

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 15»
Городского округа «Город Дербент» РД

РАССМОТРЕНО
на заседании ШМО
учителей математики
Ахадов С.З. С.З.Ахадова
Протокол № 1
от «29» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
зам. директора по УВР
А. Огуф С.Н.Агамагомедова
от «29» 08 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор школы
Магомедов З.Р. З.А.Магомедова
Приказ № 39
от «30» 08 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование учебного предмета геометрия (Атанасян С.Л.)

Класс 7

Срок реализации программы 2023-2024 учебный год

Количество часов по учебному плану **всего 68 часов в год; в неделю 2 ч.**

Срок реализации программы **2023-2024 учебный год**
Количество часов по учебному плану всего **68 часов в год; в неделю 2 ч.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеющей 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».

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:

выражением 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, владением языком математики и математической культурой как средством познания мира, владением 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 неопределенности, 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 корректизы 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 приобретенному 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.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

В данном курсе геометрии выделяются несколько содержательных линий.

1.Начальные понятия и теоремы геометрии.

Возникновение геометрии из практики. Геометрические фигуры и тела. Равенство в геометрии. Точка, прямая и плоскость. Понятие о геометрическом месте точек. Расстояние. Отрезок, луч. Ломаная. Угол. Прямой угол. Острые и тупые углы. Вертикальные и смежные углы. Биссектриса угла и ее свойства. Параллельные и пересекающиеся прямые. Перпендикулярность прямых. Теоремы о параллельности и перпендикулярности прямых. Свойство серединного перпендикуляра к отрезку. Перпендикуляр и наклонная к прямой. Многоугольники. Окружность и круг.

2.Треугольники.

Прямоугольные, остроугольные и тупоугольные треугольники. Высота, медиана, биссектриса. Равнобедренные и равносторонние треугольники; свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников. Неравенство треугольника. Сумма углов треугольника. Внешние углы треугольника. Зависимость между величинами сторон и углов треугольника.

3.Измерение геометрических величин.

Длина отрезка. Длина ломаной, периметр многоугольника. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Величина угла. Градусная мера угла.

4.Построения с помощью циркуля и линейки.

Основные задачи на построение: деление отрезка пополам, построение треугольника по трем сторонам, построение перпендикуляра к прямой, построение биссектрисы.

Планируемые результаты изучения учебного предмета

Наглядная геометрия

Выпускник научится:

- распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;
- распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды цилиндра и конуса;
- строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;
- определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;
- вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

Выпускник получит возможность:

- научиться вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;
- углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;
- научиться применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов.

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0° до 180° , применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрии, поворот, параллельный перенос);
- оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.

Выпускник получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек;

- приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата и идей движения при решении геометрических задач;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;
- научиться решать задачи на построение методом места точек и методом подобия;
- приобрести опыт исследования свойств планиметрических фигур с помощью компьютерных программ;
- приобрести опыт выполнения проектов по темам «Геометрические преобразования на плоскости», «Построение отрезков по формуле».

Измерение геометрических величин

Выпускник научится:

- использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, длины дуги окружности, градусной меры угла;
 - вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций, кругов и секторов;
 - вычислять длину окружности, длину дуги окружности;
 - вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности,
 - решать задачи на доказательство с использованием формул длины окружности и длины дуги окружности, формул площадей фигур;
 - решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).
- Выпускник получит возможность научиться:
- вычислять площади фигур, составленных из двух или более прямоугольников, параллелограммов, треугольников, круга и сектора;
 - вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равносоставленности;
 - применять алгебраический и тригонометрический аппарат и идеи движения при решении задач на вычисление площадей многоугольников.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Учебная деятельность
				Личностные	Метапредметные	Метапредметные	Коммуникативные	
				Регулятивные	Познавательные	Регулятивные	Коммуникативные	Примечание
1		Прямая и отрезок.	Урок практикум	Формирован ие устойчивой мотивации к изучению нового.	Определять цель учебной деятельности, осуществлять поиск ее достижения.	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и символьным способами.	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника.	Владеют понятием «отрезок»
2		Луч и угол.	Объяснение и закрепление материала	Формирован ие навыков организации анализа своей деятельности	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	Обрабатывают информацию и передают ее устным, графическим, письменным и символьным способами.	Дают адекватную оценку своему мнению.	Владеют понятиями «луч», «угол».
3		Сравнение отрезков и углов.	Применение и сопровождение установок и действенности знаний.	Формирован ие целевых установок в учебной деятельности	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя.	Владеют смысловым чтением.	Применяют аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее фактами.	Приобретают навык геометрических построений, применяют изученные понятия, методы для решения задач практического характера.

