### Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение гимназия «Лаборатория Салахова»

Принята на заседании педагогического совета от «26» мая 2022 г Протокол № 7

**УТВЕРЖДАЮ** 

Директор МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова»

#### Подписано электронной подписью

Сертификат:

013610B98310E1F620D0F390FE3C0AF693A04BE6

Владелец:

Кисель Татьяна Викторовна

Действителен:28.01.2022 с по 28.04.2023

Приказ № 01-03-258/22 от 06.06.2022 г.

# Рабочая программа основного общего образования по геометрии на 2022-2023 учебный год

УМК: Учебник. Геометрия: 7 – 9 кл. / Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2017

Уровень: углубленный

Класс: 7 Учитель:

Количество учебных часов по программе: 105 ч.

#### Пояснительная записка

Рабочая программа по учебному курсу "Геометрия" для обучающихся 7 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и с учетом программы воспитания гимназии (Приказ № 01-03-258/22 от 06.06.2022 г.)с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми для непрерывного компетенциями, составляющими основу образования также общекультурного, саморазвития, целостность 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 экономической, политической информации, социальной, 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 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.

Согласно учебному плану в 7 классе изучается учебный курсь «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания:

«Соотношения между сторонами и углами треугольника», «Треугольники»,

«Параллельные прямые», «Начальные геометрические сведения».

Учебный план предусматривает изучение геометрии на углубленном уровне, исходя из 70 учебных часов в учебном году.

#### 1. Планируемые результаты освоения предмета

#### Личностные результаты:

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений.

#### 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 активное участие В решении практических математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной развитием необходимых умений; осознанным выбором и деятельности и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с общественных учётом личных интересов потребностей. И

#### Эстетическое воспитание:

способностью эмоциональному И эстетическому восприятию объектов, решений, рассуждений; умению математических задач, видеть закономерности искусстве. математические В

#### 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 неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую

ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

#### метапредметные:

- умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- умение осуществлять контроль по результату и способу действия на уровне произвольного внимания и вносить необходимые коррективы;
- умение адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, ее объективную трудность и собственные возможности ее решения;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев, установления родовидовых связей;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- умение создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- формирование и развитие учебной и общепользовательской компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- формирование первоначальных представлений об идеях и о методах математики как универсальном языке науки и техники, средстве моделирования явлений и процессов;
- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников, общие способы работы;
- умение работать в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов;

- слушать партнера;
- формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение; *предметные*:
- использовать язык геометрии для описания предметов окружающего мира;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их отношения;
- использовать свойства измерения длин и углов при решении задач на нахождение длины отрезка и градусной меры угла;
- решать задачи на вычисление градусных мер углов от  $0^0$  до  $180^0$  с необходимыми теоретическими обоснованиями, опирающимися на изучение свойства фигур и их элементов;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношения между ними и применяя изученные виды доказательств;
- решать несложные задачи на построение с помощью циркуля и линейки; решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства),
- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построения с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование
- приобрести опыт исследования свойств планиметрических фигур с помощью компьютерных программ;
- приобрести опыт выполнения проектов по темам: «Геометрические преобразования на плоскости», «Построение отрезков по формуле».

#### 2. Содержание учебного предмета

- **1. Начальные геометрические сведения.** Прямая, отрезок, луч, угол. Сравнение отрезков и углов. Равенство геометрических фигур. Перпендикулярные прямые. Смежные и вертикальные углы.
- **2. Треугольники.** Первый признак равенства треугольников. Медианы , биссектрисы и высоты треугольника. Второй и третий признаки равенства треугольников. Задачи на построение.
- **3.Параллельные прямые.** Признаки параллельности двух прямых. Практические способы построения параллельных прямых. Аксиомы геометрии. Аксиома параллельных прямых. Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей.
- **4. Соотношения между сторонами и углами треугольника.** Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами. Неравенство треугольника. Прямоугольный треугольник, некоторые его свойства. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Построение треугольника по трем элементам, задачи на построение.

