Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа № 12» Дальнереченского городского округа

Принято на педсовете № __6__
от 30.08.2022.



Рабочая программа учебного курса Геометрия 7 класс

Составитель: учитель математики Лескова О.В.

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 7 класса составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

- 1. ФЗ «Об образовании в РФ» от 29.12.2012No 273
- 2. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования второго поколения, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897 (ред. от 31.12.2015);
- 3. Примерной программы по учебному предмету: Бутузов В.Ф. Геометрия. Рабочая программа к учебнику Л.С.Атанасяна и других. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразов. учреждений / В.Ф.Бутузов. М.: Просвещение,
- 4. Геометрия. Сборник примерных рабочих программ. 7—9 классы: учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [сост. Т. А. Бурмистрова]. Предметная линия Л.С. Атанасян, В.Ф. Бузузов, С.Б. Кадомцев и др. 6-е изд. М.: Просвещение
- 5. Геометрия.Методические рекомендации.7 класс. Учеб. пособие для общеобразоват. организаций / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, Ю. А. Глазков и др.]. —М.: Просвещение

Данная рабочая программа полностью отражает базовый уровень подготовки школьников по разделам программы. Она конкретизирует содержание тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса.

Программа выполняет две основные функции.

Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета.

Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов.

Структура документа

Рабочая программа включает следующие разделы: пояснительная записка, основное содержание, примерное распределение учебных часов по разделам программы, требования к уровню подготовки учащихся данного класса, тематическое планирование учебного материала, поурочное планирование, примерные контрольные работы, учебное и учебнометодическое обеспечение обучения для учащихся и учителя.

Общая характеристика учебного предмета

Геометрия — один из важнейших компонентов математического образования, она необходима для приобретения конкретных знаний о пространстве и практически значимых умений, формирования языка описания объектов окружающего мира, развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры и эстетического воспитания учащихся. Изучение геометрии вносит вклад в развитие логического мышления и формирование понятия доказательства.

Изучение предмета направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование свойственных математической деятельности качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах геометрии как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к предмету как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Место предмета

Согласно Федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации обязательному изучению математики на этапе основного общего образования отводится не менее 68 часов из расчета 2 часа в неделю.

Распределение учебных часов по разделам программы

Начальные геометрические сведения — 11 часов.

Треугольники —18 часов.

Параллельные прямые —13 часов.

Соотношения между сторонами и углами треугольника — 20 часов.

Повторение - 6 часов.

В каждом из разделов уделяется внимание привитию навыков самостоятельной работы.

На протяжении изучения материала предполагается закрепление и отработка основных умений и навыков, их совершенствование, а также систематизация полученных ранее знаний, таким образом, решаются следующие задачи:

- введение терминологии и отработка умения ее грамотного использования;
- развитие навыков изображения планиметрических фигур и простейших геометрических конфигураций;
- совершенствование навыков применения свойств геометрических фигур как опоры при решении задач;
 - формирование умения доказывать равенство данных треугольников;
- отработка навыков решения простейших задач на построение с помощью циркуля и линейки;
- формирование умения доказывать параллельность прямых с использованием соответствующих признаков, находить равные углы при параллельных прямых, что находит широкое применение в дальнейшем курсе геометрии;
 - расширение знаний учащихся о треугольниках.

В ходе изучения материала планируется проведение пяти контрольных работ по основным темам и одной итоговой контрольной работы.

Содержание обучения

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.

Треугольник. 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.

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

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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного предмета «Геометрия» должно обеспечивать достижение на уровне основного общего образования следующих личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов:

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного предмета «Геометрия» характеризуются:

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.

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 (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности мораль- но-этических принципов в деятельности учёного.

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.

Эстетическое воспитание:

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

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.

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.

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.

Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося 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 и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Метапредметные результаты освоения программы учебного предмета «Геометрия» характеризуются овладением универсальными познавательными действиями, универсальными коммуникативными действиями и универсальными регулятивными действиями.

1) Универсальные познавательные действия обеспечивают формирование базовых когнитивных процессов обучающихся (освоение методов познания окружающего мира; применение логических, исследовательских операций, умений работать с информацией).

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических понятий, отношений объектов, между понятиями; формулировать существенный определения понятий; устанавливать признак классификации, обобщения основания ДЛЯ 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.
- 2) Универсальные **коммуникативные** действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

Общение:

- 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.

Сотрудничество:

- 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 др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

3) Универсальные регулятивные действия обеспечивают формирование смысловых установок и жизненных навыков личности.

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

Освоение учебного курса «Геометрия» на уровне основного общего образования должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

- 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, про ведённого к точке касания.
- Пользоваться простейшими геометрическими неравенства ми, понимать их практический смысл.
- Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

Особенности организации работы с детьми с ОВЗ в общеобразовательном классе.