Глава I. Начальные геометрические сведения. 10ч.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Учебная деятельность
				Личностные	Регулятивные УУД	Метапредметные УУД	Применимые УУД	
4		Измерение отрезков.		Применение и совершение инициативы и знаний.	Формированние навыков анализа, творческой инициативы и стиля активности.	Исследуют ситуации, требующие оценки действий в соответствии с поставленной задачей.	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используя их в решении задач	Откладывают свою точку зрения, подтверждают фактами.
5		Измерение углов.		Комбинирование идей.	Формированние навыка осознанного выбора наиболее эффективного способа решения.	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи.	Представляют информацию в разных формах (текст, графика, символы).	Современно оказывают углов необходиющую взаимопомощь сверстникам.
6		Измерение отрезков. Измерение углов.		Обобщение и систематизация знаний.	Формируют навык работы по алгоритму.	Исследуют ситуацию, требуя оценки действия в соответствии с поставленной задачей.	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и графическим способами.	Современно оказывают необходимую взаимопомощь сверстникам.
7		Смежные и вертикальные углы.	a.	Изучение нового материала	Формировано составляют алгоритм деятельности при решении нового, способом	Самостоятельно устанавливают аналогии для понимания закономерностей , используя в решении задач.	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач, умеют выслушать оппонента. Формулируют выводы.	Находят длину отрезка, градусную меру угла, используя свойство измерения углов.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Методическая деятельность
				Линейные	Метапредметные	Коммуникативные	Применимые	
				Регулятивные	Познавательные	УУД	УУД	
8		Перпендикулярии прямые.		Изучение нового материала	Формировано ие мотивации к анализу, к исследовательской деятельности	Исследуют ситуацию, требующую оценки действий в соответствии с поставленной задачей.	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию, необходимую для решения задач.	Приводят аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее фактами.
9		Решение задач по теме «Начальные геометрические знания и самокоррекция».		Обобщение и систематизация знаний	Формированы навыков самодиагностики и самокоррекции.	Работам по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки.	Осуществляют сравнение, извлекают необходимую информацию, переформулируют условие, строят логическую цепочку.	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач, умеют выслушивать оппонента. Формулируют выводы.
10		Контрольная работа №1 по теме: «Начальные геометрические знания».		Контрол ие знаний учащихс я.	Формированы навыков самоанализа и самоконтрол я.	Оценивать достигнутый результат.	Выбирать наиболее эффективные способы решения задачи.	Представлять конкретное содержание и сообщать его в письменной форме.
								Научиться применять теоретический материал, изученный на предыдущих уроках, на практике.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Учебная деятельность
				Личностные	Метапредметные	Предметные	Личностные	
				Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные	УУД	УУД
Глава II. Треугольники. 17ч.								
11		Анализ контрольной работы. Треугольники.	Изучение нового материала а.	Формировано аналитика, сопоставлен ии, сравнения.	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя.	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задании, переформулируют условие, изыскать необходимую информацию.	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника.	Распознают и изображают на чертежах треугольники. Используют свойства измерения длин отрезков при решении задач на нахождение периметра треугольника.
12		Первый признак равенства треугольников	Изучение нового материала а.	Формировано устойчивой мотивации обучения.	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символьным способами.	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками.	Вычисляют элементы треугольников, используя свойства измерения длин и градусной меры угла.
13		Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	Комбинированый	Формированы навыков самодиагностики и самокоррекции.	Иследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей.	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей , используя их в решении задач.	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают фактами.	Используют свойства и признаки фигур, а также их отношения при решении задач на доказательство.
								Объясняют что такое теорема и доказательство. Формулируют и доказывают первый признак равенства треугольников

