

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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 контр-примеры 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 непричастным». 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

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Дата изучения	Виды деятельности	Виды, формы контроля	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		всего	контрольные работы	практические работы				
Раздел 1. Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин.								
1.1.	Простейшие геометрические объекты точки прямые, лучи и углы, многоугольник,	2			02.09.2022 06.09.2022	Формулировать основные понятия и определения; Распознавать изученные	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
1.2.	Смежные и вертикальные углы.	3		1	07.09.2022 09.09.2022	Проводить классификацию углов, вычислять линейные и	Письменный контроль;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
1.3.	Работа с простейшими чертежами.	3			13.09.2022 15.09.2022	Проводить простейшие построения с	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
1.4.	Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и	3		1	20.09.2022 22.09.2022	Измерять линейные и угловые величины геометрических и	Практическая работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
1.5.	Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников.	3	1		27.09.2022 29.09.2022	Решать задачи на вычисление длин отрезков	Контрольная работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
Итого по разделу:		14						
Раздел 2.Треугольники								
2.1.	Понятие о равных треугольниках и	1			04.10.2022 06.10.2022	Распознавать пары равных треугольников на готовых чертежах (с указанием признаков);	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.2.	Три признака равенства треугольников.	2			11.10.2022 13.10.2022	Распознавать пары равных треугольников на готовых чертежах (с указанием признаков);	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.3.	Признаки равенства прямоугольных	2	1		18.10.2022 20.10.2022	Распознавать пары равных треугольников на готовых чертежах (с указанием признаков);	Контрольная работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.4.	Свойство медианы прямоугольного	2		1	25.10.2022 27.10.2022	Распознавать пары равных треугольников на готовых чертежах (с указанием признаков);	Письменный контроль;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.5.	Равнобедренные и равносторонние	2			01.11.2022 03.11.2022	Формулировать свойства и признаки равнобедренного треугольника;	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru

2.6.	Признаки и свойства равнобедренного треугольника.	1			08.11.2022 11.11.2022	Формулировать свойства и признаки равнобедренного треугольника.	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.7.	Против большей стороны треугольника лежит больший угол.	2	1		15.11.2022 17.11.2022	Формулировать свойства и признаки равнобедренного треугольника.	Контрольная работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.8.	Простейшие неравенства в геометрии.	1			22.11.2022 24.11.2022	Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.9.	Неравенство треугольника.	2			29.11.2022 01.12.2022	Применять признаки равенства прямоугольных треугольников.	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.10.	Неравенство ломаной.	2			06.12.2022 09.12.2022	Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур;	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.11.	Прямоугольный треугольник с углом в 30°.	3	1		13.12.2022 23.12.2022	Применять признаки равенства прямоугольных треугольников.	Контрольная работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
2.12.	Первые понятия о доказательствах в геометрии	2			26.12.2022 29.12.2022	Знакомиться с историей развития геометрии;	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
Итого по разделу:		22						
Раздел 3. Параллельные прямые, сумма углов треугольника								
3.1.	Параллельные прямые, их свойства.	2		1	10.01.2023 20.01.2023	Формулировать понятие параллельных прямых.	Письменный контроль;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
3.2.	Пятый постулат Евклида.	2			23.01.2023 27.01.2023	Знакомиться с историей развития геометрии;	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
3.3.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей).	3		1	30.01.2023 08.02.2023	Изучать свойства углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей.	Письменный контроль;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
3.4.	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой.	2	1		09.02.2023 16.02.2023	Изучать свойства углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей.	Контрольная работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
3.5.	Сумма углов треугольника и многоугольника.	3		1	20.02.2023 28.02.2023	Вычислять сумму углов треугольника и многоугольника;	Письменный контроль;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru

