

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Московской области**

**Муниципальное образование "Одинцовский городской округ**

**Московской области"**

**МБОУ Одинцовская СОШ № 12**

**РАССМОТРЕНО**

**Руководитель ШМО**

Шведова И.П.

Протокол №1 от «28» 08  
2024 г.

**СОГЛАСОВАНО**

**Учитель-методист**

Руденко А.В.

Протокол №1 от «29» 08  
2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

**И.о. директора**

Ежова М.В.

Приказ №312 от «30» 08  
2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 5144608)

**учебного курса «Геометрия»**

**для обучающихся 8 классов**

г.Одинцово 2024

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### 8 КЛАСС

Четырёхугольники. Параллелограмм, его признаки и свойства. Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства. Трапеция, равнобокая трапеция, её свойства и признаки. Прямоугольная трапеция.

Метод удвоения медианы. Центральная симметрия. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.

Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника.

Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении практических задач.

Свойства площадей геометрических фигур. Формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Отношение площадей подобных фигур.

Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге.

Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач.

Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Основное тригонометрическое тождество. Тригонометрические функции углов в  $30$ ,  $45$  и  $60^\circ$ .

Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Углы между хордами и секущими. Вписанные и описанные четырёхугольники. Взаимное расположение двух окружностей. Касание окружностей. Общие касательные к двум окружностям.

# ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ГЕОМЕТРИЯ» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

**Личностные результаты** освоения программы учебного курса «Геометрия» характеризуются:

### **1) патриотическое воспитание:**

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

### **2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:**

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

### **3) трудовое воспитание:**

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

### **4) эстетическое воспитание:**

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

### **5) ценности научного познания:**

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

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

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

### **7) экологическое воспитание:**

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

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

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

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

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

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Базовые логические действия:**

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

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

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;

- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

#### **Работа с информацией:**

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

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

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

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

##### **Самоорганизация:**

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

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

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;

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

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

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

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

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

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

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

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

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

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

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

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

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).

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
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	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>
3	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
4	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>
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	12	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
6	Повторение, обобщение знаний	5	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417e18">https://m.edsoo.ru/7f417e18</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8 «А», 8 «У» КЛАССЫ, учитель- Шведова И.П.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			8 «А»	8 «У»	Дата фактическая	Причины корректировки	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы					
1	Четырёхугольник и его элементы. Параллелограмм, свойства параллелограмма	1			04.09.2024	03.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			05.09.2024	06.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			11.09.2024	10.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Трапеция	1			12.09.2024	13.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
5	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			18.09.2024	17.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
6	Решение задач на применение	1			19.09.2024	20.09.2024			Библиотека ЦОК

	свойств трапеции							<a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
7	Прямоугольник, его признак и свойства	1			25.09.2024	24.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
8	Ромб и квадрат, их признаки и свойства	1			26.09.2024	27.09.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
9	Решение задач на применение свойств и признаков прямоугольника, ромба, квадрата	1			02.10.2024	01.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
10	Метод удвоения медианы	1			03.10.2024	04.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
11	Центральная симметрия	1			16.10.2024	15.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Контрольная работа по теме "Четырёхугольники"	1	1		17.10.2024	18.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
13	Свойства площадей геометрических фигур	1			23.10.2024	22.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
14	Площадь прямоугольника и квадрата.	1			24.10.2024	25.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
15	Площадь параллелограмма	1			30.10.2024	29.10.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>

16	Площадь ромба	1			31.10.2024	01.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
17	Площадь треугольника.	1			06.11.2024	05.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
18	Площадь треугольника. Следствия и теоремы о площадях треугольника	1			07.11.2024	08.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
19	Площадь трапеции	1			13.11.2024	12.11.2024			
20	Площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге	1			14.11.2024	15.11.2024			
21	Равносоставленные и равновеликие фигуры	1			27.11.2024	26.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Вычисление площадей сложных фигур	1			28.11.2024	29.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Решение практических задач на вычисление площади фигуры	1			04.12.2024	03.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675558">https://m.edsoo.ru/88675558</a>
24	Решение практических задач на вычисление площади фигуры	1			05.12.2024	06.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675684">https://m.edsoo.ru/88675684</a>
25	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1			11.12.2024	10.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674f90">https://m.edsoo.ru/88674f90</a>

