

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Оренбургской области

МБОУ "Каракудукская СОШ"

РАССМОТРЕНО
МО учителей математики, физики,
информатики

руководитель МО Н.В.Арсеньева

Протокол №2

от "28" 082022 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР

Хасид А.Т.Кариева

Протокол №3

от "29." 08 2022 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы

М.В. Лаворенко

Приказ №04/04-8

от "29" 082022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 3723257)

учебного курса

«Геометрия»

для 7 класса основного общего образования
на 2022-2023 учебный год

Составитель: Арсеньева Наталья Владимировна
учитель математики

Карадук 2022

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА "ГЕОМЕТРИЯ"

Рабочая программа по учебному курсу "Геометрия" для обучающихся 7 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.

Это обусловлено тем, что в наши дни растёт число профессий, связанных с непосредственным применением математики: и в сфере экономики, и в бизнесе, и в технологических областях, и даже в гуманитарных сферах. Таким образом, круг школьников, для которых математика может стать значимым предметом, расширяется.

Практическая полезность математики обусловлена тем, что её предметом являются фундаментальные структуры нашего мира: пространственные формы и количественные отношения от простейших, усваиваемых в непосредственном опыте, до достаточно сложных, необходимых для развития научных и прикладных идей. Без конкретных математических знаний затруднено понимание принципов устройства и использования современной техники, восприятие и интерпретация разнообразной социальной, экономической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Каждому человеку в своей жизни приходится выполнять расчёты и составлять алгоритмы, находить и применять формулы, владеть практическими приёмами геометрических измерений и построений, читать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм и графиков, жить в условиях неопределённости и понимать вероятностный характер случайных событий.

Одновременно с расширением сфер применения математики в современном обществе всё более важным становится математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. В процессе изучения математики в арсенал приёмов и методов мышления человека естественным образом включаются индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление. Ведущая роль принадлежит математике и в формировании алгоритмической компоненты мышления и воспитании умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач — основой учебной деятельности на уроках математики — развиваются также творческая и прикладная стороны мышления.

Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления.

Необходимым компонентом общей культуры в современном толковании является общее знакомство

с методами познания действительности, представление о предмете и методах математики, их отличий от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач. Таким образом, математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики также способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии.

ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА "ГЕОМЕТРИЯ"

«Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит», — писал великий русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов. И в этом состоит одна из двух целей обучения геометрии как составной части математики в школе. Этой цели соответствует доказательная линия преподавания геометрии. Следуя представленной рабочей программе, начиная с седьмого класса на уроках геометрии 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. Ученик, овладевший искусством рассуждать, будет применять его и в окружающей жизни.

Как писал геометр и педагог Игорь Федорович Шарыгин, «людьми, понимающими, что такое доказательство, трудно и даже невозможно манипулировать». И в этом состоит важное воспитательное значение изучения геометрии, присущее именно отечественной математической школе. Вместе с тем авторы программы предостерегают учителя от излишнего формализма, особенно в отношении начал и оснований геометрии. Французский математик Жан Дьедонне по этому поводу высказался так: «Что касается деликатной проблемы введения «аксиом», то мне кажется, что на первых порах нужно вообще избегать произносить само это слово. С другой же стороны, не следует упускать ни одной возможности давать примеры логических заключений, которые куда в большей мере, чем идея аксиом, являются истинными и единственными двигателями математического мышления».

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Окончивший курс геометрии школьник должен быть в состоянии 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 в школе. Данная практическая линия является не менее важной, чем первая. Ещё Платон предписывал, чтобы «граждане Прекрасного города ни в коем случае не оставляли геометрию, ведь немаловажно даже побочное её применение — в военном деле да, впрочем, и во всех науках — для лучшего их усвоения: мы ведь знаем, какая бесконечная разница существует между человеком причастным к геометрии и не причастным». Для этого учителю рекомендуется подбирать задачи практического характера для рассматриваемых тем, учить детей строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата. Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими 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».

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 7 классе изучается учебный курс «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», а также «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости» и «Преобразования подобия». Учебный план предусматривает изучение геометрии на базовом уровне, исходя из 68 учебных часов в учебном году.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "ГЕОМЕТРИЯ"

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

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

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

Равнобедренный и равносторонний треугольники. Неравенство треугольника.

Свойства и признаки равнобедренного треугольника. Признаки равенства треугольников.

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

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

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

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

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «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 морально-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 курса «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 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.

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, проведённого к точке касания.

— Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл.

— Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

[illegible]

2.1.	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных (конгруэнтных) фигурах.	1	0	0		Распознавать пары равных треугольников на готовых чертежах (с указанием признаков); Знакомиться с историей развития геометрии;;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/subject/177/
2.2.	Три признака равенства треугольников.	5	0	1		Распознавать пары равных треугольников на готовых чертежах (с указанием признаков); Выводить следствия (равенств соответствующих элементов) из равенств; треугольников.;;	Контрольная работа;	https://resh.edu.ru/
2.3.	Признаки равенства прямоугольных треугольников.	2	0	1		Выводить следствия (равенств соответствующих элементов) из равенств; треугольников; Формулировать свойства и признаки равнобедренного треугольника.;;	Тестирование;	https://resh.edu.ru/
2.4.	Свойство медианы прямоугольного треугольника.	1	0	0		Формулировать определения: остроугольного; тупоугольного; прямоугольного; равнобедренного; равностороннего треугольников; биссектрисы; высоты; медианы; треугольника; серединного перпендикуляра отрезка; периметра треугольника;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
2.5.	Равнобедренные и равносторонние треугольники.	1	1	0		; Формулировать свойства и признаки равнобедренного треугольника; Знакомиться с историей развития геометрии;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/subject/177/
2.6.	Признаки и свойства равнобедренного треугольника.	2	0	1		Применять признаки равенства прямоугольных треугольников в задачах.; Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.;;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
2.7.	Против большей стороны треугольника лежит больший угол.	2	0	0		Строить чертежи; решать задачи с помощью нахождения равных треугольников.; Применять признаки равенства прямоугольных треугольников в задачах.; Знакомиться с историей развития геометрии;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
2.8.	Простейшие неравенства в геометрии.	1	0	0		Применять признаки равенства прямоугольных треугольников в задачах.; Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
2.9.	Неравенство треугольника.	1	0	0		Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.; Знакомиться с историей развития геометрии;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
2.10.	Неравенство ломаной.	1	0	0		Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.; Знакомиться с историей развития геометрии;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
2.11.	Прямоугольный треугольник с углом в 30° .	3	0	1		Применять признаки равенства прямоугольных треугольников в задачах.; Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.; Знакомиться с историей развития геометрии;;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
2.12.	Первые понятия о доказательствах в геометрии	2	1	0		Применять признаки равенства прямоугольных треугольников в задачах.; Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.; Знакомиться с историей развития геометрии;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу:		22						

Раздел 3. Параллельные прямые, сумма углов треугольника								
3.1.	Параллельные прямые, их свойства.	1	1	0		Формулировать понятие параллельных прямых; находить практические примеры.; Знакомиться с историей развития геометрии.;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
3.2.	Пятый постулат Евклида.	1	0	0		Формулировать понятие параллельных прямых; находить практические примеры.; Знакомиться с историей развития геометрии.;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
3.3.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей).	4	0	1		Формулировать понятие параллельных прямых; находить практические примеры.;Изучать свойства углов; образованных при пересечении параллельных прямых; секущей.;;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
3.4.	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точечодной прямой до второй прямой.	2	0	0		Формулировать понятие параллельных прямых; находить практические примеры.;Изучать свойства углов; образованных при пересечении параллельных прямых; секущей; Проводить доказательства параллельности двух прямых с помощью углов; образованных при пересечении этих прямых третьей прямой.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
3.5.	Сумма углов треугольника и многоугольника.	2	0	1		Вычислять сумму углов треугольника и многоугольника.; Находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с; использованием теорем о сумме углов треугольника и многоугольника.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
3.6.	Внешние углы треугольника	4	1	1		Находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с; использованием теорем о сумме углов треугольника и многоугольника.; Знакомиться с историей развития геометрии.	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу:		14						
Раздел 4. Окружность и круг. Геометрические построения								
4.1.	Окружность, хорды и диаметры, их свойства.	2	0	0		Формулировать определения: окружности; хорды; диаметра и касательной к; окружности.; Знакомиться с историей развития геометрии;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/