В связи с обучением детей с ОВЗ в общеобразовательном классе изменяются подходы к организации учебного процесса по отношению к таким обучающимся. При составлении программы учитывались следующие психические особенности детей: недостаточность внимания, снижение памяти, замедленный темп мыслительной деятельности, трудности регуляции поведения.

Направления коррекционной работы в структуре урока:

- выбор индивидуального темпа обучения;
- дозирование предъявляемой помощи и внешний контроль;
- постепенный переход от работы под контролем взрослого к самостоятельной работе;
- использование достаточного количества иллюстраций, облегчающих восприятие, понимание материала;
- формирование навыков письма, чтения;
- развитие познавательной активности;
- коррекция эмоционально-волевой сферы;
- обогащение и уточнение словарного запаса;
- развитие связной речи;
- развитие лексико-грамматического строя речи;
- формирование/развитие пространственно- временных представлений;
- исключение многоступенчатых инструкций;
- включение в социальные формы деятельности при утомляемости;
- использование принятых ритуалов социального взаимодействия с одноклассниками и учителем: обращаться за помощью и принимать помощь. Основные подходы к организации уроков для детей с OB3:
- подбор заданий, максимально побуждающих активность ребенка, потребность в познавательной деятельности;

- приспособление темпа изучения учебного материала и методов обучения к уровню развития детей;
- индивидуальный подход.

Специальные методы и приемы:

повторное объяснение учебного материала и подбор дополнительных заданий;

постоянное использование наглядности, наводящих вопросов, аналогий; использование многократных указаний, упражнений;

использование заданий с опорой на образцы, доступных инструкций;

при запоминании использование приема мнемотехники;

поэтапное обобщение проделанной на уроке работы;

наблюдение за особенностями развития ребёнка в динамике,

приемы удержания внимания на занятии: частое обращение к ребенку по имени, поручение заданий, предполагающих движение, смену видов деятельности;

проявление большого такта со стороны учителя;

использование поощрений, повышение самооценки ребенка, укрепление в нем веры в свои силы.

Измерение качества обучения

Требования к уровню подготовки детей с OB3 соответствуют требованиям, предъявляемым к ученикам общеобразовательной школы. При выполнении этих требований к обязательному уровню образования необходимо учитывать особенности развития детей, а также их возможности в овладении знаниями, умениями, навыками по предмету.

В программе предусмотрена многоуровневая система контроля знаний:

- 1. Индивидуальный (устный опрос по карточкам, тестирование, математический диктант) на всех этапах работы.
- 2. Самоконтроль при введении нового материала.
- 3. Взаимоконтроль в процессе отработки.
- 4. Рубежный контроль при проведении самостоятельных работ.
- 5. Итоговый контроль при завершении темы.

Важно опираться на субъективный опыт обучающихся с ОВЗ, подавать материал на наглядно-интуитивном уровне. Самые значимые действия обучающихся должны быть максимально алгоритмизированы, а сами алгоритмы представлены в виде наглядных схем, опорных карточек, таблиц и проч.

При подборе заданий для обучающихся с ОВЗ следует формировать особую систему задач, не ограничиваясь представленной в используемом УМК. На выбор задач влияет их трудность, сложность, практико-ориентированность. В случае необходимости, продиктованной особенностями обучающихся, система задач может дополняться задачами, приведенными в пособиях.

Выбор педагогических средств

В отдельных случаях не требуется или невозможна корректировка образовательных результатов, содержания, календарно-тематического планирования. В этом случае особое внимание уделяется подбору задачного материала, а также использованию педагогических средств. Их выбор является тем более значимым в случае корректировки результатов и содержания. Реализация $\Phi\Gamma$ ОС и системно-деятельностного подхода влияет на отбор этих средств: важно обеспечить не только предметные образовательные результаты, но

и формирование УУД, учесть индивидуальные образовательные потребности обучающихся.

Среди педагогических технологий следует обратить внимание на технологии, позволяющие реализовывать дифференциацию, индивидуализацию процесса обучения:

- разноуровневого обучения;
- индивидуализированного обучения.

Системно-деятельностный подход предопределяет выбор методов обучения, направленных на активизацию самостоятельной познавательной деятельности обучающихся. В обучении алгебре по ФГОС приоритет за частично-поисковыми и исследовательскими методами. Образцы математических записей, объяснения, направленные на раскрытие и объяснение алгоритма деятельности, формирование умения слушать и повторять рассуждения учителя, — все это оказывает значительное влияние на результаты коррекционно-развивающей работы.

Среди форм организации познавательной деятельности обучающихся отдается предпочтение индивидуальным, парным, по возможности — групповым. Для достижения необходимых образовательных результатов фронтальная работа сводится к минимуму.

Среди педагогических приемов при обучении алгебре следует отметить использование упражнений, развивающих память, внимание, мышление. Важно применять приемы мотивации учебной деятельности (творческое домашнее задание, «придумай правило», «сочини кроссворд», «сделай рекламу темы» и проч.).