26	Контрольная работа по теме "Площадь"	1	1		12.12.2024	13.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867579c">https://m.edsoo.ru/8867579c</a>
27	Теорема Пифагора.	1			18.12.2024	17.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
28	Теорема Пифагора и её применение	1			19.12.2024	20.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
29	Теорема, обратная теореме Пифагора	1			25.12.2024	24.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
30	Решение задач с помощью теоремы Пифагора и обратной ей теоремы	1			26.12.2024	27.12.2024			
31	Решение практико-ориентированных задач с применением теоремы Пифагора	1			08.01.2025	10.01.2025			
32	Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1			09.01.2025	14.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>
33	Основное тригонометрическое тождество для острого угла	1			15.01.2025	17.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
34	Значение косинуса, синуса, тангенса углов $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$	1			16.01.2025	21.01.2025			
35	Формулы приведения для острых углов	1			22.01.2025	24.01.2025			

36	Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		23.01.2025	28.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
37	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса.	1			29.01.2025	31.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a>
38	Теорема о пропорциональных отрезках	1			30.01.2025	04.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
39	Деление отрезка в заданном отношении. Построение четвёртого пропорционального отрезка	1			05.02.2025	07.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886738fc">https://m.edsoo.ru/886738fc</a>
40	Средняя линия треугольника и её свойства	1			06.02.2025	11.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673a78">https://m.edsoo.ru/88673a78</a>
41	Применение свойств средней линии треугольника при решении задач. Точка пересечения медиан	1			12.02.2025	14.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a>
42	Средняя линия трапеции и её свойства	1			13.02.2025	25.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
43	Применение свойств средней линии трапеции при решении задач	1			26.02.2025	28.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
44	Подобие фигур. Соответственные элементы подобных фигур. Подобные	1			27.02.2025	04.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>

	треугольники							
45	Первый признак подобия треугольников (по двум углам)	1			05.03.2025	07.03.2025		
46	Второй признак подобия треугольников (по двум сторонам и углу между ними)	1			06.03.2025	11.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
47	Третий признак подобия треугольников (по трём сторонам)	1			12.03.2025	14.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
48	Решение задач на применение признаков подобия треугольников	1			13.03.2025	18.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
49	Применение подобия при решении практических задач	1			19.03.2025	21.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673064">https://m.edsoo.ru/88673064</a>
50	Практическое приложение подобия треугольников	1			20.03.2025	25.03.2025		
51	Контрольная работа по теме "Подобные треугольники"	1	1		26.03.2025	28.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867445a">https://m.edsoo.ru/8867445a</a>
52	Понятие центрального и вписанного углов	1			27.03.2025	01.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
53	Теорема о вписанном угле и следствия из неё	1			02.04.2025	04.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Свойство угла между касательной и хордой,	1			03.04.2025	15.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b">https://m.edsoo.ru/8a1415b</a>

	проведённой через точку касания								<a href="#">2</a>
55	Углы между пересекающимися хордами, проведёнными из одной точки	1			16.04.2025	18.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между секущими, проведёнными из одной точки	1			17.04.2025	22.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Угол между касательной и секущей окружности	1			23.04.2025	25.04.2025			
58	Вписанная в четырёхугольник окружность. Свойство и признак описанного четырёхугольника	1			24.04.2025	29.04.2025			
59	Описанная около четырёхугольника окружность. Свойство и признак вписанного четырёхугольника	1			30.04.2025	02.05.2025	29.04.2025	Праздничный день	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1			01.05.2025	06.05.2025	30.04.2025	Праздничный день	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Решение задач о вписанных и описанных окружностях и свойствах хорд, секущих и	1			07.05.2025	09.05.2025	06.05.2025	Праздничный день	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>

	касательной								
62	Взаимное расположение двух окружностей. Внутреннее и внешнее касание окружностей	1			08.05.2025	13.05.2025	07.05.2025	Праздничн ый день	
63	Контрольная работа по теме "Окружность"	1			14.05.2025	16.05.2025			
64	Обобщение и систематизация знаний	1	1		15.05.2025	20.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Итоговая контрольная работа	1			21.05.2025	23.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение. Треугольники	1			22.05.2025	27.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>
67	Повторение. Четырёхугольники	1	1		28.05.2025	30.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение. Окружность	1			29.05.2025	30.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0					



**8 «Б» класс, учитель- Панфилов С.В.**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.	Причины коррекции	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы				
1	Четырёхугольник и его элементы. Параллелограмм, свойства параллелограмма	1			02.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			06.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			09.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Трапеция	1			13.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
5	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			16.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
6	Решение задач на применение свойств трапеции	1			20.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
7	Прямоугольник, его признак и свойства	1			23.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
8	Ромб и квадрат, их признаки и свойства	1			27.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>