3.6.	Внешние углы треугольника	2			01.03.2023 10.03.2023	Проводить доказательства параллельности	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
Итого по разделу:		14						
Раздел 4.Окружность и круг. Геометрические построения								
4.1.	Окружность, хорды и диаметры, их свойства.	2		1	13.03.2023 23.03.2023	Формулировать определения: окружности, хорды,	Практическая работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
4.2.	Касательная к окружности.	2		1	24.03.2023 30.03.2023	Изучать их свойства, признаки, строить чертежи;	Письменный контроль;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
4.3.	Окружность, вписанная в угол.	2	1		03.04.2023 07.04.2023	Исследовать, в том числе используя цифровые ресурсы:	Контрольная работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
4.4.	Понятие о ГМТ, применение в задачах.	1			10.04.2023 14.04.2023	Использовать метод ГМТ для доказательства	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
4.5.	Биссектриса и серединный перпендикуляр как равноудаленные линии	2		1	17.04.2023 27.04.2023	Использовать метод ГМТ для доказательства	Практическая работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
4.6.	Окружность, описанная около треугольника.	2			28.04.2023 03.05.2023	Овладевать понятиями вписанной и описанной	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
4.7.	Вписанная в треугольник окружность.	2	1		04.05.2023 10.05.2023	Овладевать понятиями вписанной и описанной	Контрольная работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
4.8.	Простейшие задачи на построение.	1		1	10.05.2024 16.05.2024	Решать основные задачи на построение: угла, равного данному; серединного	Практическая работа;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
Итого по разделу:		14						
Раздел 5. Повторение и обобщение знаний.								

5.1.	Повторение и обобщение основных понятий и методов <small>чисел 7 класса</small>				17.05.2023 25.05.2023	Решать задачи на повторение, иллюстрирующие <small>экономические</small>	Устный опрос;	www.uchi.ru www.foxford.ru www.edsoo.ru
Итого по разделу:		4						
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО <small>ПРОГРАММЕ</small>		68	7	10				

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 и	1			01.09.2022	Устный опрос;
2.	Простейшие геометрические объекты точки прямые, лучи и	1			06.09.2022	Устный опрос;
3.	Смежные и вертикальные	1			08.09.2022	Устный опрос;
4.	Смежные и вертикальные	1			13.09.2022	Устный опрос;
5.	Смежные и вертикальные	1		1	15.09.2022	Письменный контроль;
6.	Работа с простейшими	1			20.09.2022	Устный опрос;
7.	Работа с простейшими	1			22.09.2022	Устный опрос;
8.	Работа с простейшими	1			27.09.2022	Устный опрос;
9.	Измерение линейных и угловых величин,	1			29.09.2022	Устный опрос;
10.	Измерение линейных и угловых величин,	1			04.10.2022	Устный опрос;
11.	Измерение линейных и угловых величин,	1		1	06.10.2022	Практическая работа;

12.	Периметр и площадь фигур,	1			11.10.2022	Устный опрос;
13.	Периметр и площадь фигур,	1			13.10.2022	Устный опрос;
14.	Периметр и площадь фигур,	1	1		18.10.2022	Контрольная работа;
15.	Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных (конгруэнтных) фигурах	1			20.10.2022	Устный опрос;
16.	Три признака равенства	1			25.10.2022	Устный опрос;
17.	Три признака равенства	1			03.11.2022	Устный опрос;
18.	Признаки равенства прямоугольных	1			08.11.2022	Устный опрос;
19.	Признаки равенства прямоугольных	1	1		10.11.2022	Контрольная работа;
20.	Свойство медианы прямоугольного	1			15.11.2022	Устный опрос;
21.	Свойство медианы прямоугольного	1		1	17.11.2022	Письменный контроль;
22.	Равнобедренные и равносторонние	1			22.11.2022	Устный опрос;
23.	Равнобедренные и равносторонние	1			24.11.2022	Устный опрос;
24.	Признаки и свойства равнобедренного	1			29.11.2022	Устный опрос;