#### 3. Тематическое планирование

№	Основные разделы	Кол-во часов	Количест	тво работ пра части	Электрон ные	
			Контро	Тестовые,	Творческ	учебно-
			льные	диагности	ие	методиче
			работы	ческие	работы	ские
				работы		материал
1	Начальные	16	1	3		ы Открыта
1	геометрические	10	1	3		
	сведения					<u>я школа</u> (2035sch
2	Треугольники	35	1	6	1	ool.ru)
3	Параллельные прямые	16	1	2	1	<u>001.1u)</u>
4	Соотношения между	30	2	3		-
	сторонами и углами					<b>Skysmart</b>
	треугольника					<u>Класс</u>
6	Итоговое повторение	8	1			-ЯКласс
	Итого:	105	6	14	2	(yaklass.r
	1 полугодие:	48				<u>(yakiass.i</u> <u>u)</u>
	2 полугодие:	57				<u>u)</u>
						-
						<u>Российск</u>
						<u>ая</u>
						электрон
						ная
						<u>школа</u>
						<u>(resh.edu.</u>
						<u>ru)</u>
						_
						Дистанц
						ионное
						<u>образова</u>
						ние для
						школьни
						<u>ков и</u>
						<u>детей в</u>
						интеракт
						<u>ивной</u>
						форме Уим ру
						<u>Учи.ру</u> (uchi.ru)
						(ucili.lu)

## Календарно-тематическое планирование по геометрии в 7 классе с определением основных видов деятельности

Календарные сроки Номер урока		Характеристика основных видов учебной деятельности учащихся		Объекты и формы оценочных процедур в рамках текущего и промежуто чного контроля		
план	факт			Освоение предметных знаний	Универсальные учебные действия	
			Нача.	тьные геометрические сведения (	16 часов)	
		1.	Прямая и отрезок.	Формирование умений чертить изучаемые фигуры, обозначать их, измерять длину отрезков,	Регулятивные: оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной	ФО СП
		2.	Луч и угол.	записывать результаты измерений; — освоение навыка проведения сравнения математических объектов	ретроспективной оценки.  Познавательные:  строить речевое высказывание в устной и письменной форме.  Коммуникативные: контролировать действия партнера.	ФО СП
		3.	Сравнение отрезков и углов	Освоение понятия равенства фигур на основе наглядного понятия наложения. Формирование навыков применения свойств геометрических фигур как опоры при решении задач	Регулятивные: оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной ретроспективной оценки. Познавательные: строить речевое высказывание в устной и письменной форме. Коммуникативные: контролировать действия партнера.	ФОСП
		4.	Измерение отрезков		Регулятивные: оценивать правильность выполнения	ФО СП

5. Измерение углов  6. Решение задач по теме: "Измерение отрезков»  7. Решение задач по теме: «Измерение углов"		действий на уровне адекватной ретроспективной оценки.  Познавательные:  строить речевое высказывание в устной и письменной форме.  Коммуникативные: контролировать действия партнера.	ФО СП ФО СП
8. Смежные и вертикальные углы	Формирование навыков применения свойств геометрических фигур как	Регулятивные: оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной	ФО ВП УО
9. Смежные и вертикальные углы	опоры при решении задач	ретроспективной оценки. <b>Познавательные:</b> строить речевое высказывание в устной и	ФО ВП УО
10. Смежные и вертикальные углы		письменной форме. <b>Коммуникативные:</b> контролировать действия партнера.	ФО ВП УО
11. Решение задач по теме: «Смежные и вертикальные углы»			ФО СП
12. Перпендикулярные прямые			ФО ВП УО
13. Перпендикулярн ые прямые			ФО ВП УО

14. 15.	Перпендикулярн ые прямые  Решение задач по теме: «Перпендикуляр ные прямые»  Контрольная работа по теме "Начальные геометрические сведения"			ФО ВП УО ФО СП
		Треугольники (35 часов)		
17.	Треугольники	Научатся: знание основных понятий темы: треугольник, вершина, сторона, угол треугольника, периметр	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия.	ФО ВП
18.	Треугольники	треугольника, равные треугольники, соответственные элементы, первый признак равенства треугольников; — построения треугольников, проведения измерений его	Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера	ФО ВП УО
19.	Первый признак равенства треугольников	элементов, записи результатов измерений, нахождения периметра;— перевода текста (формулировки) первого	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия.	ФО ВП СР УО
20.	Первый признак равенства треугольников	признака равенства треугольников в графический	Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Коммуникативные: учитывать разные	ФО ВП УО