9	Решение задач на применение свойств и признаков прямоугольника, ромба, квадрата	1			30.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
10	Метод удвоения медианы	1			04.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
11	Центральная симметрия	1			14.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Контрольная работа по теме "Четырёхугольники"	1	1		18.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
13	Свойства площадей геометрических фигур	1			21.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
14	Площадь прямоугольника и квадрата.	1			25.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
15	Площадь параллелограмма	1			28.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
16	Площадь ромба	1			01.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
17	Площадь треугольника.	1			04.11.2024	08.11.2024	Праздничный день	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
18	Площадь треугольника. Следствия и теоремы о площадях треугольника	1			08.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
19	Площадь трапеции	1			11.11.2024			
20	Площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге	1			15.11.2024			

21	Равносоставленные и равновеликие фигуры	1			25.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Вычисление площадей сложных фигур	1			29.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Решение практических задач на вычисление площади фигуры	1			02.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675558">https://m.edsoo.ru/88675558</a>
24	Решение практических задач на вычисление площади фигуры	1			06.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675684">https://m.edsoo.ru/88675684</a>
25	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1			09.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674f90">https://m.edsoo.ru/88674f90</a>
26	Контрольная работа по теме "Площадь"	1	1		13.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867579c">https://m.edsoo.ru/8867579c</a>
27	Теорема Пифагора.	1			16.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
28	Теорема Пифагора и её применение	1			20.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
29	Теорема, обратная теореме Пифагора	1			23.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
30	Решение задач с помощью теоремы Пифагора и обратной ей теоремы	1			27.12.2024			
31	Решение практико-ориентированных задач с применением теоремы Пифагора	1			10.01.2025			

32	Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1			13.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>
33	Основное тригонометрическое тождество для острого угла	1			17.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
34	Значение косинуса, синуса, тангенса углов $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$	1			20.01.2025			
35	Формулы приведения для острых углов	1			24.01.2025			
36	Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		27.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
37	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса.	1			31.01.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a>
38	Теорема о пропорциональных отрезках	1			03.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
39	Деление отрезка в заданном отношении. Построение четвёртого пропорционального отрезка	1			07.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886738fc">https://m.edsoo.ru/886738fc</a>
40	Средняя линия треугольника и её	1			10.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673a78">https://m.edsoo.ru/88673a78</a>

	свойства							
41	Применение свойств средней линии треугольника при решении задач. Точка пересечения медиан	1			14.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a>
42	Средняя линия трапеции и её свойства	1			28.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
43	Применение свойств средней линии трапеции при решении задач	1			03.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
44	Подобие фигур. Соответственные элементы подобных фигур. Подобные треугольники	1			07.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
45	Первый признак подобия треугольников (по двум углам)	1			10.03.2025			
46	Второй признак подобия треугольников (по двум сторонам и углу между ними)	1			14.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
47	Третий признак подобия треугольников (по трём сторонам)	1			17.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
48	Решение задач на применение признаков	1			21.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>

	подобия треугольников							
49	Применение подобия при решении практических задач	1			24.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673064">https://m.edsoo.ru/88673064</a>
50	Практическое приложение подобия треугольников	1			28.03.2025			
51	Контрольная работа по теме "Подобные треугольники"	1	1		31.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867445a">https://m.edsoo.ru/8867445a</a>
52	Понятие центрального и вписанного углов	1			04.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
53	Теорема о вписанном угле и следствия из неё	1			14.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Свойство угла между касательной и хордой, проведённой через точку касания	1			18.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>
55	Углы между пересекающимися хордами, проведёнными из одной точки	1			21.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между секущими, проведёнными из одной точки	1			25.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Угол между касательной и секущей окружности	1			28.04.2025			
58	Вписанная в четырёхугольник	1			02.05.2025	05.05.2025	Праздничный день	

	окружность. Свойство и признак описанного четырёхугольника							
59	Описанная около четырёхугольника окружность. Свойство и признак вписанного четырёхугольника	1			05.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1			09.05.2025	12.05.2025	Праздничный день	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Решение задач о вписанных и описанных окружностях и свойствах хорд, секущих и касательной	1			12.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
62	Взаимное расположение двух окружностей. Внутреннее и внешнее касание окружностей	1			16.05.2025			
63	Контрольная работа по теме "Окружность"	1			19.05.2025			
64	Обобщение и систематизация знаний	1	1		23.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Итоговая контрольная работа	1			26.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>

66	Повторение. Треугольники	1			26.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>
67	Повторение. Четырёхугольники	1	1		30.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение. Окружность	1			30.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0				

### 8 «С» класс, учитель- Завгороднева Н.В.

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Дата факт.	Причин ы коррекц ии	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контр ольны е работ ы	Практи ческие работы				
1	Четырёхугольник и его элементы. Параллелограмм, свойства параллелограмма	1			02.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671af2">https://m.edsoo.ru/88671af2</a>
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			05.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			09.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671ca0">https://m.edsoo.ru/88671ca0</a>
4	Трапеция	1			12.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>



