«Согласовано»

И.о.заместителя директора по УВР

МБОУ « СОШ с.Новый Урух

Дриаева Т.Т.

«\_\_» 2023 г.

«Утверждаю» Директор МБОУ «СОШ с.НовыйУрух» Ни Нацернева Д.И./

Приказ №45от «30» августа 2023г.

## Рабочая программа

### «Геометрия»

по предмету:

# базовый уровень, 7 класс 2023-2024 учебный год

Разработала:

Надгериева Д.И., учитель математики высшая квалификационная категория

с. Новый Урух

### 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 деятельностична 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.

«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 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 7классе изучается учебный курс «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических ведичин», 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.

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.

### 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;

- 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 коорфинировать 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.

— 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;

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

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Меп	Наименование разделов и	Коли	Количество часов	часов	Дата 1	Дата Виды деятельности	Виды,	Электронные (цифровые)
п/		всегс	всегоконтр пр.	пр.			формы	образовательные ресурсы
			pa6.	работь		K	кподтноя	
Pa3	дел1.Простейшиегеометриче	ские	фигурь	ынихсв	ойства	Раздел1.Простейшиегеометрическиефигурыиихсвойства.Измерениегеометрическихвеличин.		
1.1.	Простейшие геометрические 6	9	0	0.25		Формулировать основные понятия и определения те	естирова-	тестирова- https://resh.edu.ru/subject/1
	объекты, точки, прямые, лу-						ние	12/2
	чи и углы, многоугольник,							
	ломаная							
1.2.	Смежные и вертикальные	4	0	0		Распознавать изученные геометрические фигуры; Устный	/стный	https://resh.edu.ru/subject/1
-	углы					определять их взаимное расположение; выпол-	опрос;	L/L
	3	,				T		
1.3.	Работа с простейшими чер-		0	0.25		шие построения с помощью	Практич.	http://school-
	тежами						работа	collection.edu.ru
4.	Измерение линейных и уг-	2	_	0.75		Измерять линейные и угловые величины геомет-	Практ.	http://school-
	ловых величин, вычисление						работа	collection.edu.ru
	отрезков и углов							
1.5.	Периметр и площадь фигур,	_	0	0		Распознавать изученные геометрические фигуры, Устный	<sup>7</sup> стный	http://school-
	составленных из прямо-					определять их взаимное расположение, выпол-	опрос	collection.edu.ru
	угольников					нять чертёж по условию задач.		
Ито	Итого по разделу:	14						
Разд	Раздел 2. Треугольники							
2.1.	Понятие о равных треуголь-	_	0	0		Распознавать пары равных треугольников на го-	Устный	https://resh.edu.ru/subject/1
	никах и первичные пред-					товых чертежах (с указанием признаков) ог	опрос;	/L/L
	ставления о равных (кон- груэнтных) фигурах							
2.2.	тва тре-	9		0		Применять признаки равенства прямоугольных	Письмен.	http://school-
	угольников				turn com D		251123	collection.edu.ru
2.3.	Признаки равенства прямо-	2	0	0		Применять признаки равенства прямоугольных Те	Гестиро-	https://resh.edu.ru/subject/1
	угольных треугольников						вание;	/L//
2.4.	Свойство медианы прямо-	_	0	0		Применять признаки равенства прямоугольных Ус	Устный	http://school-
	угольного греугольника					треугольников в задачах.	orpoc;	collection.edu.ru
				-	-			