На уроке алгебры для обучающихся с OB3 предусмотрена смена видов деятельности: устный счет, проблемный диалог, письменное выполнение заданий, работа в парах и прочие. В программе усилена практическая направленность обучения.

Один из приемов, используемых на уроке — алгоритмизация. Это различные памятки-инструкции, в которых записана последовательность действий при решении уравнений, задач, трудных случаев умножения и деления. Для решения арифметических задач используются наглядные действия или чертеж.

Программа подразумевает коррекционную работу по восполнению возникающих пробелов в знаниях по основным учебным темам, пропедевтика изучения наиболее сложных разделов программы, развитие и совершенствование всех видов речевой деятельности; формирование вычислительных навыков, развитие алгоритмического мышления, развитие воображения, способностей к математическому творчеству, развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений, обучение приемам пользования отдельными дидактическими пособиями, схемами, образцами, приемами запоминания.

Особенности организации работы с одаренными детьми в общеобразовательном классе.

Индивидуальные траектории обучения обучающихся, демонстрирующих повышенный и высокий уровни достижений, целесообразно формировать с учётом интересов этих обучающихся и их планов на будущее. При наличии устойчивых интересов к учебному предмету и основательной подготовки по нему такие обучающиеся могут быть вовлечены в проектную деятельность по предмету и сориентированы на продолжение обучения в старших классах по данному профилю.

Технология обучения учащихся c высокими интеллектуальными возможностями основывается на принципиально новой стратегии обучения: последовательно-параллельного способа замещение традиционного информационно содержания емкий, оптимальный, развертывания на обозначенный как параллельно-взаимный.

Целью программы является сохранение интеллектуального потенциала и повышение престижа интеллектуальной деятельности учащихся, создание благоприятных условий для развития одаренных детей в интересах личности, общества, государства.

Для реализации данной цели, работа в рамках данной программы будет направлена на решение следующих задач:

- создание оптимальных условий для развития и реализации потенциальных способностей одаренных детей;
- создание условий для удовлетворения образовательных потребностей ребенка через внедрение нового содержания образования, прогрессивных технологий;
- подготовка к олимпиадам и конкурсам различных уровней.

Результатом работы с одарёнными детьми будет:

- умение решать уравнения и выражения высокого уровня сложности;
- умение выполнять преобразование выражений, содержащие модуль, высокого уровня сложности;
- овладение нестандартными приёмами решения комбинированных уравнений;
- овладение графическим методом решения уравнений и систем линейных уравнений;
- участие в школьных и муниципальных олимпиадах;
- участие в региональных и всероссийских конкурсах по математике.

Используемый учебно-методический комплект

- 1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., и др. Геометрия. 7-9 классы: учебник для общеобразовательных организаций / [Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. -8-е изд. М.: Просвещение, 2018.
- 2. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии. 7 класс. М.: ВАКО, 2018 (В помощь школьному учителю)
- 3. Бутузов В.Ф, Глазков Ю.А., Юдина И.И.. Геометрия. Рабочая тетрадь. 7 класс. Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. М., Просвещение, 2018
- 4. Геометрия 7 9 классы: задачи на готовых чертежах для подготовки к ГИА и ЕГЭ / Э.Н. Балаян. Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2013
- 5. Геометрия. 7 класс. Самостоятельные работы. Тематические тесты. Тесты для промежуточной аттестации. Справочник. Рабочая тетрадь / Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. Ростов-на-Дону: Издательство «Легион», 2013
- 6. Геометрия. 7 класс. Контрольные измерительные материалы / Д.Г. Мухин, А.Р. Рязановский. М.: Издательство «Экзамен», 2014
- 7. Изучение геометрии в 7, 8, 9 классах: метод. рекомендации: кн. Для учителя / Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков и др. М.: Просвещение, 2011.

- 8. Сборник задач по геометрии 7 класс / В.А. Гусев. — М.: Издательство «Экзамен», 2014
- 9. Дидактические материалы по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 9 классы» / Н.Б. Мельникова, Г.А. Захарова. М.: Издательство «Экзамен», 2014
- 10. Геометрия: рабочая тетрадь: 7 кл. /Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, Ю.А.Глазков, И.И.Юдина. М.: Просвещение, 2011.
- 11. Зив Б.Г. Геометрия. Дидактические материалы. 7 кл. / Б.Г.Зив, В.М.Мейлер. 16-е изд. М.: Просвещение, 2018. -127 с.: ил.
- 12. Контрольные работы по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 9 классы» / Н.Б. Мельникова. М.: Издательство «Экзамен», 2014
- 13. Мищенко Т.М. Геометрия. Тематические тесты. 7 класс / Т.М.Мищенко, А.Д.Блинков. -3-е изд., дораб. М.: Просвещение, 2011.-80 с.
- 14. Рабочая тетрадь по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 9 классы» / Ю.А. Глазков, П.М. Камаев. М.: Издательство «Экзамен», 2014
- 15. Тесты по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия 7 9 классы» / А.В. Фарков. М.: Издательство «Экзамен», 2014