5	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			16.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867252e">https://m.edsoo.ru/8867252e</a>
6	Решение задач на применение свойств трапеции	1			19.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672858">https://m.edsoo.ru/88672858</a>
7	Прямоугольник, его признак и свойства	1			23.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671dea">https://m.edsoo.ru/88671dea</a>
8	Ромб и квадрат, их признаки и свойства	1			26.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88671f20">https://m.edsoo.ru/88671f20</a>
9	Решение задач на применение свойств и признаков прямоугольника, ромба, квадрата	1			30.09.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867209c">https://m.edsoo.ru/8867209c</a>
10	Метод удвоения медианы	1			03.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
11	Центральная симметрия	1			14.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672b14">https://m.edsoo.ru/88672b14</a>
12	Контрольная работа по теме "Четырёхугольники"	1	1		17.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672c9a">https://m.edsoo.ru/88672c9a</a>
13	Свойства площадей геометрических фигур	1			21.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886745fe">https://m.edsoo.ru/886745fe</a>
14	Площадь прямоугольника и квадрата.	1			24.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674860">https://m.edsoo.ru/88674860</a>
15	Площадь параллелограмма	1			28.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>
16	Площадь ромба	1			31.10.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674a22">https://m.edsoo.ru/88674a22</a>

17	Площадь треугольника.	1			04.11.2024	07.11.2024	Празднич ный день	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675288">https://m.edsoo.ru/88675288</a>
18	Площадь треугольника. Следствия и теоремы о площадах треугольника	1			07.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867542c">https://m.edsoo.ru/8867542c</a>
19	Площадь трапеции	1			11.11.2024			
20	Площадь фигуры, изображённой на клетчатой бумаге	1			14.11.2024			
21	Равносоставленные и равновеликие фигуры	1			25.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674e78">https://m.edsoo.ru/88674e78</a>
22	Вычисление площадей сложных фигур	1			28.11.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867473e">https://m.edsoo.ru/8867473e</a>
23	Решение практических задач на вычисление площади фигуры	1			02.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675558">https://m.edsoo.ru/88675558</a>
24	Решение практических задач на вычисление площади фигуры	1			05.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675684">https://m.edsoo.ru/88675684</a>
25	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1			09.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88674f90">https://m.edsoo.ru/88674f90</a>
26	Контрольная работа по теме "Площадь"	1	1		12.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867579c">https://m.edsoo.ru/8867579c</a>
27	Теорема Пифагора.	1			16.12.2024			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
28	Теорема Пифагора и её	1			19.12.2024			Библиотека ЦОК

	применение						<a href="https://m.edsoo.ru/88675918">https://m.edsoo.ru/88675918</a>
29	Теорема, обратная теореме Пифагора	1			23.12.2024		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675abc">https://m.edsoo.ru/88675abc</a>
30	Решение задач с помощью теоремы Пифагора и обратной ей теоремы	1			26.12.2024		
31	Решение практико-ориентированных задач с применением теоремы Пифагора	1			09.01.2025		
32	Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника	1			13.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675d32">https://m.edsoo.ru/88675d32</a>
33	Основное тригонометрическое тождество для острого угла	1			16.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88675f44">https://m.edsoo.ru/88675f44</a>
34	Значение косинуса, синуса, тангенса углов $30^\circ$ , $45^\circ$ , $60^\circ$	1			20.01.2025		
35	Формулы приведения для острых углов	1			23.01.2025		
36	Контрольная работа по теме "Теорема Пифагора и начала тригонометрии"	1	1		27.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1407e8">https://m.edsoo.ru/8a1407e8</a>
37	Пропорциональные отрезки. Теорема Фалеса.	1			30.01.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a>

38	Теорема о пропорциональных отрезках	1			03.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867337a">https://m.edsoo.ru/8867337a</a>
39	Деление отрезка в заданном отношении. Построение четвёртого пропорционального отрезка	1			06.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/886738fc">https://m.edsoo.ru/886738fc</a>
40	Средняя линия треугольника и её свойства	1			10.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673a78">https://m.edsoo.ru/88673a78</a>
41	Применение свойств средней линии треугольника при решении задач. Точка пересечения медиан	1			13.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673794">https://m.edsoo.ru/88673794</a>
42	Средняя линия трапеции и её свойства	1			27.02.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673bae">https://m.edsoo.ru/88673bae</a>
43	Применение свойств средней линии трапеции при решении задач	1			03.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673d52">https://m.edsoo.ru/88673d52</a>
44	Подобие фигур. Соответственные элементы подобных фигур. Подобные треугольники	1			06.03.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867400e">https://m.edsoo.ru/8867400e</a>
45	Первый признак подобия треугольников (по двум	1			10.03.2025			

