

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кировская школа Волновахского муниципального округа»
Донецкой Народной Республики

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Протокол от « 27 »
08.2024г. № 1

Руководитель ШМО

Муцко Т.В.Муцко

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УВР

Е.В. Юдак
Е.В. Юдак
« 29 » 08 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБОУ

«Кировская школа
Волновахского м.о.»



С.Э.Власова

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

(наименование предмета)

ОСНОВНОГО

(уровни общего образования)

Для 7-8 классов

Рабочую программу составил(а)

Муцко Татьяна Владимировна

учитель математики

2024-2025 учебный год

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кировская школа Волновахского муниципального округа»
Донецкой Народной Республики

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО

Протокол от « 27 »
08.2024г.№ 1

Руководитель ШМО

_____ Т.В.Муцко

СОГЛАСОВАНО

зам. директора по УВР

_____ Е.В. Юдак
« » 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБОУ

«Кировская школа
Волновахского м.о.»

_____ С.Э.Власова
« » 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по геометрии

(наименование предмета)

ОСНОВНОГО

(уровни общего образования)

Для 7-8 классов

Рабочую программу составил(а)

Муцко Татьяна Владимировна

учитель математики

2024-2025 учебный год

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 контр. примеры 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»

На изучение учебного курса «Геометрия» в 7-8 классах отводится 136 часов: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю)

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

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

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

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

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

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

Прямоугольный треугольник. Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Прямоугольный треугольник с углом в 30° .

Неравенства в геометрии: неравенство треугольника, неравенство о длине ломаной, теорема о большем угле и большей стороне треугольника. Перпендикуляр и наклонная.

Геометрическое место точек. Биссектриса угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек.

Окружность и круг, хорда и диаметр, их свойства. Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности. Окружность, вписанная в угол. Вписанная и описанная окружности треугольника.

8 КЛАСС

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

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

Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника.

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

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

Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге.

Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач.

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

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

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Геометрия» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

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

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

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

3) трудовое воспитание:

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

4) эстетическое воспитание:

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

5) ценности научного познания:

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

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

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

7) экологическое воспитание:

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

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

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

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

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

Коммуникативные универсальные учебные действия:

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

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

Строить чертежи к геометрическим задачам.

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

Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем.

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

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

Решать задачи на клетчатой бумаге.

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

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

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

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

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

Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

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

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

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

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

Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.

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

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

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

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

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

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

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 https://m.edsoo.ru/7f415e2e
2	Треугольники	22	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
3	Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
4	Окружность и круг. Геометрические построения	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
5	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415e2e
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	0	

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Четырёхугольник и	12	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
2	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники	15	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
3	Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур	14	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
4	Теорема Пифагора и начала тригонометрии	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
5	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей	13	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
6	Повторение, обобщение знаний	4	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	7	0	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Геометрия. 7 класс
(2 часа в неделю, всего – 68 часов)

Номер урока	Содержание материала	Кол-во часов	Дата		Примечание
			по плану	по факту	
Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин (14 ч.)					
1	Простейшие геометрические объекты: точки, прямые, лучи и углы, многоугольник, ломаная.	1			
2	Простейшие геометрические объекты: точки, прямые, лучи и углы, многоугольник, ломаная.	1			
3	Смежные и вертикальные углы.	1			
4	Смежные и вертикальные углы.	1			
5	Смежные и вертикальные углы. Самост. работа.	1			
6	Работа с простейшими чертежами.	1			
7	Работа с простейшими чертежами.	1			
8	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			
9	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов	1			
10	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов. Самост. работа.	1			
11	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			
12	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			
13	Контрольная работа № 1	1			
14	Анализ контрольной работы	1			
Треугольники (22 ч.)					
Признаки равенства треугольников. (9 ч.)					
15	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных (конгруэнтных) фигурах.	1			
16	Три признака равенства треугольников.	1			
17	Три признака равенства треугольников.	1			
18	Три признака равенства треугольников.	1			
19	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	1			

20	Признаки равенства прямоугольных треугольников. Самост. работа	1			
21	Свойство медианы прямоугольного треугольника.	1			
22	Свойство медианы прямоугольного треугольника.	1			
23	Контрольная работа № 2	1			
Равнобедренный треугольник. Неравенства в геометрии. (13 ч.)					
24	Анализ контрольной работы. Равнобедренные и равносторонние треугольники.	1			
25	Признаки и свойства равнобедренного треугольника.	1			
26	Признаки и свойства равнобедренного треугольника.	1			
27	Признаки и свойства равнобедренного треугольника. Самост. работа	1			
28	Против большей стороны треугольника лежит больший угол.	1			
29	Простейшие неравенства в геометрии.	1			
30	Неравенство треугольника.	1			
31	Неравенство ломаной.	1			
32	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	1			
33	Прямоугольный треугольник с углом в 30° . Самост. работа.	1			
34	Первые понятия о доказательствах в геометрии	1			
35	Контрольная работа № 3	1			
36	Анализ контрольной работы	1			
Параллельные прямые, сумма углов треугольника (14 ч)					
37	Параллельные прямые, их свойства, Пятый постулат Евклида.	1			
38	Параллельные прямые, их свойства, Пятый постулат Евклида	1			
39	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой.	1			
40	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой.	1			
41	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей).	1			
42	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей).	1			
43	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых	1			