4.2.	Касательная к окружности.	2	0	0		Формулировать определения: окружности; хорды; диаметра и касательной к; окружности.; Изучать их свойства; признаки; строить чертежи.;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
4.3.	Окружность, вписанная в угол.	1	0	1		Формулировать определения: окружности; хорды; диаметра и касательной к; окружности.; Изучать их свойства; признаки; строить чертежи.; Исследовать; в том числе используя цифровые ресурсы: окружность; вписанную в; угол; центр окружности; вписанной в угол; равенство отрезков касательных.;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
4.4.	Понятие о ГМТ, применение в задачах.	2	0	0		Использовать метод ГМТ для доказательства теорем о пересечении биссектрис; углов треугольника и серединных перпендикуляров к сторонам треугольника с; помощью ГМТ;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
4.5.	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек.	1	0	0		Решать основные задачи на построение: угла; равного данному; серединного; перпендикуляра данного отрезка; прямой; проходящей через данную точку и; перпендикулярной данной прямой; биссектрисы данного угла; треугольников по; различным элементам.;;	Устный опрос;	https://resh.edu.ru/
4.6.	Окружность, описанная около треугольника.	2	0	1		Овладевать понятиями вписанной и описанной окружностей треугольника; находить центры этих окружностей.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
4.7.	Вписанная в треугольник окружность.	2	0	1		Овладевать понятиями вписанной и описанной окружностей треугольника; находить центры этих окружностей.;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
4.8.	Простейшие задачи на построение.	2	1	0		Решать основные задачи на построение: угла; равного данному; серединного; перпендикуляра данного отрезка; прямой; проходящей через данную точку и; перпендикулярной данной прямой; биссектрисы данного угла; треугольников по; различным элементам.; Знакомиться с историей развития геометрии;	Письменный контроль;	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу:		14						
Раздел 5. Повторение и обобщение знаний.								
5.1.	Повторение и обобщение основных понятий и методов курса 7 класса.	4	1	1		Решать задачи на повторение, иллюстрирующие связи между различными частями курса;	Устный опрос; Письменный контроль.;;	https://resh.edu.ru/
Итого по разделу:		4						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	7	13				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Виды, формы контроля
		всего	контрольные работы	практические работы		
1.	Простейшие геометрические объекты: точки, прямые, лучи, углы, многоугольник, ломаная	1	0	0	01.09.2022	Устный опрос;
2.	Простейшие геометрические объекты: точки, прямые, лучи, углы, многоугольник, ломаная	1	0		07.09.2022	Письменный контроль;
3.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов. Отрезки. Сравнение и измерение отрезков	1			08.09.2022	Письменный контроль;
4.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов. Отрезки. Сравнение и измерение отрезков	1			14.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
5.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов. Углы. Виды углов. Равенство углов	1			15.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
6.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов. Сравнение и измерение углов.	1			21.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
7.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов. Сравнение и измерение углов. Решение задач.	1			22.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

8.	Смежные и вертикальные углы	1			28.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
9.	Смежные и вертикальные углы	1			29.09.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
10.	Работа с простейшими чертежами	1			05.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
11.	Работа с простейшими чертежами	1			06.10.2022	Устный опрос; Тестирование;
12.	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			12.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
13.	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников	1			13.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
14.	Контрольная работа №1 «Простейшие геометрические фигуры и их свойства»	1	1		19.10.2022	Контрольная работа;
15.	Анализ контрольной работы. Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных (конгруэнтных) фигурах	1			20.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
16.	Три признака равенства треугольников	1			26.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
17.	Первый признак равенства треугольников. Первые понятия о доказательствах в геометрии	1			27.10.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

18.	Первый признак равенства треугольников	1			09.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
19.	Второй признак равенства треугольников	1			10.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
20.	Третий признак равенства треугольников	1			16.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
21.	Прямоугольный треугольник. Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			17.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
22.	Прямоугольный треугольник. Признаки равенства прямоугольных треугольников	1			23.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
23.	Свойство медианы прямоугольного треугольника	1			24.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
24.	Равнобедренные и равносторонние треугольники	1			30.11.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
25.	Признаки равнобедренного треугольника	1			01.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
26.	Свойства равнобедренного треугольника	1			07.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
27.	Против большей стороны треугольника лежит больший угол.	1			08.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;

28.	Против большей стороны треугольника лежит больший угол.	1			14.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
29.	Простейшие неравенства в геометрии	1			15.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
30.	Неравенство треугольника	1			21.12.2022	Устный опрос; Тестирование;
31.	Неравенство ломанной	1			22.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
32.	Прямоугольный треугольник с углом 30°	1			28.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
33.	Прямоугольный треугольник с углом 30°	1			29.12.2022	Устный опрос; Письменный контроль;
34.	Решение задач	1			11.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
35.	Решение задач	1			12.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
36.	Контрольная работа №2 «Треугольники»	1			18.01.2023	Контрольная работа;
37.	Анализ контрольной работы. Параллельные прямые, их свойства.	1			19.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
38.	Пятый постулат Евклида.	1			25.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