2.5	Равнобедренные и равно-		0	0		Формулировать определения остроугольного, Устный	ый http://school-	
	manufacture of the country	€	,	ĺ.		The rest of the re		
	сторонние треугольники.					тупоутольного, прямоутольного, равноседренного просу равностороннего треугольников; биссектрисы, вы-		
						соты, медианы треугольника; серединного перпен дикуляра, отрезка, периметра треугольника		
2.6.	Признаки и свойства равно-	4	0	0		Формулировать свойства и признаки равнобед-		ject/1
						ренного треугольника		
2.7.		_	<b>3</b> 0	0		Выводить следствия (равенств соответствующих Устный		ject/1
	треугольника лежит боль- ший угол					элементов) из равенств треугольников.	;; ////	
2.8.	Простейшие неравенства в	_	0	0		Использовать цифровые ресурсы для исследова-		ject/1
	геометрии					ния свойств изучаемых фигур.		
2.9.	Неравенство треугольника	_	0	0		Использовать цифровые ресурс для исследования Письмен.		ject/1
						свойств изучаемых фигур.	7/7/	
2.10.	. Неравенство ломаной	-	0	0		сы для исследова-	ж	ject/1
						ния свойств; изучаемых фигур		
2.11	2.11. Прямоугольный треуголь-	-	0	0			Σ¢	ject/1
	ник с углом в 30°.					поугольного, прямоугольного, равнооедренного, опрос;	;;	
-						равностороннего треугольников; биссектрисы,		
200						высоты, медианы треугольника; серединного		
				4		перпендикуляра, отрезка, периметра треугольни-		
						Ка		
2.12.	Первые понятия о доказа-	7	_	0		Знакомиться с историей развития геометрии Устный	1000	
	тельствах в геометрии					опрос	collection.edu.ru	
Итог	Итого по разделу:	22						
Разд	Раздел 3. Параллельные прямые, сумма углов треугольника	сумм	а угл	ов тре	угольни	E.		
3.1.	Параллельные прямые, их	4	0	0		Формулировать понятие параллельных прямых; Устный		ect/1
	свойства.					находить практические примеры опрос		
3.2.	Пятый постулат Евклида.	_	0	0		Знакомиться с историей развития геометрии Устный опрос	ый https://resh.edu.ru/subject/1	lect/1
2 2	Пентосо опшента посыта	2	0			Измитет свойства углов обвазованных при пере-	PH-	
5.3.	ственные и односторонние	2	>	>				
	углы (образованные при пе-					троль	tion.edu.ru	
	ресечении параллельных прямых секущей)							
	The section of the se							

https://resh.edu.ru/subject/1 7/7/	https://resh.edu.ru/subject/17/7/	http://school- collection.edu.ru			https://resh.edu.ru/subject/17/7/	https://resh.edu.ru/subject/1 7/7/	https://resh.edu.ru/subject/1 7/7/	http://school- collection.edu.ru	https://resh.edu.ru/subject/1 7/7/	https://resh.edu.ru/subject/1 7/7/	https://resh.edu.ru/subject/1 7/7/
Устный опрос;	Устный опрос	Устный опрос			Устный опрос	Устный опрос	Устный опрос;	Устный опрос	Устный опрос	Устный опрос	Устный опрос
Проводить доказательства параллельности двух прямых с помощью углов, образованных при пересечении этих прямых третьей прямой.	Вычислять сумму углов треугольника и много- угольника.	Находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием теорем о сумме углов треугольника и многоугольника.		ения	Формулировать определения окружности, хорды, Устный диаметра и касательной к окружности	Формулировать определения окружности, хорды, диаметра и касательной к окружности	Овладевать понятиями вписанной и описанной окружностей треугольника; находить центры этих окружностей	Использовать метод ГМГ для доказательства теорем о пересечении биссектрис углов треугольни- ка и серединных перпендикуляров к сторонам треугольника с помощью ГМТ.	Использовать метод ГМТ для доказательства теорем о пересечении биссектрис углов треугольника и серединных перпендикуляров к сторонам треугольника с помощью ГМТ.	Исследовать, в том числе используя цифровые ресурсы, окружность, вписанную в угол; центр	окружности, вписанной в угол, равенство отрезков касательных.
0	0	0		Геометрические построения	0	0	0	0	0	0	0
0	0	<u>ئ</u>		энческ	0	0	0	0	0	0	
-	2	6	14	омет	2	3		2	1		2
Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой	Сумма углов треугольника и 2 многоугольника	Внешние углы треугольника3	Итого по разделу:	Раздел 4. Окружность и круг. Ге	Окружность, хорды и диа- метры, их свойства	Касательная к окружности	Окружность, вписанная в угол	Понятие о ГМТ, примене- ние в задачах	Биссектриса и серединный перпендикуляр, как геометрические места точек	Окружность, описанная около треугольника	Вписанная в треугольник окружность
3.4.	3.5.	3.6.	Hror	Разде	4.1.	4.2.	4.3.	4.4.	4.5.	4.6.	4.7.

8.8	<ol> <li>Простейшие задачи на по- строение</li> </ol>	8	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; тре-угольников по различным элементам.	Практи- ческая работа	http://school- collection.edu.ru
Hrord	Итого по разделу:	14					
Разде	Раздел5.Повторениенобобщениезнаний	знан	ий				
5.1.	Повторениеиобобщениеос- 4 новныхпонятийиметодов- курса7класса.	4	0	0	Решать задачи на повторение, иллюстриру- ющее связи между различными частями курса.	Кон- трольная работа;	https://resh.edu.ru/subject/1 7/7/
Hrorc	Итого по разделу:	4					
ОБЩ	ОБЩЕЕКОЛИЧЕСТВОЧАСОВ- 68 ТОПРОГРАММЕ	89	5	2.25			