21. Первый признак	образ, короткой записи,	мнения и стремиться к координации	ФО
равенства	проведения доказательства,	различных позиций в сотрудничестве,	ВП
треугольников	применения для решения задач	контролировать действия партнера	УО
22. Решение задач	на выявление равных	Регулятивные:	ФО
по теме:	треугольников. Получат	оценивать правильность выполнения	ВП
«Первый	возможность научиться:-	действий на уровне адекватной	УО
признак	переводить текстовую	ретроспективной оценки.	
равенства	информацию в графический	Познавательные:	
треугольников»	образ и математическую модель,	строить речевое высказывание в устной и	
23. Перпендикуляр	представлять информацию в	письменной форме.	ФО
к прямой	сжатом виде – схематичной	Коммуникативные: контролировать	ВП
r -	записи формулировки теоремы;	действия партнера.	УО
24. Перпендикуляр	– проводить доказательные		ФО
к прямой	рассуждения, понимать		ВП
1	специфику математического		УО
	языка.		
25. Медиана,	Знание:	Регулятивные:	ФО
биссектриса и	– основных понятий темы:	оценивать правильность выполнения	ВП
высота	медиана, высота, биссектриса -	действий на уровне адекватной	СП
треугольника	построения с помощью	ретроспективной оценки.	
26. Медиана,	чертежного угольника и	Познавательные:	ΦО
биссектриса и	транспортира медианы, высоты,	строить речевое высказывание в устной и	ВП
высота	биссектрисы прямоугольного	письменной форме.	УО
треугольника	треугольника	Коммуникативные: контролировать	
	<ul><li>сведений, обобщенных в</li></ul>	действия партнера.	
	презентации, о возникновении и		
	значении термина «медиана» и «		
	биссектриса»		
	Умение:грамотно выполнять		
	алгоритмические предписания и		
	инструкции (на примере		
	построения медиан, высот,		

		овладевать азами графической культуры.		
27	. Свойства равнобедренного треугольника	Знание:  – основных понятий темы:  равнобедренный треугольник,  основание, боковые стороны,  равносторонний треугольник	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия. Познавательные: ориентироваться в	ФО ВП СР УО ПР
28	. Свойства равнобедренного треугольника	– доказательства и применения при решении теоремы о свойствах равнобедренного	разнообразии способов решения задач. <b>Коммуникативные:</b> учитывать разные мнения и стремиться к координации	ФО ВП УО
29	+	треугольника Получат возможность научиться: проводить исследования несложных ситуаций (сравнение элементов равнобедренного треугольника), формулировать гипотезы исследования, понимать необходимость ее проверки, доказательства, совместно работать в группе.	различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера	ФО УО
30	. Второй признак равенства треугольников	Научатся знанию:  – основных понятий темы: соответственные элементы, второй признак равенства треугольников	Регулятивные: оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной ретроспективной оценки. Познавательные:	ФО ВП СР УО
31	равенства треугольников	переводить текст     (формулировки) второго     признака равенства     треугольников в графический     образ, короткой записи,	строить речевое высказывание в устной и письменной форме. <b>Коммуникативные:</b> контролировать действия партнера.	ФО ВП УО ФО ВП УО

3	3. Решение задач	доказательства, применения для		ВП
	по теме:	решения задач на выявление		УО
	«Второй признак	равных треугольников.		
	равенства	Получат возможность		
	треугольников»	научиться:переводить		
		текстовую информацию в		
		графический образ		
		и математическую модель,		
		представлять информацию в		
		сжатом виде – схематичной		
		записи формулировки теоремы,		
		проводить доказательные		
		рассуждения, понимать		
		специфику математического		
		языка.		
3.	1. Третий признак	Научатся знанию:	Регулятивные:	ФО
	равенства	– основных понятий темы:	различать способ и результат действия.	ВП
	треугольников	соответственные элементы,	Познавательные: владеть общим приемом	CP
		третий признак равенства	решения задачи.	УО
		треугольников;	Коммуникативные: договариваться и	ПР
3.	5. Третий признак	– перевода текста	приходить к общему решению в	ФО
	равенства	(формулировки) третьего	совместной деятельности, в том числе в	ВП
	треугольников	признака равенства	ситуации столкновения интересов.	УО
3	б. Третий признак	треугольников в графический		
	равенства	образ, короткой записи,		
	треугольников	доказательства, применения для		
3	7. Решение задач	решения задач на выявление		ВП
	по теме: «Третий	равных треугольников		УО
	признак	Получат возможность		
	равенства	научиться:		
	треугольников»	переводить текстовую		
		информацию в графический		