Тематическое планирование учебного материала

№ па- раграф	Тема	Количество часов,
	Глава I. Начальные геометрические сведения (11 часов)	
1	Прямая и отрезок	1
2	Луч и угол	1
2 3	Сравнение отрезков и углов	1
4	Измерение отрезков	2
5	Измерение углов	1
6	Перпендикулярные прямые	2 2
	Решение задач	2
	Контрольная работа 1	1
	Глава II. Треугольники (18 часов)	
1	Первый признак равенства треугольников	3
2	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	3
	Второй и третий признаки равенства треугольников	4
4	Задачи на построение	4 3
	Решение задач	4
	Контрольная работа 2	1
	Глава III. Параллельные прямые (13 часов)	
1	Признаки параллельности двух прямых	4
2	Аксиома параллельности прямых	5 3
	Решение задач	3
	Контрольная работа 3	1
	Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника	
1	Сумма углов треугольника	2 3
2	Соотношения между сторонами и углами треугольника	3
	Контрольная работа 4	1
3	Прямоугольные треугольники	4
4	Построение треугольника по трем сторонам	4
	Решение задач	5
	Контрольная работа 5	1
	Повторение курса геометрии за 7 класс (6 часов)	
	Повторение. Решение задач	5
	Контрольная работа 6 (итоговая)	1
Итого		68 часов

КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Раздел, учебная тема	Кол-во	Да	та	Освоение предметных знаний	Вид деятельности учащегося	Тип урока
п/п		часов	план	факт			
	Глава I. Начальные геометрические сведения	11 ч	пониман активно результа матема нового; <u>метапра</u> способы	пь смысл ости при ј ат учебно тических <u>едметны</u> в взаимод	поставленной задачи, развитие кри решении мгеометрических задач, фой математической деятельности объектов, задач, решений, рассуж реформирование умений определят в ставить, ставить задачу на основе словия и требования задачи, умения	имотно излагать свои мысли в устнитичности мышления, инициативь, ормирование умений контролирова, развитие способности к эмоционодений; формирование устойчивой стели и функции участников обраготого, что уже усвоено, и того, что выбирать стратегии решения заба	п, находчивости, пть процесс и пть процесс и пльному восприятию мотивации к изучению вовательного процесса, по ещё неизвестно,
1.1	Прямая и отрезок	1 ч			Взаимное расположение точек и прямых, свойства прямой	Формулировать определения и иллюстрировать понятия	Урок открытия новых знаний
2.2	Луч и угол	1 ч			Понятие луча, угла, элементов угла, внутренняя и внешние области неразвёрнутого угла, обозначение луча и угла	отрезка, прямой, луча, угла, прямого, острого, тупого, развёрнутого углов, вертикальных и смежных углов;	Урок открытия новых знаний
3.3	Сравнение отрезков и углов	1 ч			Равенство геометрических фигур, середина отрезка, биссектриса угла	находить длину отрезка, величину угла, пользоваться приборами для измерения отрезков и углов; решать простейшие геометрические задачи; выделять в задаче	Урок общеметодической направленности
4.4	Измерение отрезков	1 ч			Длина отрезка, свойства отрезка, единицы измерения		Урок общеметодической направленности
5.5	Решение задач по теме "Измерение отрезков"	1 ч				условие и заключение	Урок общеметодической направленности
6.6	Измерение углов	1 ч			Градусная мера угла, свойства измерения углов		Урок открытия новых знаний
7.7	Смежные и вертикальные углы	1 ч			Смежные и вертикальны углы, свойства смежных и вертикальных углов		Урок открытия новых знаний
8.8	Перпендикулярные прямые	1 ч			Понятие перпендикулярных прямых, свойства перпендикулярных прямых		Урок открытия новых знаний
9.9	Обобщающий урок по теме	1 ч			Взаимное расположение точек		Урок рефлексии
	"Измерение отрезков и углов"				и прямых, свойства прямой;		
10.10	Контрольная работа № 1 по теме "Начальные геометрические сведения"	14			понятие луча, угла, элементов угла, внутренняя и внешние области неразвёрнутого угла,		Урок развивающего контроля