39.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей). Свойства параллельных прямых.	1			26.01.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
40.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей). Свойства параллельных прямых.	1			01.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
41.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей). Свойства параллельных прямых.	1			02.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
42.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей). Свойства параллельных прямых.	1			08.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
43.	Признаки параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1			09.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
44.	Признаки параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	1			15.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
45.	Сумма углов треугольника и многоугольника	1			16.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

46.	Сумма углов треугольника и многоугольника	1			22.02.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
47.	Внешние углы треугольника	1			01.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
48.	Внешние углы треугольника	1			02.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
49.	Решение задач. Внешние углы треугольника	1			09.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
50.	Контрольная работа №3 «Параллельные прямые, сумма углов треугольника»	1			15.03.2023	Контрольная работа;
51.	Анализ контрольной работы. Окружность, хорды и диаметры, их свойства	1			16.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
52.	Окружность, хорды и диаметры, их свойства	1			22.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
53.	Касательная к окружности. Свойства касательных	1			23.03.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
54.	Касательная к окружности. Свойства касательных	1			05.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
55.	Окружность, вписанная в угол. Центр окружности, вписанной в угол	1			06.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;

56.	Понятие о ГМТ. Использование метода ГМТ для доказательства теоремы о пересечении биссектрис углов треугольника.	1			12.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
57.	Использование метода ГМТ для доказательства теоремы о пересечении серединных перпендикуляров к сторонам треугольника	1			13.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
58.	Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек.	1			19.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
59.	Окружность, описанная около треугольника	1			20.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
60.	Окружность, описанная около треугольника	1			26.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
61.	Вписанная и описанная окружность	1			27.04.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
62.	Вписанная и описанная окружность	1			03.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
63.	Простейшие задачи на построение	1			04.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
64.	Простейшие задачи на построение	1			10.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
65.	Контрольная работа №4 «Окружность и круг. Геометрические построения»	1			11.05.2023	Контрольная работа;

66.	Повторение .Начальные сведения. Треугольники	1			17.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
67.	Муниципальный зачет.	1			18.05.2023	Зачет;
68.	Повторение. Параллельность прямых	1			24.05.2023	Устный опрос; Письменный контроль;
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	0		

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие Геометрия 7–9 класс Акционерное общество "Издательство "Просвещение";

Введите свой вариант:

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

. Т.А.Бурмистрова «Тематическое планирование по математике. 5 - 9 классы», Москва, «Просвещение», 2003.

Федеральный центр тестирования «Тесты. Геометрия. 9 класс. Варианты и ответы централизованного итогового тестирования», Москва, «ФГУ «Федеральный центр тестирования», 2007.

Н.Б.Мельникова «Тематический контроль по геометрии. 7 (8, 9) класс», Москва, «Интеллект Центр», 2000.

А.И.Медяник «Контрольные и проверочные работы по геометрии 7 - 11 классы», Москва, «Дрофа», 1997.

П.И.Алтынов «Геометрия. 7 - 9 классы. Тесты», Москва, «Дрофа», 2002.

И.Л.Гусева, И.Ф.Макарова, А.О.Татур «Сборник тестовых заданий для тематического и итогового контроля. 7 (8, 9) класс», Москва, «Ин-теллект Центр», 2002.

Г.И.Кукарцева «Сборник задач по геометрии в рисунках и тестах», Москва, «ВАКО», 2009. Л.И.Звавич «Новые контрольные и проверочные работы по геометрии. 7 - 9 классы», Москва, «Дрофа», 2002.

А.В.Погорелов «Геометрия. Учебник для 7 - 9 классов основной школы», Москва, «Просвещение», 2010. Наглядные пособия (таблицы, схемы, чертежи, модели геометрических тел).

Рабочая тетрадь по геометрии

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://znaika.ru/catalog/5-klass/matematika>

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

<https://uchi.ru/>

www.edu - "Российское образование" Федеральный портал.

www.school.edu - "Российский общеобразовательный портал".

www.school-collection.edu.ru/ Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов 4.

www.mathvaz.ru - досье школьного учителя математики

www.it-n.ru "Сеть творческих учителей"

www.festival.1september.ru Фестиваль педагогических идей "Открытый урок" 7. www.shomtaya.ucoz.ru/ Персональный сайт - Шомахова Таисия

Исмаилов Н

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Справочные таблицы

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

линейкациркуль

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 575513511485277002546729800540994211588910956536

Владелец Лаворенко Мария Владимировна

Действителен с 27.12.2022 по 27.12.2023