	38. Решение задач на все признаки равенства треугольников	образ и математическую модель, решать комбинированные задачи с использованием 1–2 алгоритмов, записывать решения с помощью принятых условных обозначений Научатся знанию:  - основных понятий темы: соответственные элементы, первый, второй, третий признаки равенства треугольников  - перевода текста (формулировки) первого, второго, третьего признаков равенства треугольников в графический образ, короткой записи, доказательства, применения для решения задач на выявление равных треугольниковПолучат возможность научиться: переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать задачи с использованием комбинирования 1–2 алгоритмов, записывать решения с помощью принятых условных обозначений. Приобретенная компетентность: предметная	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия. Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера	ФОВПСП
--	---	---	---	--------

39.	Окружность	Научатся знанию:	Регулятивные:	
	10	<ul><li>основных понятий темы:</li></ul>	учитывать правило в планировании и	ΦО
		окружность, центр окружности,	контроле способа решения, различать	ВП
		радиус, диаметр, хорда, дуга	способ и результат действия.	СП
40.	Окружность	окружности	Познавательные: ориентироваться в	ФО
		<ul><li>– построения с помощью</li></ul>	разнообразии способов решения задач.	ВП
		циркуля окружности заданного	Коммуникативные: учитывать разные	УО
41.	Построение	радиуса, элементов окружности,	мнения и стремиться к координации	ФО
	циркулем и	называния их с помощью	различных позиций в сотрудничестве,	ВП
	линейкой	принятых условных	контролировать действия партнера	УО
		обозначений		
		<ul><li>подготовки презентации</li></ul>		
		«Окружности вокруг нас»		
		Получат возможность		
		научиться:		
		<ul><li>переводить текстовую</li></ul>		
		информацию в графический		
		образ и математическую модель;		
		– составлять конспект		
		математического текста,		
		выделять главное,		
		формулировать определения по		
		описанию математических		
		объектов.		
42.	Построение	Научатся знанию: – определения	Регулятивные:	ФО
	циркулем и	содержания ключевого понятия	учитывать правило в планировании и	ВП
	линейкой	«задача на построение»,	контроле способа решения, различать	УО
		способов решения задач на	способ и результат действия.	
		построение	Познавательные: ориентироваться в	
		<ul><li>– построения с помощью</li></ul>	разнообразии способов решения задач.	
		чертежной линейки и циркуля	Коммуникативные: учитывать разные	
		угла, равного данному,	мнения и стремиться к координации	
		-	различных позиций в сотрудничестве,	

43.	Примеры задач на построение	биссектрисы угла, середины отрезка, называния их с помощью принятых условных обозначений — подбора информации кминипроекту «Построения на песке,	контролировать действия партнера  Регулятивные: различать способ и результат действия.  Познавательные: владеть общим приемом	ФО ВП УО
44.	Примеры задач на построение	или как построить пирамиду». Умение: выполнять алгоритмические предписания и инструкции (на примере	решения задачи.  Коммуникативные: договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов	ФО ВП УО
45.	Решение задач на построение	построения биссектрисы, перпендикуляра, середины отрезка), овладевать азами графической культуры.	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать	СР
46.	Решение задач на построение	Получат возможность научиться: переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать комбинированные	способ и результат действия.  Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач.  Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера	ФО ВП УО
47.	Решение задач по теме: «Окружности»	задачи с использованием 1–2 алгоритмов, записывать решения с помощью принятых условных обозначений.	Регулятивные: различать способ и результат действия. Познавательные: владеть общим приемом	ФО ВП УО
48.	Решение задач по теме: «Окружности»	,	решения задачи. Коммуникативные: договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов	СР
49.	Решение задач по теме «Треугольники»		Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать	ФО ВП СП