11.11	Анализ контрольной работы	1 ч	обозначение луча и угла; смежные и вертикальны угл	17.1	Урок рефлексии
	1		смежные и вертикальны угл	ibi,	
	1		вертикальных углов; понят	10	
	1		перпендикулярных прямых		
	1		свойства перпендикулярных		
			помых		
	Глава II. Треугольники	18 ч	ууд:		
			<u>личностные:</u> формирование умения ясно, точн понимать смысл поставленной задачи, развит активности при решении геометрических зада учебной математической деятельности, разв математических объектов, задач, решений, ра	ие критичности мышления, инициативы ич, формирование умений контролироват итие способности к эмоциональному вос	и, находчивости, по процесс и результат приятию
	1		нового;		
	1		<u>метапредметные:</u> формирование умений опре		
	1		способы взаимодействия, ставить задачу на с		
	1		анализировать условия и требования задачи, у		ачи, аргументировать
12.4	<u> </u>		и отстаивать свою точку зрения, устанавлив		,
12.1	Треугольники	1 ч	Понятия треугольник и его	Формулировать определения	Урок открытия новых
	1		элементы, равные	прямоугольного,	знаний
	1		треугольники, периметр	остроугольного, тупоугольного,	
12.2	 		треугольника	равнобедренного,	77
13.2	Первый признак равенства	1 ч	Понятие теорема, первый	равностороннего	Урок открытия новых
	треугольников		признак равенства	треугольников; высоты,	знаний
14.2	D	1 ,,	треугольников	медианы, биссектрисы	37
14.3	Решение задач на применение	1 ч	Соответственно равные	треугольника; формулировать и	Урок
	первого признака равенства		треугольники, первый приз	нак доказывать признаки равенства треугольников, свойства и	общеметодической
15.4	треугольников		равенства треугольников	признаки равнобедренного	Направленности Урок открытия новых
15.4	Медианы, биссектрисы и высоты	1 ч	Перпендикуляр к прямой,		Урок открытия новых
	треугольника		медиана, биссектриса, высо	построение, доказательство и	знаний
	1		треугольника, теорема о	вычисления; выделять в задаче	
16.5	D	1 ч	перпендикуляре к прямой Равнобедренный треугольн	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	March Street Street World Worl
10.5	Равнобедренный треугольник, его свойства	1 4	равносторонний треугольн	, I -	Урок открытия новых
17.6		1 ч	равностороннии треугольни свойства равнобедренного	помощью чертежа или рисунка,	знаний Урок
17.0	Решение задач по теме	14	треугольника	проводить дополнительные	Урок
	"D6 are avvv vi provinciji vivi!"		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		×
	"Равнобедренный треугольник"			построения в ходе решения; проводить необходимые	общеметодической направленности
18.7	Второй признак раранстра	1 ч	Равные треугольники, втор	-	•
10.7	Второй признак равенства	1 4	признак равенства	данные условия задачи;	Урок открытия новых знаний
19.8	Треугольников	1 ч	1 1	интерпретировать полученный	
19.6	Решение задач на применение второго	1 4	треугольников	результат с условием задачи	Урок общеметодической
	признака равенства треугольников			результат с условием задачи	
20.9	Тротий прионак параматра	1 ч	Рорун на траужани ницен, трать		Направленности Урок открытилия новым
20.9	Третий признак равенства	1 4	Равные треугольники, трети	IN .	Урок открытия новых знаний
	треугольников		признак равенства		знании

21.10	Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников	1 ч		треугольников	Урок общеметодической направленности
22.11	Окружность	1 ч		Окружность, радиус, диаметр, хорда, дуга окружности	Урок открытия новых знаний
23.12	Примеры задач на построение	1 ч		Алгоритмы построения угла, равного данному, биссектрисы	Урок открытия новых знаний
24.13	Решение задач на построение	1 ч	Τ '	угла, перпендикулярных	Урок практикум
25.14	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1 ч		прямых, середины отрезка	Урок общеметодической направленности
26.15	Решение простейших задач на построение	1 ч			Урок практикум
27.16	Обобщающий урок по теме "Треугольники. Задачи на построение"	1 ч		Понятия треугольника и его элементов, признаки равенства треугольников,	Урок рефлексии
28.17	Контрольная работа № 2 по теме "Треугольники. Признаки равенства треугольников"	14		равнобедренный треугольник и его свойства, окружность, элементы окружности,	Урок развивающего контроля
29.18	Анализ контрольной работы	1 ч		алгоритмы выполнения простейших построений с помощью циркуля и линейки	Урок рефлексии
	Глава III. Параллельные прямые	13 ч	понимат активно учебной математ нового;	ые: формирование умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в ус о смысл поставленной задачи, развитие критичности мышления, инициати ти при решении геометрических задач, формирование умений контролироватематической деятельности, развитие способности к эмоциональному ических объектов, задач, решений, рассуждений; формирование устойчив ометные: формирование умений определять цели и функции участников об	ивы, находчивости, вать процесс и результат восприятию ой мотивации к изучению
			анализир и отста	взаимодействия, ставить задачу на основе того, что уже усвоено, и того, овать условия и требования задачи, умения выбирать стратегии решения вать свою точку зрения, устанавливать причинно-следственные связи; вы, предлагать способы их проверки	задачи, аргументировать
30.1	Параллельные прямые	1 ч		Понятие параллельных прямых, накрест лежащие, параллельных прямых, углов, односторонние и соответственные углы Формулировать определения параллельных прямых прямых	Урок открытия новых знаний
31.2	Признаки параллельности прямых	1 ч		Признаки параллельности секущей 4 распознавать и прямых изображать их на рисунках и	Урок открытия новых знаний
32.3	Практические способы построения параллельных прямых	1 ч		Понятие параллельных прямых, чертежах; формулировать аксиому параллельных прямых	Урок практикум

