

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 27»
Петропавловск-Камчатского городского округа

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

_____ Дышлевская Г.Н.

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УВР

_____ Ключина Т.И.

«__» _____ 20__ г.

РАССМОТРЕНО:

На заседании МО

протокол № _____

_____ Спешилов А.С.

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа

по **геометрии** (базовый уровень)

для 8 а,б,г,к классов

2 часа в неделю (68 часов в год)

Составитель: Константинова Анна Олеговна, учитель математики

_____ (подпись)

2023-2024 учебный год
г. Петропавловск-Камчатский

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 ценностью 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».

Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Геометрия», – 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).

Для реализации данной программы используется учебно-методический комплекс:

Учебник: Геометрия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. – М.: Вентана-Граф, 2020.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ГЕОМЕТРИИ В 7 – 9 КЛАССАХ

Изучение математики на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов освоения учебного предмета.

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике 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 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 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 не известных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения программы по математике на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы метапредметные результаты, характеризующиеся овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

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 учителями 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:

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

Предметные результаты освоения программы учебного курса к концу обучения в 8 классе:

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 вписанных углов, углов 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).

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Наглядная геометрия. Наглядные представления о пространственных фигурах: куб, параллелепипед, призма, пирамида, шар, сфера, конус, цилиндр. Изображение пространственных фигур. Примеры сечений. Многогранники. Правильные многогранники. Примеры разверток многогранников, цилиндра и конуса.

Понятие объема; единицы объема. Объем прямоугольного параллелепипеда, куба.

Геометрические фигуры. Прямые и углы. Точка, прямая, плоскость. Отрезок, луч. Угол. Виды углов. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла.

Параллельные и пересекающиеся прямые. Перпендикулярные прямые. Теоремы о параллельности и перпендикулярности прямых. Перпендикуляр и наклонная к прямой. Серединный перпендикуляр к отрезку.

Геометрическое место точек. Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку.

Треугольник. Высота, медиана, биссектриса, средняя линия треугольника. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников. Неравенство треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника.

Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Теорема Фалеса. Подобие треугольников. Признаки подобия треугольников. Теорема Пифагора. Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника и углов от 0° до 180° ; приведение к острому углу. Решение прямоугольных треугольников. Основные тригонометрические тождества. Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс, котангенс одного и того же угла. Решение треугольников: теорема косинусов и теорема синусов. Замечательные точки треугольника.

Четырёхугольник. Параллелограмм, его свойства и признаки. Прямоугольник, квадрат, ромб, их свойства и признаки. Трапеция, средняя линия трапеции.

Многоугольник. Выпуклые многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника. Правильные многоугольники.

Окружность и круг. Дуга, хорда. Сектор, сегмент. Центральный угол, вписанный угол, величина вписанного угла. Взаимное расположение прямой и окружности, двух окружностей. Касательная и секущая к окружности, их свойства. Вписанные и описанные многоугольники. Окружность, вписанная в треугольник, и окружность, описанная около треугольника. Вписанные и описанные окружности правильного многоугольника.

Геометрические преобразования. Понятие о равенстве фигур. Понятие о движении: осевая и центральная симметрии, параллельный перенос, поворот. Понятие о подобии фигур и гомотетии.

Построения с помощью циркуля и линейки. Основные задачи на построение: деление отрезка пополам; построение угла, равного данному; построение треугольника по трем сторонам; построение перпендикуляра к прямой; построение биссектрисы угла; деление отрезка на n равных частей.

Решение задач на вычисление, доказательство и построение с использованием свойств изученных фигур.

Измерение геометрических величин. Длина отрезка. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми.

Периметр многоугольника.

Длина окружности, число π ; длина дуги окружности.

Градусная мера угла, соответствие между величиной центрального угла и длиной дуги окружности.

