

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент образования и науки Тюменской области

Управление образования администрации

Тюменского муниципального района

МАОУ Ембаевская СОШ им. Аширбекова

РАССМОТРЕНО

на заседании

методического совета

Файзуллина А.Р.

Протокол №__

от «__» _____ г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

Божко М.В.

от «__» _____ г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

МАОУ Ембаевской

СОШ им.Аширбекова

Тимшанова А.М.

от «__» _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Геометрия»

для обучающихся 8 классов

Разработчик программы:

Бакланова Татьяна Викторовна, учитель математики и информатики

Ембаево, 2023 г.

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 - 8» отводится 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° .

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).

8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	
Раздел 1. Четырехугольники		12	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
1	Параллелограмм, его признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671af2
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
3	Параллелограмм, его признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
4	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671dea
5	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671f20
6	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
7	Трапеция	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
8	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867252e
9	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858
10	Метод удвоения медианы	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
11	Центральная симметрия	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14

12	Контрольная работа №1 по теме «Четырёхугольники»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672c9a
Раздел 2. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники		15	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
1	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867337a
2	Средняя линия треугольника	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
3	Средняя линия треугольника	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38
4	Трапеция, её средняя линия	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
5	Трапеция, её средняя линия	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673064
6	Пропорциональные отрезки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
7	Пропорциональные отрезки	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
8	Центр масс в треугольнике	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886738fc
9	Подобные треугольники	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673a78
10	Три признака подобия треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673bae
11	Три признака подобия треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673d52
12	Три признака подобия треугольников	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867400e
13	Три признака подобия треугольников	1		

14	Применение подобия при решении практических задач	1		
15	Контрольная работа №2 по теме «Подобные треугольники»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a
Раздел 3. Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур		14	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
1	Свойства площадей геометрических фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886745fe
2	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
3	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
4	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
5	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675288
6	Формулы для площади треугольника, параллелограмма	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867542c
7	Вычисление площадей сложных фигур	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674e78
8	Площади фигур на клетчатой бумаге	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
9	Площади подобных фигур	1		
10	Площади подобных фигур	1		
11	Задачи с практическим содержанием	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675558
12	Задачи с практическим содержанием	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684
13	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1		Библиотека ЦОК

				https://m.edsoo.ru/88674f90
14	Контрольная работа №3 по теме «Площадь»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c
Раздел 4. Теорема Пифагора и начало тригонометрии		10	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
1	Теорема Пифагора и её применение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
2	Теорема Пифагора и её применение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
3	Теорема Пифагора и её применение	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675abc
4	Теорема Пифагора и её применение	1		
5	Теорема Пифагора и её применение	1		
6	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32
7	Основное тригонометрическое тождество	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675f44
8	Основное тригонометрическое тождество	1		
9	Основное тригонометрическое тождество	1		
10	Контрольная работа №№4 по теме «Теорема Пифагора и начала тригонометрии»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
Раздел 5. Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательная к окружности. Касание окружностей		13	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
1	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1415b2
2	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
3	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой	1		Библиотека ЦОК

				https://m.edsoo.ru/8a141b34
4	Углы между хордами и секущими	1		
5	Углы между хордами и секущими	1		
6	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
7	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
8	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
9	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1		
10	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1		
11	Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
12	Касание окружностей	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
13	Контрольная работа №5 по теме «Углы в окружности. Вписанные и описанные четырёхугольники»	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141c88
Раздел 6. Повторение, обобщение знаний		4	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417e18
1	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141ddc
2	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141efe
3	Итоговая контрольная работа	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368
4	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1		Библиотека ЦОК