33.4	Решение задач по теме "Признаки параллельности прямых"	1 ч		односторонние и соответственные углы; признаки параллельности прямых	формулировать и доказывать свойства и признаки параллельных прямых; решать задачи на построение,	Урок общеметодической направленности
34.5	Аксиома параллельных прямых	1 ч		Понятие аксиомы; аксиома параллельных прямых, её следствия	доказательство и вычисления; выделять в задаче условие и заключение; моделировать условие задачи с помощью	Урок открытия новых знаний
35.6	Свойства параллельных прямых	1 ч		Свойства параллельных прямых		Урок открытия новых знаний
36.7	Применение свойств параллельных прямых к решению задач	1 ч		Понятие параллельных прямых, накрест лежащие,	дополнительные построения в ходе решения; проводить	Урок практикум
37.8	Решение задач по теме "Параллельные прямые"	1 ч		односторонние и соответственные углы; признаки параллельности	необходимые рассуждения, опираясь на данные условия задачи; интерпретировать	Урок общеметодической направленности
38.9	Решение задач на применение признаков и свойств параллельных прямых	1 ч		прямых; аксиома параллельности и её следствия; свойства параллельных прямых	полученный результат с условием задачи	Урок практикум
39.10	Решение задач на параллельность прямых	1 ч				Урок общеметодической направленности
40.11	Обобщающий урок по теме "Параллельные прямые"	1 ч		1		Урок рефлексии
41.12	Контрольная работа № 3 по теме "Параллельные прямые"	1 4]		Урок развивающего контроля
42.13	Анализ контрольной работы	1 ч				Урок рефлексии
	Глава IV. Соотношения между сторонами и углами треугольника	20 ч	УУД: <u>личностные:</u> фор.	омирование умения ясно, точно, грал	мотно излагать свои мысли в устн	ой и письменной речи,
			активности при р учебной математ математических нового; метапредметные способы взаимоде анализировать ус. и отстаивать сво	поставленной задачи, развитие кри решении геометрических задач, фор пической деятельности, развитие с с объектов, задач, решений, рассужо е: формирование умений определять ействия, ставить задачу на основе и словия и требования задачи, умения вою точку зрения, устанавливать пр ыгать способы их проверки	рмирование умений контролироват способности к эмоциональному вост сдений; формирование устойчивой м нь цели и функции участников образ того, что уже усвоено, и того, чт и выбирать стратегии решения зада	пь процесс и результат приятию мотивации к изучению вовательного процесса, по ещё неизвестно, рачи, аргументировать
43.1	Сумма углов треугольника	1 ч		Внешний угол треугольника и его свойство; теорема о сумме	Формулировать и доказывать теоремы о соотношениях между	Урок открытия новых знаний
44.2	Решение задач по теме "Сумма углов треугольника"	1 ч		углов треугольника и её следствия	сторонами и углами треугольника, сумме углов треугольника, внешнем угле	Урок общеметодической направленности
45.3	Соотношения между сторонами и углами треугольника	1 ч		Теорема о соотношениях между	треугольника; объяснять и иллюстрировать неравенство	Урок открытия новых знаний

46.4	Решение задач на соотношения между сторонами и углами треугольника	1 ч	сторонами и углами треугольника, сравнение углов	треугольника; решать задачи на построение, доказательство и	Урок общеметодической
47.5	Неравенство треугольника	1 ч	и сторон треугольника Неравенство треугольника	вычисления; выделять в задаче условие и заключение; моделировать условие задачи с	направленности Урок открытия новых знаний
48.6	Обобщающий урок по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника"	1 ч	Внешний угол треугольника и его свойство; теорема о сумме углов треугольника и её	помощью чертежа или рисунка, проводить дополнительные построения в ходе решения;	Урок рефлексии
49.7	Контрольная работа № 4 по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника"	1 ч	следствия; теорема о соотношениях между сторонами и углами	проводить необходимые рассуждения, опираясь на данные условия задачи;	Урок развивающего контроля
50.8	Анализ контрольной работы	1 ч	треугольника, сравнение углов и сторон треугольника; неравенство треугольника	интерпретировать полученный результат с условием задачи	Урок рефлексии
51.9	Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства	1 ч	Прямоугольный треугольник, свойства прямоугольного	Формулировать определение прямоугольника треугольника;	Урок открытия новых знаний
52.10	Решение задач на применение свойств прямоугольных треугольников	1 ч	треугольника	распознавать и иллюстрировать его не чертежах и рисунках; формулировать и доказывать	Урок общеметодической направленности
53.11	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1 ч	Признаки равенства прямоугольных треугольников	признаки и свойства прямоугольного треугольника;	Урок открытия новых знаний
54.12	Решение задач по теме	1 ч	Прямоугольный треугольник,	выполнять построение	Урок
	"Прямоугольный треугольник"		свойства прямоугольного треугольника; признаки равенства прямоугольных треугольников	треугольника по трём заданным элементам с помощью циркуля и линейки; решать задачи на построение, доказательство и	общеметодической направленности
55.13	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1 ч	Наклонная, проведённая из точки, не лежащей на данной прямой; расстояние от точки до прямой; расстояние между параллельными прямыми	вычисления; выделять в задаче условие и заключение; моделировать условие задачи с помощью чертежа или рисунка, проводить дополнительные	Урок открытия новых знаний
56.14	Построение треугольника по трём элементам	1 ч	Алгоритмы построения треугольника по двум сторонам	построения в ходе решения; проводить необходимые	Урок практикум
57.15	Решение задач на построение треугольников	1 ч	и углу между ними, стороне и двум прилежащим углам, трём	рассуждения, опираясь на данные условия задачи;	Урок практикум
58.16	Решение задач по теме "Построение треугольников по трём элементам"	1 ч	сторонам	интерпретировать полученный результат с условием задачи	Урок практикум
59.17	Решение задач по теме "Прямоугольный треугольник и его свойства"	1 ч	Прямоугольный треугольник, свойства прямоугольного треугольника; признаки		Урок общеметодической направленности
60.18	Обобщающий урок по теме "Прямоугольный треугольник"	1 ч	равенства прямоугольных треугольников; наклонная,		Урок рефлексии