Понятие площади плоских фигур. Равносоставленные и равновеликие фигуры. Площадь прямоугольника. Площади параллелограмма, треугольника и трапеции. Площадь многоугольника. Площадь круга и площадь сектора. Соотношения между площадями подобных фигур.

Решение задач на вычисление и доказательство с использованием изученных формул.

Координаты. Уравнение прямой. Координаты середины отрезка. Формула расстояния между двумя точками плоскости. Уравнение окружности.

Векторы. Длина (модуль) вектора. Равенство векторов. Коллинеарные векторы. Координаты вектора. Умножение вектора на число, сумма векторов, разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Скалярное произведение векторов.

Теоретико-множественные понятия. Множество, элементы множества. Задание множеств перечислением элементов, характеристическим свойством. Подмножество. Объединение и пересечение множеств.

Элементы логики. Определение. Аксиомы и теоремы. Доказательство. Доказательство от противного. Теорема, обратная данной. Пример и контрпример.

Понятие о равносильности, следовании, употребление логических связок *если ..., то..., в том и только в том случае*, логические связки *и, или*.

Геометрия в историческом развитии. От землемерия к геометрии. Пифагор и его школа. Фалес. Архимед. Построение правильных многоугольников. Трисекция угла. Квадратура круга. Удвоение куба. История числа π . Золотое сечение. «Начала» Евклида. Л. Эйлер, Н.И. Лобачевский. История пятого постулата.

Изобретение метода координат, позволяющего переводить геометрические объекты на язык алгебры. Р. Декарт и П. Ферма. Примеры различных систем координат на плоскости.

Учебно-тематический план

№	Тема	Количество часов	Контрольных работ	ЭОР
1	Четырехугольники	26	2+вм	Учи.ру
2	Подобие треугольников	12	1	
3	Решение прямоугольных треугольников	13	2	
4	Многоугольники. Площадь многоугольника	12	1	
5	Повторение курса геометрии 8 класса	5	им	
	Итого	68	9	

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

8а класс

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата по плану	Дата по факту	Примечание
1 четверть – 16 часов					
	<i>Четырехугольники</i>	26			
1	Входной мониторинг	1			
2	Анализ входного мониторинга. Четырехугольник и его элементы	1			
3-5	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	3			
6-7	Признаки параллелограмма	2			
8-9	Прямоугольник	2			
10-11	Ромб	2			
12-13	Квадрат	2			
14	Обобщение и систематизация по теме «Параллелограмм и его виды»	1			
15	<i>Контрольная работа №1 «Параллелограмм и его виды»</i>	1			
16	<i>Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника</i>	1			
2 четверть – 16 часов					
17	Средняя линия треугольника	1			
18-20	Трапеция	3			
21-22	Центральные и вписанные углы	2			
23-24	Описанная и вписанная окружности четырехугольника	2			
25	Повторение и систематизация учебного материала	1			
26	<i>Контрольная работа №2 «Средняя линия треугольника. Трапеция. Вписанные и описанные четырехугольники»</i>	1			
	<i>Подобие треугольников</i>	12			
27	Анализ контрольной работы. Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	1			
28-29	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	2			
30	Подобные треугольники. Первый признак подобия треугольников	1			
31-32	Первый признак подобия треугольников	2			
3 четверть – 20 часов					
33	Первый признак подобия треугольников	1			
34-36	Второй и третий признаки подобия треугольников	3			
37	Повторение и систематизация учебного материала	1			
38	<i>Контрольная работа №3 «Теорема Фалеса. Подобие треугольников»</i>	1			
	<i>Решение прямоугольных треугольников</i>	13			
39	Анализ контрольной работы. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
40	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
41-43	Теорема Пифагора	3			
44	Повторение и систематизация учебного материала	1			
45	<i>Контрольная работа №4 «Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора»</i>	1			
46	Анализ контрольной работы. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			
47	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			