50.	Решение задач		способ и результат действия.	ФО
	по теме		Познавательные: ориентироваться в	ВП
	«Треугольники»		разнообразии способов решения задач.	УО
51.	Контрольная		Коммуникативные: учитывать разные	ФО
	работа по теме		мнения и стремиться к координации	ВП
	«Треугольники»		различных позиций в сотрудничестве,	УО
	1 3		контролировать действия партнера	
		Параллельные прямые (16 часо	в)	
52.	Параллельные	Научатся знанию: – основных	Регулятивные:	ФО
	прямые	понятий темы: параллельные	учитывать правило в планировании и	ВП
		прямые, секущая, названия	контроле способа решения, различать	СП
		углов, образованных при	способ и результат действия.	
		пересечении двух прямых	Познавательные: ориентироваться в	
		секущей ;	разнообразии способов решения задач.	
		– накрест лежащих,	Коммуникативные: учитывать разные	
		односторонних,	мнения и стремиться к координации	
		соответственных углов,	различных позиций в сотрудничестве,	
		перевода текста (формулировки)	контролировать действия партнера	
		признаков параллельности в		
		графический образ).		
		Получат возможность		
		научиться:		
		– передавать содержание		
		прослушанного материала в		
		сжатом виде (конспект);		
		– структурировать материал,		
		понимать специфику		
		математического языка и		
		работы с математической		
		символикой.		
53.	Признаки	Научатся знанию:	Регулятивные:	ФО
	параллельности	<ul><li>– основных понятий темы:</li></ul>	оценивать правильность выполнения	ВП
	двух прямых	параллельные прямые, секущая,	действий на уровне адекватной	CP

			названия углов, образованных	ретроспективной оценки.	УО
			при пересечении двух прямых	Познавательные:	CP
			секущей; – накрест лежащих,	строить речевое высказывание в устной и	
	54.	Признаки	односторонних,	письменной форме.	ΦО
		параллельности	соответственных углов,	Коммуникативные: контролировать	ВП
		двух прямых	параллельности прямых на	действия партнера.	УО
	55.	Признаки	основе признаков		ΦО
		параллельности	параллельности, записи		ВП
		двух прямых	решения с помощью принятых		УО
	56.	Решение задач	обозначений. Получат		ФО
		по теме:	возможность научиться:		ВП
		«Признаки	<ul><li>– работать с готовыми</li></ul>		УО
		параллельности	предметными, знаковыми и		
		двух прямых»	графическими моделями для		
			описания свойств и качеств		
			изучаемых объектов; -		
			проводить классификацию		
			объектов (параллельные,		
			непараллельные прямые) по		
			заданным признакам.		
	57.	Практические	Научатся знанию: – общего	Регулятивные:	ФО
		способы	способа действий по	оценивать правильность выполнения	ВП
		построения	построению параллельных	действий на уровне адекватной	CP
		параллельных	прямых; – построения	ретроспективной оценки.	УО
		прямых	параллельных прямых по	Познавательные:	
			выработанному алгоритму,	строить речевое высказывание в устной и	
			записи выполняемых действий с	письменной форме.	
			помощью принятых	Коммуникативные: контролировать	
			обозначений, доказательства	действия партнера.	
			параллельности построенных		
			прямых Получат возможность		
1			научиться:использовать		

58.	Практические способы построения параллельных прямых	соответствующие инструменты для решения практических задач, точно выполнять инструкции  Научатся знанию: — общего способа действий по построению параллельных прямых; — построения параллельных прямых по выработанному алгоритму, записи выполняемых действий с помощью принятых обозначений, доказательства параллельности построенных прямых Получат возможность научиться: использовать соответствующие инструменты для решения практических задач, точно выполнять	Регулятивные: оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной ретроспективной оценки. Познавательные: строить речевое высказывание в устной и письменной форме. Коммуникативные: контролировать действия партнера.	ФО ВП УО
59.	Аксиома параллельных прямых	инструкции Научатся знанию— содержания ключевых понятий: аксиома, аксиоматический подход	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать	ФО ВП СП
60.	Аксиома параллельных прямых	в геометрии, теорема, обратная к данной, теорема-следствие — формулировки аксиомы параллельных прямых, следствий из аксиомы параллельных прямых, определения параллельности прямых на основе нового признака параллельности,	способ и результат действия.  Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера	ФО ВП