61.19	Контрольная работа № 5 по теме "Прямоугольный треугольник. Построение треугольника по трём элементам"	14	проведённая из точки, не лежащей на данной прямой; расстояние от точки до прямой; расстояние между	Урок развивающего контроля
62.20	Анализ контрольной работы	1 ч	параллельными прямыми; алгоритмы построения треугольника по трём элементам	Урок рефлексии
	Обобщающее повторение	6 ч	УУД: <u>личностные:</u> формирование умения ясно, точно, грамотно излага понимать смысл поставленной задачи, развитие критичности м активности при решении геометрических задач, формирование у учебной математической деятельности, развитие способности математических объектов, задач, решений, рассуждений; форми нового; <u>метапредметные:</u> формирование умений определять цели и функспособы взаимодействия, ставить задачу на основе того, что уганализировать условия и требования задачи, умения выбирать сти отстаивать свою точку зрения, устанавливать причинно-следа гипотезы, предлагать способы их проверки	ышления, инициативы, находчивости, мений контролировать процесс и результат к эмоциональному восприятию ирование устойчивой мотивации к изучению кции участников образовательного процесса, же усвоено, и того, что ещё неизвестно, пратегии решения задачи, аргументировать

63.1	Начальные геометрические сведения	1 ч	Взаимное расположение	Решать задачи на построение,	Урок
	•		точек и прямых, свойства	доказательство и вычисления;	общеметодологическо
			прямой; понятие луча, угла,	выделять в задаче условие и	й направленности
			элементов угла, внутренняя	заключение; моделировать	1
			и внешние области	условие задачи с помощью	
			неразвёрнутого угла,	чертежа или рисунка,	
			обозначение луча и угла;	проводить дополнительные	
			смежные и вертикальны	построения в ходе решения;	
			углы, свойства смежных и	проводить необходимые	
			вертикальных углов; понятие	рассуждения, опираясь на	
			перпендикулярных прямых,	данные условия задачи;	
			свойства перпендикулярных	интерпретировать полученный	
64.2	Признаки равенства	1 ч	Понятия треугольника и его	результат с условием задачи;	Урок
	треугольников. Равнобедренный		элементов, признаки	решать задачи на готовых	общеметодологическо
	треугольник		равенства треугольников,	чертежах	й направленности
			равнобедренный треугольник	1	1
			и его свойства, окружность,		
			элементы окружности,		
			алгоритмы выполнения		
			простейших построений с		
			помощью циркуля и линейки		
65.3	Параллельные прямые	1 ч	Понятие параллельных		Урок
			прямых, накрест лежащие,		общеметодической
			односторонние и		направленности
			соответственные углы;		_
			признаки параллельности		
			прямых; аксиома		
			параллельности и её		
			следствия; свойства		
66.4	Соотношения между сторонами	1 ч	Теорема о сумме углов		Урок
	и углами треугольника. Задачи		треугольника; теорема о		общеметодической
	на построение		соотношениях между сторонами		направленности
			и углами треугольника, свойства		
			прямоугольного треугольника;		
			признаки равенства прямоугольных треугольников		
67.5	Контрольная работа №	1 ч	Знать теоретический		Урок
01.5	6 (итоговая)	1 7	материал курса геометрии 7		развивающего
68.6	Анализ контрольной работы	1 ч	класса		Урок рефлексии
00.0	7 mains Rollipoliblion paoolibi	1 1	Ritabou		у рок рефлексии

Критерии и нормы устного ответа по математике

Оценка «5» ставится, если ученик:

-Показывает глубокое и полное знание и понимание всего объема программного материала; полное понимание сущности рассматриваемых понятий, явлений и закономерностей, теорий, взаимосвязей.

