.	1				
50	Практическая работа по теме «Движения»	1		1		
51	<b>Контрольная работа "Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности".</b>	1	<b>1</b>			
52	Представление о подобных фигурах. Подобные многоугольники.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143ab0">https://m.edsoo.ru/8a143ab0</a>
53	Теоремы о периметрах и площадях.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143de4">https://m.edsoo.ru/8a143de4</a>
54	Гомотетия и ее свойства.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1442da">https://m.edsoo.ru/8a1442da</a>
55	Подобие произвольных фигур.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a143f06">https://m.edsoo.ru/8a143f06</a>
56	Применение подобия к доказательству теорем.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1443fc">https://m.edsoo.ru/8a1443fc</a>
57	Применение подобия в решении геометрических задач	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a1447a8">https://m.edsoo.ru/8a1447a8</a>
58	Решение задач.	1				<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
59	Решение задач.					<a href="https://m.edsoo.ru/8a148524">https://m.edsoo.ru/8a148524</a>
60	Об аксиомах планиметрии. Некоторые сведения о развитии геометрии.	1				
61	Угловой отражатель.					
62	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Измерение геометрических величин. Треугольники	1				
63	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Параллельные и перпендикулярные прямые	1				

64	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Окружность и круг. Геометрические построения. Углы в окружности	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
65	Повторение, обобщение, систематизация знаний. Вписанные и описанные окружности многоугольников	1				<a href="https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/">https://resh.edu.ru/subject/lesson/2022/main/</a>
66	<b>Итоговая контрольная работа по курсу «Геометрии 7-9».</b>	1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/8a148920">https://m.edsoo.ru/8a148920</a>
67	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
68	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1				
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		

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

1. Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
2. Математика. Геометрия. Методическое пособие: 7-9 классы, базовый уровень
3. Геометрия. Дидактические материалы: 8 класс/ Б.Г.Зив, В.М.Мейлер. -Москва: Просвещение
4. Геометрия. Дидактические материалы: 9 класс/ Б.Г.Зив. -Москва: Просвещение
5. Геометрия. Дидактические материалы: 8 класс/ Б.Г.Зив, В.М.Мейлер. -Москва: Просвещение
6. Геометрия. Тематические тесты: 7,8,9 классы/ Т.М.Мищенко, А.Д.Блинков. -Москва: Просвещение
7. Геометрия. Рабочая тетрадь: 7,8,9 классы/ Л.С.Атанасян и др. -Москва: Просвещение
8. Задачи по геометрии: 7-11 классы/ Б.Г.Зив, В.М.Мейлер, А.Г.Баханский. -Москва: Просвещение

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

### **ИНТЕРНЕТ**

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru>

<https://resh.edu.ru>

**Оценочный инструментарий**

## **Реализация воспитательного потенциала на уроках**

Реализация воспитательного потенциала урока предполагает ориентацию на целевые приоритеты, связанные с возрастными особенностями школьника, его ведущую деятельность, что обеспечивает:

- установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности;
- привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;
- организацию на уроках активной деятельности учащихся, в том числе поисково-исследовательской, на разных уровнях познавательной самостоятельности (в этом и заключается важнейшее условие реализации воспитательного потенциала современного урока – активная познавательная деятельность детей);
- использование воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе.

**В организации процесса воспитания используется потенциал урока, используются следующие виды и формы деятельности:**

- занятия – уроки, занятия-экскурсии, которые, расширяют образовательное пространство предмета, воспитывают любовь к прекрасному, к природе, к родному городу;
- интерактивный формат занятий в музее, который способствует эффективному закреплению тем урока;
- тематические проекты, способствующие раскрытию творческих способностей обучающихся с разными образовательными потребностями и индивидуальными возможностями;
- предметные образовательные события (предметные недели) для обучающихся с целью развития познавательной и творческой активности, инициативности в различных сферах предметной деятельности;
- учебные (олимпиады, занимательные уроки и пятиминутки, урок – деловая игра;
- урок – путешествие, урок мастер-класс, урок-исследование и др.);
- использование ИКТ и дистанционных образовательных технологий обучения, обеспечивающих современные активности обучающихся (программы-тренажеры, тесты, зачеты в электронных приложениях, мультимедийные презентации, научно-популярные передачи, фильмы, обучающие сайты, уроки онлайн, видеолекции, онлайн-конференции и др.);

Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся:

- интеллектуальных игр, дидактического театра, групповой работы или работы в парах;
- использование визуальных образов (предметно-эстетической среды, наглядная агитация школьных стендов, предметной направленности);
- включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать
- мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в



классе, помогают установлению доброжелательной атмосферы во время урока (сотрудничество, поощрение, доверие, поручение важного дела, эмпатия, создание ситуации успеха);

- организация наставничества мотивированных и эрудированных обучающихся над менее успевающими одноклассниками, что дает школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи;
- рефлексии и самооценки, планирования деятельности, видения правильного вектора для дальнейшего развития способностей;
- использование гаджетов, открытых образовательных ресурсов, систем
- управления, что позволяет создать условия для реализации принципов: «образование для всех», «образование через всю жизнь», образование «всегда, везде и в любое время». У обучающихся развиваются навыки сотрудничества, коммуникации, социальной ответственности, способность критически мыслить, оперативно и качественно решать проблемы; воспитывается ценностное отношение к миру.

Непрерывный поиск приемов и форм взаимодействия педагогов и обучающихся на учебном занятии позволяет приобретенным знаниям, отношениям и опыту перейти в социально значимые виды самостоятельной деятельности.