48-49	Решение прямоугольных треугольников	2			
50	Повторение и систематизация учебного материала	1			
51	<i>Контрольная работа №5 «Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольных треугольников»</i>	1			
	Многоугольники. Площадь многоугольника	12			
52	<i>Анализ контрольной работы. Многоугольники</i>	1			
	4 четверть – 16 часов				
53	Понятие площади многоугольника. Площадь многоугольника	1			
54-55	Площадь параллелограмма	2			
56-58	Площадь треугольника	3			
59-61	Площадь трапеции	3			
62	Повторение и систематизация учебного материала	1			
63	<i>Контрольная работа №6 «Многоугольники. Площадь многоугольника»</i>	1			
	Повторение курса геометрии 8 класса	5			
64	<i>Анализ контрольной работы. Четырехугольники. Подобие треугольников.</i>	1			
65	Прямоугольный треугольник.	1			
66	Площадь многоугольника	1			
67	<i>Итоговый мониторинг</i>	1			
68	Анализ итогового мониторинга	1			

8б класс

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата по плану	Дата по факту	Примечание
1 четверть – 16 часов					
<i>Четырехугольники</i>		26			
1	Входной мониторинг	1			
2	Анализ входного мониторинга. Четырехугольник и его элементы	1			
3-5	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	3			
6-7	Признаки параллелограмма	2			
8-9	Прямоугольник	2			
10-11	Ромб	2			
12-13	Квадрат	2			
14	Обобщение и систематизация по теме «Параллелограмм и его виды»	1			
15	<i>Контрольная работа №1 «Параллелограмм и его виды»</i>	<i>1</i>			
16	<i>Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника</i>	1			
2 четверть – 16 часов					
17	Средняя линия треугольника	1			
18-20	Трапеция	3			
21-22	Центральные и вписанные углы	2			
23-24	Описанная и вписанная окружности четырехугольника	2			
25	Повторение и систематизация учебного материала	1			
26	<i>Контрольная работа №2 «Средняя линия треугольника. Трапеция. Вписанные и описанные четырехугольники»</i>	<i>1</i>			
<i>Подобие треугольников</i>		12			
27	Анализ контрольной работы. Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	1			
28-29	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	2			
30	Подобные треугольники. Первый признак подобия треугольников	1			
31-32	Первый признак подобия треугольников	2			
3 четверть – 20 часов					
33	Первый признак подобия треугольников	1			
34-36	Второй и третий признаки подобия треугольников	3			
37	Повторение и систематизация учебного материала	1			
38	<i>Контрольная работа №3 «Теорема Фалеса. Подобие треугольников»</i>	<i>1</i>			
<i>Решение прямоугольных треугольников</i>		13			
39	Анализ контрольной работы. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
40	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
41-43	Теорема Пифагора	3			
44	Повторение и систематизация учебного материала	1			
45	<i>Контрольная работа №4 «Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора»</i>	<i>1</i>			
46	Анализ контрольной работы. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			
47	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			
48-49	Решение прямоугольных треугольников	2			
50	Повторение и систематизация учебного материала	1			

51	<i>Контрольная работа №5 «Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольных треугольников»</i>	<i>1</i>			
	<i>Многоугольники. Площадь многоугольника</i>	<i>12</i>			
52	<i>Анализ контрольной работы. Многоугольники</i>	<i>1</i>			
	4 четверть – 16 часов				
53	Понятие площади многоугольника. Площадь многоугольника	1			
54-55	Площадь параллелограмма	2			
56-58	Площадь треугольника	3			
59-61	Площадь трапеции	3			
62	Повторение и систематизация учебного материала	1			
63	<i>Контрольная работа №6 «Многоугольники. Площадь многоугольника»</i>	<i>1</i>			
	<i>Повторение курса геометрии 8 класса</i>	<i>5</i>			
64	<i>Анализ контрольной работы. Четырехугольники. Подобие треугольников.</i>	<i>1</i>			
65	Прямоугольный треугольник.	1			
66	Площадь многоугольника	1			
67	<i>Итоговый мониторинг</i>	<i>1</i>			
68	Анализ итогового мониторинга	1			