		записи решения с помощью принятых обозначений Получат возможность научиться: работать с готовыми графическими моделями для описания свойств и качеств изучаемых объектов, проводить классификацию объектов (углов, полученных при пересечении двух прямых) по заданным признакам.		
61.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	Научатся знанию:  — основных понятий темы: параллельные прямые, секущая, названий углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей (накрест лежащие, односторонние,	Регулятивные: оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной ретроспективной оценки. Познавательные: строить речевое высказывание в устной и письменной форме. Коммуникативные: контролировать	ФО ВП СР УО СР
62.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	соответственные) — способов решения задач на вычисление углов, образованных двумя параллельными прямыми и секущей, записи решения с помощью принятых обозначений	действия партнера.	ФО ВП СР УО
63.	Теоремы об углах, образованных двумя параллельными	Получат возможность научиться: переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель,		ФО ВП СР УО

		прямыми и	представлять информацию в		
		секущей	сжатом виде – схематичная		
			запись формулировки теоремы,		
	64.	Решение задач	проводить доказательные		ФО
		по теме:	рассуждения, понимать		ВП
		«Теоремы	специфику математического		УО
		об углах,	языка.		
		образованных			
		двумя			
		параллельными			
		прямыми и			
I		секущей»			
	65.	Решение задач		Регулятивные:	ФО
		по теме		учитывать правило в планировании и	ВП
		«Признаки		контроле способа решения, различать	CP
		параллельности		способ и результат действия.	УО
		двух прямых»		Познавательные: ориентироваться в	
				разнообразии способов решения задач.	
				Коммуникативные: учитывать разные	
				мнения и стремиться к координации	
				различных позиций в сотрудничестве,	
				контролировать действия партнера	
	66.	Решение задач		Регулятивные:	ΦО
		по теме		учитывать правило в планировании и	ВП
		«Параллельные		контроле способа решения, различать	CP
		прямые»		способ и результат действия.	УО
				Познавательные: ориентироваться в	
				разнообразии способов решения задач.	
				Коммуникативные: учитывать разные	
				мнения и стремиться к координации	
				различных позиций в сотрудничестве,	
				контролировать действия партнера	

6	7. Контрольная работа по теме «Параллельност ь прямых»			ПР
	Соотношения	между сторонами и углами треуго	ольника (30 часов)	
6	В. Сумма углов треугольника	Научатся знанию:  — содержания ключевых понятий: внутренний угол	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать	ФО ВП СР
6	Э. Сумма углов треугольника	треугольника, внешний угол треугольника, сумма углов треугольника (— теорем о сумме углов треугольника и свойстве внешнего угла треугольника, способов их доказательства,	способ и результат действия. <b>Познавательные:</b> ориентироваться в разнообразии способов решения задач. <b>Коммуникативные:</b> учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве,	УО ФО ВП УО
7	). Решение задач по теме: «Сумма углов треугольника»	алгоритмов решения задач на нахождение углов треугольника, записи решения с помощью принятых обозначений. Получат возможность научиться: проводить исследования несложных ситуаций (измерение углов треугольника	контролировать действия партнера Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия. Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве,	ВП УО
		и вычисление их суммы), формулировать гипотезу исследования, понимать необходимость ее проверки, совместно работать в группе.	контролировать действия партнера	

	71.	Соотношение	Научатся знанию:	Регулятивные:	ФО
		между	– содержания ключевых	оценивать правильность выполнения	ВП
		сторонами и	понятий: угол, противолежащий	действий на уровне адекватной	CP
		углами	стороне, неравенство	ретроспективной оценки.	УО
		треугольника	треугольников;	Познавательные:	
			– теорем о соотношении между	строить речевое высказывание в устной и	
			сторонами и углами	письменной форме.	
			треугольника, их доказательства	Коммуникативные: контролировать	
			и способов применения в	действия партнера.	
			решении задач, записи решения		
			с помощью принятых		
			обозначений.		
			Получат возможность		
			научиться:		
			– составлять конспект		
			математического текста,		
			выделять главное,		
			формулировать определения по		
			описанию математических		
			объектов;		
			– осуществлять перевод понятий		
			из печатного (текст) в		
			графический образ (чертеж).		
	72.	Соотношение	Научатся знанию:		ФО
		между	– содержания ключевых		ВП
		сторонами и	понятий: угол, противолежащий		УО
		углами	стороне, неравенство		
		треугольника	треугольников;		
	73.	Неравенство	– теорем о соотношении между		ФО
		треугольника	сторонами и углами		ВП
					УО