25.	Против большей стороны треугольника лежит	1			01.12.2022	Устный опрос;
26.	Против большей стороны треугольника лежит	1	1		06.12.2022	Контрольная работа;
27.	Простейшие неравенства в геометрии.	1			08.12.2022	Устный опрос;
28.	Неравенство	1			13.12.2022	Устный опрос;
29.	Неравенство	1			15.12.2022	Устный опрос;
30.	Неравенство ломаной.	1			20.12.2022	Устный опрос;
31.	Неравенство ломаной.	1			22.12.2022	Самооценка с использованием «Оценочного листа»;
32.	Прямоугольный треугольник с углом в 90°	1			27.12.2022	Устный опрос;
33.	Прямоугольный треугольник с углом в 90°	1			10.01.2023	Устный опрос;
34.	Прямоугольный треугольник с углом в 90°	1	1		12.01.2023	Контрольная работа;
35.	Первые понятия о доказательствах	1			17.01.2023	Устный опрос;
36.	Первые понятия о доказательствах	1			19.01.2023	Устный опрос;
37.	Параллельные прямые, их свойства.	1			24.01.2023	Устный опрос;
38.	Параллельные прямые, их свойства.	1		1	26.01.2023	Письменный контроль;
39.	Пятый постулат Евклида.	1			31.01.2023	Устный опрос;
40.	Пятый постулат Евклида.	1			02.02.2023	Устный опрос;

41.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей)	1			07.02.2023	Устный опрос;
42.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей)	1			09.02.2023	Устный опрос;
43.	Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы (образованные при пересечении параллельных прямых секущей)	1		1	14.02.2023	Письменный контроль;
44.	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй	1			16.02.2023	Устный опрос;
45.	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй	1	1		21.02.2023	Контрольная работа;
46.	Сумма углов треугольника и	1			28.02.2023	Устный опрос;
47.	Сумма углов треугольника и	1			02.03.2023	Устный опрос;
48.	Сумма углов треугольника и	1		1	07.03.2023	Письменный контроль;
49.	Внешние углы	1			09.03.2023	Устный опрос;
50.	Внешние углы	1			14.03.2023	Устный опрос;
51.	Окружность, хорды и диаметры, их	1			16.03.2023	Устный опрос;
52.	Окружность, хорды и диаметры, их	1		1	21.03.2023	Практическая работа;

53.	Касательная к окружности.	1			23.03.2023	Устный опрос;
54.	Касательная к окружности.	1		1	04.04.2023	Письменный контроль;
55.	Окружность, вписанная в треугольник	1			06.04.2023	Устный опрос;
56.	Окружность, вписанная в треугольник	1	1		11.04.2023	Письменный контроль;
57.	Понятие о ГМТ,	1			13.04.2023	Устный опрос;
58.	Биссектриса и серединный перпендикуляр как ГМТ	1			18.04.2023	Устный опрос;
59.	Биссектриса и серединный перпендикуляр как ГМТ	1		1	20.04.2023	Письменный контроль;
60.	Окружность, описанная около треугольника	1			25.04.2023	Устный опрос;
61.	Окружность, описанная около треугольника	1			27.04.2023	Устный опрос;
62.	Вписанная в треугольник окружность	1			02.05.2023	Устный опрос;
63.	Вписанная в треугольник окружность	1	1		04.05.2023	Контрольная работа;
64.	Простейшие задачи на ГМТ	1		1	11.05.2023	Практическая работа;
65.	Повторение и обобщение основных понятий	1			16.05.2023	Устный опрос;
66.	Повторение и обобщение основных понятий	1			18.05.2023	Устный опрос;
67.	Повторение и обобщение основных понятий	1			23.05.2023	Устный опрос;
68.	Повторение и обобщение основных понятий	1			25.05.2023	Устный опрос;

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО НАСОВЕЩАНИЙ	68	7	10	
------------------------------------	----	---	----	--

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

Мерзляк А.Г., Полонский В.Б., Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е., Геометрия, 7 класс, Общество с ограниченной ответственностью "Издательский центр ВЕНТАНА-ГРАФ"; Акционерное общество "Издательство Просвещение";

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Геометрия: 7 класс: методическое пособие/ Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — 2-е изд.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

www.uchi.ru

www.foxford.ru

www.edsoo.ru

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