8г класс

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата по плану	Дата по факту	Примечание
1 четверть – 16 часов					
<i>Четырехугольники</i>		26			
1	Входной мониторинг	1			
2	Анализ входного мониторинга. Четырехугольник и его элементы	1			
3-5	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	3			
6-7	Признаки параллелограмма	2			
8-9	Прямоугольник	2			
10-11	Ромб	2			
12-13	Квадрат	2			
14	Обобщение и систематизация по теме «Параллелограмм и его виды»	1			
15	<i>Контрольная работа №1 «Параллелограмм и его виды»</i>	<i>1</i>			
16	<i>Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника</i>	1			
2 четверть – 16 часов					
17	Средняя линия треугольника	1			
18-20	Трапеция	3			
21-22	Центральные и вписанные углы	2			
23-24	Описанная и вписанная окружности четырехугольника	2			
25	Повторение и систематизация учебного материала	1			
26	<i>Контрольная работа №2 «Средняя линия треугольника. Трапеция. Вписанные и описанные четырехугольники»</i>	<i>1</i>			
<i>Подобие треугольников</i>		12			
27	Анализ контрольной работы. Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	1			
28-29	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	2			
30	Подобные треугольники. Первый признак подобия треугольников	1			
31-32	Первый признак подобия треугольников	2			
3 четверть – 20 часов					
33	Первый признак подобия треугольников	1			
34-36	Второй и третий признаки подобия треугольников	3			
37	Повторение и систематизация учебного материала	1			
38	<i>Контрольная работа №3 «Теорема Фалеса. Подобие треугольников»</i>	<i>1</i>			
<i>Решение прямоугольных треугольников</i>		13			
39	Анализ контрольной работы. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
40	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
41-43	Теорема Пифагора	3			
44	Повторение и систематизация учебного материала	1			
45	<i>Контрольная работа №4 «Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора»</i>	<i>1</i>			
46	Анализ контрольной работы. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			
47	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			
48-49	Решение прямоугольных треугольников	2			
50	Повторение и систематизация учебного материала	1			

51	<i>Контрольная работа №5 «Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольных треугольников»</i>	1			
	Многоугольники. Площадь многоугольника	12			
52	<i>Анализ контрольной работы. Многоугольники</i>	1			
	4 четверть – 16 часов				
53	Понятие площади многоугольника. Площадь многоугольника	1			
54-55	Площадь параллелограмма	2			
56-58	Площадь треугольника	3			
59-61	Площадь трапеции	3			
62	Повторение и систематизация учебного материала	1			
63	<i>Контрольная работа №6 «Многоугольники. Площадь многоугольника»</i>	1			
	Повторение курса геометрии 8 класса	5			
64	<i>Анализ контрольной работы. Четырехугольники. Подобие треугольников.</i>	1			
65	Прямоугольный треугольник.	1			
66	Площадь многоугольника	1			
67	<i>Итоговый мониторинг</i>	1			
68	Анализ итогового мониторинга	1			