				https://m.edsoo.ru/8a1420ac
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	6	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	план	факт	
I четверть						
1	Параллелограмм и его признаки	1		05.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671af2
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1		07.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
3	Параллелограмм, его признаки и свойства. Решение задач	1		12.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671ca0
4	Частные случаи параллелограммов: прямоугольник, его признаки и свойства	1		14.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671dea
5	Частные случаи параллелограммов: ромб, его признаки и свойства	1		19.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88671f20
6	Частные случаи параллелограммов: квадрат, его признаки и свойства	1		21.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867209c
7	Трапеция	1		26.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
8	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1		28.09		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867252e
9	Равнобокая и прямоугольная трапеции. Решение задач	1		03.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672858
10	Метод удвоения медианы	1		05.10		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/88672b14
11	Центральная симметрия	1		10.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672b14
12	Контрольная работа №1 по теме «Четырёхугольники»	1	1	12.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672c9a
13	Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках	1		17.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867337a
14	Средняя линия треугольника	1		19.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672e0c
15	Средняя линия треугольника. Решение задач	1		24.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672f38
16	Трапеция, её средняя линия	1		26.10		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88672358
II четверть						
17	Трапеция, её средняя линия. Решение задач	1		07.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673064
18	Пропорциональные отрезки	1		09.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
19	Пропорциональные отрезки. Решение задач	1		14.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673794
20	Центр масс в треугольнике	1		16.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886738fc
21	Подобные треугольники	1		21.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673a78
22	Первый признак подобия треугольников	1		23.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673bae
23	Второй признак подобия треугольников	1		28.11		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88673d52
24	Третий признак подобия треугольников	1		30.11		Библиотека ЦОК

						https://m.edsoo.ru/8867400e
25	Признаки подобия треугольников. Решение задач	1		05.12		
26	Применение подобия при решении практических задач	1		07.12		
27	Контрольная работа №2 по теме «Подобные треугольники»	1	1	12.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867445a
28	Свойства площадей геометрических фигур	1		14.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/886745fe
29	Формулы для площади треугольника	1		19.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674860
30	Формулы для площади треугольника. Решение задач	1		21.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
31	Формулы для площади параллелограмма	1		26.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674a22
32	Формулы для площади параллелограмма. Решение задач	1		28.12		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675288
III четверть						
33	Формулы для площади треугольника, параллелограмма. Решение задач	1		09.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867542c
34	Вычисление площадей сложных фигур	1		11.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674e78
35	Площади фигур на клетчатой бумаге	1		16.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867473e
36	Площади подобных фигур	1		18.01		
37	Площади подобных фигур. Решение задач	1		23.01		
38	Задачи с практическим содержанием	1		25.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675558
39	Задачи с практическим содержанием. Решение задач	1		30.01		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675684

40	Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1		01.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88674f90
41	Контрольная работа №3 по теме «Площадь»	1	1	06.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8867579c
42	Теорема Пифагора	1		08.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
43	Теорема Пифагора и её применение	1		13.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675918
44	Теорема, обратная теореме Пифагора	1		15.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675abc
45	Теорема, обратная теореме Пифагора и её применение	1		20.02		
46	Теорема Пифагора. Решение задач	1		22.02		
47	Определение тригонометрических функций острого угла прямоугольного треугольника, тригонометрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1		27.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675d32
48	Основное тригонометрическое тождество	1		29.02		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88675f44
49	Основное тригонометрическое тождество. Решение задач	1		05.03		
50	Основное тригонометрическое тождество. Закрепление знаний	1		07.03		
51	Контрольная работа №№4 по теме «Теорема Пифагора и начала тригонометрии»	1	1	12.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1407e8
52	Вписанные и центральные углы	1		14.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1415b2
53	Угол между касательной и хордой	1		19.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141940
54	Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Решение задач	1		21.03		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141b34

IV четверть						
55	Углы между хордами и секущими	1		02.04		
56	Углы между хордами и секущими. Решение задач	1		04.04		
57	Вписанные и описанные четырёхугольники	1		09.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a140f86
58	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства	1		11.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
59	Вписанные и описанные четырёхугольники, их признаки и свойства. Решение задач	1		16.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1416d4
60	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач	1		18.04		
61	Применение свойств вписанных и описанных четырёхугольников при решении геометрических задач. Решение задач	1		23.04		
62	Взаимное расположение двух окружностей, общие касательные	1		25.04		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
63	Касание окружностей	1		07.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1410a8
64	Контрольная работа №5 по теме «Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники»	1	1	14.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141c88
65	Повторение. Четырехугольники	1		16.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141ddc
66	Повторение. Подобие треугольников	1		21.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a141efe
67	Итоговая контрольная работа	1	1	23.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a142368
68	Повторение. Площади, теорема Пифагора	1		27.05		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1420ac

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Математика. Геометрия. 7-9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций / Л.С. Атанасян – М.: Просвещение

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Математика. Геометрия. 7-9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций / Л.С. Атанасян – М.: Просвещение

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/>

<https://uchitelya.com/matematika/>

<https://urok.1sept.ru/>

<https://resh.edu.ru/>

<https://4ege.ru/gia-matematika/>