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Учебная деятельность
				Личностные		Метапредметные		
				Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные		Предметные
				УУД	УУД	УУД		
14		Медианы, биссектрисы и высоты треугольника.	Изучение нового материала а.	Формирован ие мотивации к обучению.	Работам по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки.	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач, умеют выслушивать оппонента.	Распознают и изображают на чертежах и рисунках медианы, биссектрисы и высоты треугольника.
15		Равнобедренный треугольник и его свойства.	Комбиниро ваны и	Формирован ие мотивации к изучению и закреплению нового.	Определять цель учебной деятельности, осуществлять основную и второстепенную достичения.	Структурируют знания, определяют основную и второстепенную информацию.	Уместь при необходимости откладывать свою точку зрения, аргументируя ее, подтверждая фактами.	Применяют изученные свойства фигур и отношения между ними при решении задач на доказательство и вычисление длин, линейных элементов линий, фигур.
16		Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник».	Применение и соверше нствован ие знаний	Формирован ие мотивации к проблемно-поисковой деятельности	Ставить учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и того, что еще не известно.	Выявлять особенности разных объектов в процессе их рассматривания.	Использовать адекватные языковые средства для отображения своих мыслей, чувств и побуждений.	Объясняют, какой треугольник называется равнобедренным и какой равносторонним. Формулируют и доказывают теоремы о свойствах равнобедренного треугольника.
17		Второй признак равенства треугольников	Изучени е нового материала а.	Формирован ие устойчивой мотивации к деятельности	Самостоятельно составляют алгоритм понимания закономерностей	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и	Анализируют текст задачи на доказательство, выстраивают ход ее

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты					Учебная деятельность
				Личностные		Метапредметные		Применимые	
				Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные	УУД		
18		Решение задач на применение второго признака равенства треугольников		изучению и закреплению нового.	при решении учебной задачи.	, используя их при решении	сверстниками	решения.	
19		Третий признак равенства треугольников		Применение и совершение названного знаний.	Формирован	Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению.	Осуществляют сравнение, извлекают необходимую информацию, переформулируют условие, строят логическую цепочку.	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника.	Используют свойства и признаки фигур, а также их отношения при решении задач на доказательство.
20		Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников		Обобщение изации мотивации изучения нового.	Формирован	Работают по плану, сверясь с целью, корректируют план.	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и символьным способами.	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками.	Решают задачи, связанные с признаками равенства треугольников и свойствами равнобедренного треугольника.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Учебная деятельность
				Личностные	Метапредметные			
				Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные	Предметные	
21		Окружность.	Применение и совершение действий на основе знаний.	Формированы и мотивации к деятельности	Результат. Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условия.	Анализируют (в т.ч. выделяют главное, разделяют на части) и обобщают.	Предвидят появление конфликтов при наличии различных точек зрения. Принимают точку зрения другого.	Изображают на чертежах и рисунках окружность и ее элементы. Применяют знания при решении задач на доказательство.
22		Задачи на построение.	Комбинированные	Формированы и познавательный интерес к предмету исследований	Работая по плану, сверяют свой действия с целью, вносит корректировки.	Анализируют и сравнивают факты и явления.	Своевременно оказывают необходимую взаимопомощь сверстникам.	Выполняют построение, используя алгоритм построения отрезка равного данному.
23		Решение задач на построение.	Урок практику М.	Формированы навыков организации своей деятельности при решении учебной задачи.	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи.	Владеют смысловым чтением.	Верно используют в устной и письменной речи математические термины.	Выполняют построение, используя алгоритмы построения угла, равного данному, биссектрисы данного угла.
24		Решение задач на применение признаков равенства треугольников	Урок практику М.	Формированы способности к волевому усилию	Применяют установленные правила в планировании способа	Строят логически обоснованное рассуждение, включаящее	Приводят аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее	Объясняют, как отложить на данном луче от его начала отрезок, равный данному.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты					Учебная ценность
				Личностные	Метапредметные	Познавательные	Коммуникативные	Приемы	
25				продолении препятствий, навыков самодиагностики и самокоррекции.	решения.	установление причинно-следственных связей.	УУД с УУД	фактами.	прямых, середины данного отрезка.
26		Решение задач простейших задач.	Урок практику М.	Формирован ие навыков самоанализа и самоконтроля.	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учительской информации.	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекают необходимую информацию.	Берно идентифицируют в устной и письменной речи математические термины. Рассматривают в речи собеседника аргументы и факты.	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство.	Анализируют и осмысливают текст задачи, моделируют условие с помощью схем, чертежей, реальных предметов.
27		Решение задач по теме: «Треугольник и его свойства».	Урок практику М.	Формирован ие навыков составления алгоритма выполнения пути достижения целей.	Применяют волевые усилия и преодолевают трудности и препятствия на пути достижения целей.	Применяют полученные знания при решении различного вида задач.	Дают адекватную оценку своему мнению.	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство.	Анализируют и осмысливают текст задачи, моделируют условие с помощью схем, чертежей, реальных предметов.
		Контрольная работа №2 по теме: «Треугольник и его свойства».	Контроль знаний учащихся Я.	Формирован ие навыков самоанализа и	Оценивать достигнутый результат.	Выбирать наиболее эффективные способы	Представлять конкретное содержание и сообщать его в	Научиться применять теоретический материал, изученный на предыдущих	Формирование у учащихся умения к осуществлению контрольной функции;