8к класс

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата по плану	Дата по факту	Примечание
1 четверть – 16 часов					
<i>Четырехугольники</i>		26			
1	Входной мониторинг	1			
2	Анализ входного мониторинга. Четырехугольник и его элементы	1			
3-5	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	3			
6-7	Признаки параллелограмма	2			
8-9	Прямоугольник	2			
10-11	Ромб	2			
12-13	Квадрат	2			
14	Обобщение и систематизация по теме «Параллелограмм и его виды»	1			
15	<i>Контрольная работа №1 «Параллелограмм и его виды»</i>	<i>1</i>			
16	<i>Анализ контрольной работы. Средняя линия треугольника</i>	1			
2 четверть – 16 часов					
17	Средняя линия треугольника	1			
18-20	Трапеция	3			
21-22	Центральные и вписанные углы	2			
23-24	Описанная и вписанная окружности четырехугольника	2			
25	Повторение и систематизация учебного материала	1			
26	<i>Контрольная работа №2 «Средняя линия треугольника. Трапеция. Вписанные и описанные четырехугольники»</i>	<i>1</i>			
<i>Подобие треугольников</i>		12			
27	Анализ контрольной работы. Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	1			
28-29	Теорема Фалеса. Теорема о пропорциональных отрезках.	2			
30	Подобные треугольники. Первый признак подобия треугольников	1			
31-32	Первый признак подобия треугольников	2			
3 четверть – 20 часов					
33	Первый признак подобия треугольников	1			
34-36	Второй и третий признаки подобия треугольников	3			
37	Повторение и систематизация учебного материала	1			
38	<i>Контрольная работа №3 «Теорема Фалеса. Подобие треугольников»</i>	<i>1</i>			
<i>Решение прямоугольных треугольников</i>		13			
39	Анализ контрольной работы. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
40	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	1			
41-43	Теорема Пифагора	3			
44	Повторение и систематизация учебного материала	1			
45	<i>Контрольная работа №4 «Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора»</i>	<i>1</i>			
46	Анализ контрольной работы. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			
47	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	1			
48-49	Решение прямоугольных треугольников	2			
50	Повторение и систематизация учебного материала	1			

51	<i>Контрольная работа №5 «Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольных треугольников»</i>	<i>1</i>			
	<i>Многоугольники. Площадь многоугольника</i>	<i>12</i>			
52	<i>Анализ контрольной работы. Многоугольники</i>	<i>1</i>			
	4 четверть – 16 часов				
53	Понятие площади многоугольника. Площадь многоугольника	1			
54-55	Площадь параллелограмма	2			
56-58	Площадь треугольника	3			
59-61	Площадь трапеции	3			
62	Повторение и систематизация учебного материала	1			
63	<i>Контрольная работа №6 «Многоугольники. Площадь многоугольника»</i>	<i>1</i>			
	<i>Повторение курса геометрии 8 класса</i>	<i>5</i>			
64	<i>Анализ контрольной работы. Четырехугольники. Подобие треугольников.</i>	<i>1</i>			
65	Прямоугольный треугольник.	1			
66	Площадь многоугольника	1			
67	<i>Итоговый мониторинг</i>	<i>1</i>			
68	Анализ итогового мониторинга	1			

ОПИСАНИЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Основная литература:

1. Геометрия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020.
2. Геометрия: 8 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020.
3. Геометрия: 8 класс: методическое пособие / Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.: Вентана-Граф, 2020.
4. Геометрия: 8 класс: Рабочая тетрадь №1-2 для учащихся общеобразовательных учреждений / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. : Вентана-Граф, 2020. – 80с. : ил.

Технические средства обучения

1. Компьютер.
2. Мультимедиа проектор.
3. Интерактивная доска
4. Принтер
5. Сканер

**Лист корректировки календарно-тематического планирования
8а класса по геометрии**

№ урока	Дата		Тема	Кол-во часов		Причина корректировки	Способ корректировки
	план	факт		план	факт		

Учитель математики:

А.О. Константинова

**Лист корректировки календарно-тематического планирования
8б класса по геометрии**

№ урока	Дата		Тема	Кол-во часов		Причина корректировки	Способ корректировки
	план	факт		план	факт		

Учитель математики:

А.О. Константинова

**Лист корректировки календарно-тематического планирования
8г класса по геометрии**

№ урока	Дата		Тема	Кол-во часов		Причина корректировки	Способ корректировки
	план	факт		план	факт		

Учитель математики:

А.О. Константинова

**Лист корректировки календарно-тематического планирования
8к класса по геометрии**

№ урока	Дата		Тема	Кол-во часов		Причина корректировки	Способ корректировки
	план	факт		план	факт		

Учитель математики:

А.О. Константинова