74.	Неравенство	треугольника, их доказательства	Регулятивные:	ФО
	треугольника	и способов применения в	учитывать правило в планировании и	ВП
		решении задач, записи решения	контроле способа решения, различать	УО
		с помощью принятых	способ и результат действия.	
		обозначений.	Познавательные: ориентироваться в	
		Получат возможность	разнообразии способов решения задач.	
		научиться:	Коммуникативные: учитывать разные	
		<ul><li>составлять конспект</li></ul>	мнения и стремиться к координации	
		математического текста,	различных позиций в сотрудничестве,	
		выделять главное,	контролировать действия партнера	
75.	Решение задач	формулировать определения по	Регулятивные:	ФО
	по теме	описанию математических	учитывать правило в планировании и	ВП
	«Неравенство	объектов;	контроле способа решения, различать	CP
	треугольника»	– осуществлять перевод понятий	способ и результат действия.	УО
		из печатного (текст) в	Познавательные: ориентироваться в	
		графический образ (чертеж).	разнообразии способов решения задач.	
			Коммуникативные: учитывать разные	
			мнения и стремиться к координации	
			различных позиций в сотрудничестве,	
			контролировать действия партнера	
76.	Решение задач		Регулятивные:	ΦО
	по теме		учитывать правило в планировании и	ВП
	«Соотношение		контроле способа решения, различать	CP
	между		способ и результат действия.	УО
	сторонами и		Познавательные: ориентироваться в	
	углами		разнообразии способов решения задач.	
	треугольника»		Коммуникативные: учитывать разные	
			мнения и стремиться к координации	
			различных позиций в сотрудничестве,	
			контролировать действия партнера	
77.	Решение задач		Регулятивные:	ФО
	по теме		учитывать правило в планировании и	ВП
	«Соотношение		контроле способа решения, различать	CP

	между		способ и результат действия.	УО
	сторонами и		Познавательные: ориентироваться в	
	углами		разнообразии способов решения задач.	
	треугольника»		Коммуникативные: учитывать разные	
			мнения и стремиться к координации	
			различных позиций в сотрудничестве,	
			контролировать действия партнера	
78.	Контрольная			ΦО
	работа по теме			ВП
	«Сумма			УО
	углов			
	треугольника»			
79.	Некоторые	Знание основных понятий темы:	Регулятивные:	ФО
	свойства	прямоугольный треугольник,	различать способ и результат действия.	ВП
	прямоугольных	катет, гипотенуза, свойство	Познавательные: владеть общим приемом	CP
	треугольников	острых углов треугольника,	решения задачи.	УО
80.	Некоторые	свойство прямоугольного	Коммуникативные: договариваться и	ФО
	свойства	треугольника с углом в 30	приходить к общему решению в	ВП
	прямоугольных	градусов	совместной деятельности, в том числе в	CP
	треугольников		ситуации столкновения интересов.	УО
81.	Решение задач	Знание основных понятий темы:	Регулятивные:	ВП
	по теме:	прямоугольный треугольник,	различать способ и результат действия.	УО
	«Некоторые	катет, гипотенуза, свойство	Познавательные: владеть общим приемом	
	свойства	острых углов треугольника,	решения задачи.	
	прямоугольных	свойство прямоугольного	Коммуникативные: договариваться и	
	треугольников»	треугольника с углом в 30	приходить к общему решению в	
		градусов	совместной деятельности, в том числе в	
			ситуации столкновения интересов.	
82.	Признаки	Научатся доказательству	Регулятивные:	ФО
	равенства	признаков равенства	оценивать правильность выполнения	ВП
	прямоугольных	прямоугольных треугольников,	действий на уровне адекватной	CP
1	треугольников	способам решения задач на	ретроспективной оценки.	УО