	секущей).Самост. работа				
44	Сумма углов треугольника и многоугольника.	1			
45	Сумма углов треугольника и многоугольника.	1			
46	Внешние углы треугольника	1			
47	Внешние углы треугольника. Самост. работа.	1			
48	Внешние углы треугольника	1			
49	Контрольная работа № 4	1			
50	Анализ контрольной работы	1			
Окружность и круг. Геометрические построения. (14 ч)					
51	Окружность, хорды и диаметры, их свойства.	1			
52	Касательная к окружности.	1			
53	Касательная к окружности.	1			
54	Окружность, вписанная в угол.	1			
55	Понятие о ГМТ, применение в задачах. С.р	1			
56	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек.	1			
57	Окружность, описанная около треугольника.	1			
58	Окружность, описанная около треугольника.	1			
59	Вписанная в треугольник окружность.	1			
60	Вписанная в треугольник окружность. Самост. работа.	1			
61	Простейшие задачи на построение	1			
62	Простейшие задачи на построение	1			
63	Контрольная работа № 5	1			
64	Анализ контрольной работы	1			
Повторение, обобщение знаний (4 ч.)					
65	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1			
66	Итоговая контрольная работа	1			
67	Решение задач на применение свойств и признаков равнобедренных треугольников.	1			
68	Решение задач на применение признаков параллельности прямых.	1			

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Геометрия. 8 класс
(2 часа в неделю, всего – 68 часов)

Номер урока	Содержание материала	Кол-во часов	Дата		Примечание
			по плану	по факту	
Четырёхугольники (12 ч)					
1	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1			
2	Решение задач на применение признаков параллельности прямых.	1			
3	Диагностическая контрольная работа	1			
4	Параллелограмм, его признаки и свойства.	1			
5	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства.	1			
6	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства.	1			
7	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства. Самост. работа	1			
8	Трапеция.	1			
9	Равнобокая и прямоугольная трапеции.	1			
10	Равнобокая и прямоугольная трапеции.	1			
11	Удвоение медианы. Центральная симметрия	1			
12	Контрольная работа № 1	1			
Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники (15 ч)					
13	Анализ контрольной работы. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.	1			
14	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.	1			
15	Свойства центра масс в треугольнике.	1			
16	Средняя линия треугольника.	1			
17	Трапеция, её средняя линия.	1			
18	Трапеция, её средняя линия. Самост. работа	1			

19	Пропорциональные отрезки, построение четвёртого пропорционального отрезка.	1			
20	Пропорциональные отрезки, построение четвёртого пропорционального отрезка.	1			
21	Подобные треугольники.	1			
22	Три признака подобия треугольников.	1			
23	Три признака подобия треугольников.	1			
24	Практическое применение признаков подобия треугольников. Самост. работа	1			
25	Практическое применение признаков подобия треугольников	1			
26	Контрольная работа № 2	1			
27	Анализ контрольной работы	1			

**Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур.
Площади подобных фигур (14 ч)**

28	Понятие об общей теории площади.	1			
29	Формулы для площади треугольника, параллелограмма, трапеции.	1			
30	Формулы для площади треугольника, параллелограмма, трапеции.	1			
31	Отношение площадей треугольников с общим основанием или общей высотой. Самост. работа	1			
32	Вычисление площадей сложных фигур через разбиение на части и построение.	1			
33	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1			
34	Площади подобных фигур.	1			
35	Вычисление площадей.	1			
36	Задачи с практическим содержанием.	1			
37	Задачи с практическим содержанием.	1			
38	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади. Сам. работа	1			
39	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1			
40	Контрольная работа № 3	1			
41	Анализ контрольной работы	1			

Теорема Пифагора и начала тригонометрии (10 ч)

42	Теорема Пифагора, её доказательство и применение.	1			
43	Теорема Пифагора, её доказательство и применение.	1			
44	Обратная теорема Пифагора.	1			
45	Определение тригонометрических функций острого угла, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике.	1			
46	Определение тригонометрических функций острого угла,	1			

	тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике.				
47	Основное тригонометрическое тождество. Самост. работа	1			
48	Соотношения между сторонами в прямоугольных треугольниках с углами в 45° и 45° ; 30° и 60°	1			
49	Соотношения между сторонами в прямоугольных треугольниках с углами в 45° и 45° ; 30° и 60°	1			
50	Контрольная работа № 4	1			
51	Анализ контрольной работы	1			
Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей. (13 ч)					
52	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой.	1			
53	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой.	1			
54	Углы между хордами и секущими.	1			
55	Углы между хордами и секущими.	1			
56	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства.	1			
57	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства. Сам. работа	1			
58	Применение этих свойств при решении геометрических задач.	1			
59	Применение этих свойств при решении геометрических задач.	1			
60	Применение этих свойств при решении геометрических задач. Самостоятельная работа	1			
61	Взаимное расположение двух окружностей.	1			
62	Касание окружностей.	1			
63	Контрольная работа № 5	1			
64	Анализ контрольной работы	1			
Повторение, обобщение знаний (4 ч.)					
65	Решение задач на применение свойств и признаков четырехугольников	1			
66	Итоговая контрольная работа	1			
67	Решение задач на применение теоремы Фалеса и теоремы Пифагора	1			
68	Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники. Касательные к окружности.	1			

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Обязательные учебные материалы для ученика

- Геометрия. Учебник 7-9 класс. Л.С Атанасян. Москва. «Просвещение», 2022

Методические материалы для учителя

- Геометрия. 7 класс .Дидактические карточки-задания.

Т.М. Мищенко. Просвещение, 2023

-Геометрия.8 класс. Дидактические материалы по геометрии к учебнику « Геометрия 7-9, С.А. Атанасян». Н.Б. Мельникова., Г.А. Захарова. Просвещение, 2023

Цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f415e2e>

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/7f417e18>