### ПОУРОЧНОЕПЛАНИРОВАНИЕ

№п/	Д	ата	Темаурока
п	план	факт	
Прост	гейшие геом	етрические	фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин -
			14 часов
1.			Точки прямые
2.			Точки и прямые Отрезок
4.			Отрезок и его длина
5.			Луч. Угол
6.			Измерение углов
7.			Смежные углы
8.			Вертикальные углы
9.			Перпендикулярные прямые
10.			Работа с простейшими чертежами
11.		<del> </del>	Измерение линейных и угловых величин, вычисление от-
11.			резков и углов
12.			Повторение по теме «Простейшие геометрические фигуры и их свойства»
13.			Контрольная работа № 1по теме «Простейшие геомет-
			рические фигуры и их свойства»
14.			Периметр и площадь фигур, составленных из прямоугольников
			Треугольники – 22 часа
15.			Понятие о равных треугольниках и первичные представления о
16.			равных (конгруэнтных)фигурах
17.			Первый признак равенства треугольников
18.	-		Второй признак равенства треугольников
19.			Первый и второй признаки равенства треугольников
G1000M			Третий признак равенства треугольников
20.			Повторение по теме «Признаки равенства треугольников»
21.			Контрольная работа №2 по теме «Признаки равенства треугольников»
22.			Признаки равенства прямоугольных треугольников.
23.			Доказательство равенства прямоугольных треугольников.
24.			Свойство медианы прямоугольного треугольника
25.			Равнобедренные и равносторонние треугольники
26.			Равнобедренный треугольник
27.			Равнобедренный треугольник и его свойства
28.			Признаки равнобедренного треугольника
29.			Применение признаков равнобедренного треугольника
30.			Против большей стороны треугольника лежит больший угол
31.			Простейшие неравенства в геометрии
32.			
33.			Неравенство треугольника Неравенство ломаной.
34.			Прямоугольный треугольник суглом в 30°
35.			Первые понятия о доказательствах в геометрии
36.		1	Контрольная работа № 3по теме «Треугольники»

Ī	Іараллельные прямые, сумма углов треугольника – 14 часов
37.	Параллельные прямые
38.	Параллельные прямые и секущая
39.	Признаки параллельности прямых
40.	Признаки параллельности прямых
41.	Пятый постулат Евклида.
42.	Свойства параллельных прямых
43.	Свойства углов при параллельных прямых
44.	Решение задач по теме «Параллельные прямые»
45.	Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой
46.	Сумма углов треугольника многоугольника.
47.	Решение задач по теме Сумма углов треугольника
48.	Внешние углы треугольника
49.	Свойство внешнего угла треугольника
50.	Контрольная работа № 4по теме «Параллельные прямые. Сумма углов треугольника»
Oı	кружность и круг. Геометрические построения – 14 часов
51.	Окружность, хорды и диаметры
52.	Окружность, хорды и диаметры, их свойства
53.	Касательная к окружности
54.	Касательная к окружности
55.	Решение задач по теме «Касательная к окружности»
56.	Окружность, вписанная в угол.
57.	Понятие о ГМТ, применение в задачах
58.	Метод геометрических мест точек в задачах на построение
59.	Биссектриса и серединный перпендикуляр, как геометрические места точек
60.	Окружность, описанная вокруг треугольника
61.	Окружность, вписанная в треугольник
62.	Решение задач по теме «Окружность»
63.	Геометрические построения
64.	Контрольнаяработа№5 по теме «Окружность и круг»
	Повторение и обобщение знаний – 4 часа
65.	Признаки равенства треугольников
66.	Равнобедренные и равносторонние треугольники
67.	Свойства углов при параллельных прямых
68.	Решение задач по теме «Окружность»

### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕОБЕСПЕЧЕНИЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГОПРОЦЕССА

### ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕУЧЕБНЫЕМАТЕРИАЛЫДЛЯУЧЕНИКА

Мерзляк А.Г.;ПолонскийВ.Б.;Якир М.С.; под редакцией Подольского В.Е.;Геометрия;7класс; Обществосограниченнойответственностью"ИздательскийцентрВЕНТАНА-ГРАФ";Акционерное;общество"Издательство Просвещение"

### МЕТОДИЧЕСКИЕМАТЕРИАЛЫДЛЯУЧИТЕЛЯ

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

### **ЦИФРОВЫЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕРЕСУРСЫИРЕСУРСЫСЕТИИНТЕРНЕТ**

https://resh.edu.ru/subject/17/7/http://school-collection.edu.ru