Умеет составить полный и правильный ответ на основе изученного материала; выделять главные положения, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами, фактами; самостоятельно и аргументировано делать анализ, обобщать, выводы. Устанавливает межпредметные (на основе ранее приобретенных знаний) и внутрипредметные связи, творчески применяет полученные знания в незнакомой ситуации.

-Последовательно, четко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал: дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; делает собственные выводы; формирует точное определение и истолкование основных понятий, законов, теорий, правильно и обстоятельно отвечает на дополнительные вопросы учителя. Самостоятельно и рационально использует наглядные пособия, справочные материалы, учебник, дополнительную литературу, первоисточники; применяет систему условных обозначений при ведении записей, сопровождающих ответ; использует для доказательства выводы из наблюдений и опытов.

-Самостоятельно, уверенно и безошибочно применяет полученные знания в решении проблем на творческом уровне; допускает не более одного недочета, который легко исправляет по требованию учителя; имеет необходимые навыки работы с приборами, чертежами, схемами и графиками, сопутствующими ответу; записи, сопровождающие ответ, соответствуют требованиям.

Оценка «4» ставится, если ученик:

-Показывает знания всего изученного программного материала. Дает полный и правильный ответ на основе изученных теорий; допускает незначительные ошибки и недочеты при воспроизведении изученного материала, определения понятий, неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях из наблюдений и опытов; материал излагает в определенной логической последовательности, при этом допускает одну негрубую ошибку или не более двух недочетов и может их исправить самостоятельно при требовании или при небольшой помощи преподавателя; в основном усвоил учебный материал; подтверждает ответ конкретными примерами; правильно отвечает на дополнительные вопросы учителя.

-Умеет самостоятельно выделять главные положения в изученном материале; на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи. Применяет полученные знания на практике в видоизмененной ситуации, соблюдает основные правила культуры устной и письменной речи, использует научные термины.

-Не обладает достаточным навыком работы со справочной литературой, учебником, первоисточниками (правильно ориентируется, но работает медленно). Допускает негрубые нарушения правил оформления письменных работ.

Оценка «3» ставится, если ученик:

- -Усвоил основное содержание учебного материала, имеет пробелы в усвоении материала, не препятствующие дальнейшему усвоению программного материала; материал излагает несистематизированно, фрагментарно, не всегда последовательно.
 - -Показывает недостаточную сформированность отдельных знаний и умений; выводы и обобщения аргументирует слабо,

допускает в них ошибки.

- -Допустил ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определения понятий дал недостаточно четкие; не использовал в качестве доказательства выводы и обобщения из наблюдений, фактов, опытов или допустил ошибки при их изложении.
- -Испытывает затруднения в применении знаний, необходимых для решения задач различных типов, при объяснении конкретных явлений на основе теории, или в подтверждении конкретных примеров практического применения теории.
- -Отвечает неполно на вопросы учителя (упуская и основное), или воспроизводит содержание текста учебника, но недостаточно понимает отдельные положения, имеющие важное значение в этом тексте.
- -Обнаруживает недостаточное понимание отдельных положений при воспроизведении текста учебника (записей, первоисточников) или отвечает неполно на вопросы учителя, допуская одну две грубые ошибки.

Оценка «2» ставится, если ученик:

- -Не усвоил и не раскрыл основное содержание материала; не делает выводов и обобщений.
- -Не знает и не понимает значительную или основную часть программного материала в пределах поставленных вопросов или имеет слабо сформированные и неполные знания и не умеет применять их к решению конкретных вопросов и задач по образцу.
 - -При ответе (на один вопрос) допускает более двух грубых ошибок, которые не может исправить даже при помощи учителя.
 - -Не может ответить ни на один их поставленных вопросов.
 - -Полностью не усвоил материал.

Критерии оценок за письменную работу по математике

Оценка «5» ставится, если ученик:

- -Выполнил работу без ошибок и недочетов;
- -Допустил не более одного недочета;

Оценка «4» ставится, если ученик выполнил работу полностью, но допустил в ней:

- -Не более одной негрубой ошибки и одного недочета;
- -Не более двух недочетов.

Оценка «3» ставится, если ученик правильно выполнил не менее половины работы или допустил:

- -Не более двух грубых ошибок или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета;Не более двух трех негрубых ошибок или одной негрубой ошибки и трех недочетов;
 - -При отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.

Оценка «2» ставится, если ученик:

- -Допустил число ошибок недочетов превышающее норму, при которой может быть выставлена оценка «3».
- -Если правильно выполнил менее половины работы.
- -Не приступил к выполнению работы.
- -Правильно выполнил не более 10% всех заданий.