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Личностные	Планируемые результаты			Учебная деятельность
					Метапредметные	Предметные	Межпредметные	
28				Анализ контрольной работы. Параллельные прямые.	Изучение нового материала	Формирована степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью колективной деятельности	Оценивают и навыков самодиагностики и самокоррекции в индивидуальной и групповой деятельности	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задании, перформируют условия, извлекать необходимую информацию.
29				Признаки параллельности и двух прямых.	Применение и совершенствование способов анализа и деятельности знаний.	Формированы критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.	Формируют и организуют анализ своей деятельности, проверяя ответ на соответствие условию.	Формулируют собственное мнение и поясняют вопросы, слушают собеседника.
30		Практические способы	Урок практику M.	Формирована практику составления алгоритма	Исследуют ситуации, требующие оценки действий	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей	Остаивают свою точку зрения, подтверждают	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения, связанные с признаками

Глава III. Параллельные прямые. 13 ч.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Учебная деятельность
				Личностные	Метапредметные	Предметные		
31		построения параллельных прямых.		выполнения заданий.	Регулятивные УУД	Примателевые УУД	Коммуникативные УУД	
32		Аксиома параллельных прямых.		Изучение нового материала	Формирована ие навыков составления алгоритма выполнения задания.	Урок практику М.	Формированы навыков самоанализа и самокоррекции.	
33		Свойства параллельных прямых.		Комбиниро ванный анализ своей деятельности	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях.	Воссенизываю т предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулиру	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника.	

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты				Учебная личность
				Личностные		Метапредметные		
				Регулятивные УУД	Познавательные УУД	Коммуникативные УУД	Применимые	
34		Свойства параллельных прямых.	Применение и совершение устойчивой мотивации к изучению и закреплению нового.	Формирован	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию.	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символным способами.	Вычисление и доказательство.	параллельности двух прямых. Объясняют, что такое условие и заключение теоремы, какая теорема называется обратной по отношению к данной теореме.
35		Решение задач по теме «Параллельны е прямые».	Урок практику М.	Формирован	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей.	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей , используя в решении задач.	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают фактами.	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство.
36		Решение задач по теме «Параллельны е прямые».	Урок практику М.	Формирован	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют	Применяют полученные знания при решении различного вида задач.	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при	Объясняют, в чем заключается метод доказательства от противного; формулируют и доказывают теоремы об углах с соответствием параллельными и перпендикулярными сторонами.

№	Дата	Тема урока	Тип урока	Планируемые результаты					Учебная деятельность
				Личностные		Метапредметные		Предметные	
	Регулятивные	Понаважельные	Коммуникативные	УУД	УУД	УУД	УУД	УУД	УУД
37				исследование я.	работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств.	задач.	Принимают точку зрения другого, решении задач на вычисление и доказательство.		
38		Решение задач по теме «Параллельны е прямые».	Урок практику М.	Формирован ие способности к вольному усилию в преодолении препятствий.	Применяют установленные правила в планировании способа решения.	Строит логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.	Приводят аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее фактами.	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношений между ними при решении задач на вычисление и доказательство.	Анализируют и осмысливают текст задачи, моделируют условия с помощью схем, чертежей, реальных предметов.
39		Решение задач по теме «Параллельны е прямые».	Урок практику М.	Формирован ие устойчивой мотивации к обучению.	Прилагают вольные усилия и преодолевают трудности и препятствия на различного вида	Призывают полученные знания при решении различных	Дают адекватную оценку своему мнению.	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при	Анализируют и осмысливают текст задачи, моделируют условия с помощью схем, чертежей,