	углам)						
46	Второй признак подобия треугольников (по двум сторонам и углу между ними)	1			13.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672e0c">https://m.edsoo.ru/88672e0c</a>
47	Третий признак подобия треугольников (по трём сторонам)	1			17.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672f38">https://m.edsoo.ru/88672f38</a>
48	Решение задач на применение признаков подобия треугольников	1			20.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88672358">https://m.edsoo.ru/88672358</a>
49	Применение подобия при решении практических задач	1			24.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/88673064">https://m.edsoo.ru/88673064</a>
50	Практическое приложение подобия треугольников	1			27.03.2025		
51	Контрольная работа по теме "Подобные треугольники"	1	1		31.03.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8867445a">https://m.edsoo.ru/8867445a</a>
52	Понятие центрального и вписанного углов	1			03.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
53	Теорема о вписанном угле и следствия из неё	1			14.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1410a8">https://m.edsoo.ru/8a1410a8</a>
54	Свойство угла между касательной и хордой, проведённой через точку касания	1			17.04.2025		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1415b2">https://m.edsoo.ru/8a1415b2</a>

55	Углы между пересекающимися хордами, проведёнными из одной точки	1			21.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141940">https://m.edsoo.ru/8a141940</a>
56	Углы между секущими, проведёнными из одной точки	1			24.04.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141b34">https://m.edsoo.ru/8a141b34</a>
57	Угол между касательной и секущей окружности	1			28.04.2025			
58	Вписанная в четырёхугольник окружность. Свойство и признак описанного четырёхугольника	1			01.05.2025	05.05.2025	Праздничный день	
59	Описанная около четырёхугольника окружность. Свойство и признак вписанного четырёхугольника	1			05.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a140f86">https://m.edsoo.ru/8a140f86</a>
60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1			08.05.2025	12.05.2025	Праздничный день	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>
61	Решение задач о вписанных и описанных окружностях и свойствах хорд, секущих и касательной	1			12.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1416d4">https://m.edsoo.ru/8a1416d4</a>

62	Взаимное расположение двух окружностей. Внутреннее и внешнее касание окружностей	1			15.05.2025			
63	Контрольная работа по теме "Окружность"	1			19.05.2025			
64	Обобщение и систематизация знаний	1	1		22.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141c88">https://m.edsoo.ru/8a141c88</a>
65	Итоговая контрольная работа	1			26.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141ddc">https://m.edsoo.ru/8a141ddc</a>
66	Повторение. Треугольники	1			29.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a141efe">https://m.edsoo.ru/8a141efe</a>
67	Повторение. Четырёхугольники	1	1		29.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a142368">https://m.edsoo.ru/8a142368</a>
68	Повторение. Окружность	1			30.05.2025			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1420ac">https://m.edsoo.ru/8a1420ac</a>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>68</b>	<b>6</b>	<b>0</b>				

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

- Геометрия, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Зив Б.Г. Геометрия: Дидактические материалы для 7-11 кл. / Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение.

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

- Оценка качества подготовки выпускников основной школы по математике/ Г.В.Дорофеев и др.— М.
- Изучение геометрии в 7, 8, 9 классах: метод, рекомендации: кн. для учителя / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, Ю.А. Глазков и др.]. - М.: Просвещение.
- Зив Б.Г. Геометрия: Дидактические материалы для 7-11 кл. / Б.Г. Зив, В.М. Мейлер. — М.: Просвещение.
- Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии. 7, 8 класс. М.: ВАКО – (В помощь школьному учителю)
- А.В. Фарков / Контрольные работы, тесты, диктанты по геометрии к учебнику Л. С. Атанасяна, В. Ф. Бутузова
- Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. Изучение геометрии в 7-9 классах. - М.: Просвещение.
- Звавич Л.И. и другие. Контрольные и проверочные работы по геометрии 7-9 классы. - М.

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

1. <http://interneturok.ru/>
2. <https://www.yaklass.ru/p>
3. <http://urokimatematiki.ru>
4. <http://intergu.ru/>
5. <http://karmanform.ucoz.ru>
6. <http://polyakova.ucoz.ru/>
7. <http://www.openclass.ru/>
8. [www.edu.ru](http://www.edu.ru) (сайт МОиН РФ).
9. [www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru) (Российский общеобразовательный портал).