83.	Признаки	доказательство равенства	Познавательные:	ФО
	равенства	прямоугольных треугольников,	строить речевое высказывание в устной и	ВП
	прямоугольных	записи доказательства с	письменной форме.	CP
	треугольников	помощью специальной	Коммуникативные: контролировать	УО
		символики	действия партнера.	
84.	Признаки	Научатся доказательству	Регулятивные:	ВП
	равенства	признаков равенства	оценивать правильность выполнения	CP
	прямоугольных	прямоугольных треугольников,	действий на уровне адекватной	
	треугольников	способам решения задач на	ретроспективной оценки.	
		доказательство равенства	Познавательные:	
		прямоугольных треугольников,	строить речевое высказывание в устной и	
		записи доказательства с	письменной форме.	
		помощью специальной	Коммуникативные: контролировать	
		символики	действия партнера.	
85.	Решение задач	Научатся доказательству	Регулятивные:	ВП
	по теме:	признаков равенства	оценивать правильность выполнения	УО
	«Признаки	прямоугольных треугольников,	действий на уровне адекватной	
	равенства	способам решения задач на	ретроспективной оценки.	
	прямоугольных	доказательство равенства	Познавательные:	
	треугольников»	прямоугольных треугольников,	строить речевое высказывание в устной и	
		записи доказательства с	письменной форме.	
		помощью специальной	Коммуникативные: контролировать	
		символики	действия партнера.	
86.	Решение задач	Научатся доказательству	Регулятивные:	УО
	по теме:	признаков равенства	оценивать правильность выполнения	CP
	«Признаки	прямоугольных треугольников,	действий на уровне адекватной	
	равенства	способам решения задач на	ретроспективной оценки.	
	прямоугольных	доказательство равенства	Познавательные:	
	треугольников»	прямоугольных треугольников,	строить речевое высказывание в устной и	
		записи доказательства с	письменной форме.	
		помощью специальной	Коммуникативные: контролировать	
		символики	действия партнера.	

	87.	Расстояние от	Научатся основным понятиям	Регулятивные:	ФО
		точки до	темы: перпендикуляр,	учитывать правило в планировании и	ВП
		прямой.	расстояние от данной точки до	контроле способа решения, различать	СП
			прямой, расстояние между	способ и результат действия.	
			параллельными прямыми	Познавательные: ориентироваться в	
			способам действия по	разнообразии способов решения задач.	
			нахождению (построению)	Коммуникативные: учитывать разные	
			расстояния от точки до прямой	мнения и стремиться к координации	
			и между параллельными	различных позиций в сотрудничестве,	
			прямыми, записи решения с	контролировать действия партнера	
			помощью принятых условных		
			обозначений. Получат		
			возможность научиться		
			составлять конспект		
			математического текста,		
			выделять главное,		
			формулировать определения по		
			описанию математических		
			объектов;		
	88.	Решение задач	Научатся основным понятиям	Регулятивные:	ΦО
		по теме:	темы: перпендикуляр,	оценивать правильность выполнения	ВП
		«Расстояние от	расстояние от данной точки до	действий на уровне адекватной	УО
		точки до	прямой, расстояние между	ретроспективной оценки.	
		прямой»	параллельными прямыми	Познавательные:	
			способам действия по	строить речевое высказывание в устной и	
			нахождению (построению)	письменной форме.	
			расстояния от точки до прямой	Коммуникативные: контролировать	
			и между параллельными	действия партнера.	
			прямыми, записи решения с		
			помощью принятых условных		
			обозначений. Получат		
			возможность научиться		
			составлять конспект		

	89.	Расстояние между параллельными прямыми	математического текста, выделять главное, формулировать определения по описанию математических объектов; Научатся основным понятиям темы: перпендикуляр, расстояние от данной точки до прямой, расстояние между параллельными прямыми способам действия по нахождению (построению) расстояния от точки до прямой и между параллельными прямыми прямыми, записи решения с помощью принятых условных обозначений. Получат возможность научиться составлять конспект математического текста, выделять главное, формулировать определения по описанию математических объектов;	Регулятивные:  оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной ретроспективной оценки.  Познавательные: строить речевое высказывание в устной и письменной форме.  Коммуникативные: контролировать действия партнера.	ФОВПУО
	90.	Решение задач по теме:	Научатся основным понятиям темы: перпендикуляр,	Регулятивные: оценивать правильность выполнения	ФО ВП
		«Расстояние между	расстояние от данной точки до прямой, расстояние между	действий на уровне адекватной ретроспективной оценки.	УО
		параллельными	параллельными прямыми	Познавательные:	
		прямыми»	способам действия по	строить речевое высказывание в устной и	
			нахождению (построению)	письменной форме.	
			расстояния от точки до прямой	Коммуникативные: контролировать	
			и между параллельными	действия партнера.	

91.	Построение	прямыми, записи решения с помощью принятых условных обозначений. Получат возможность научиться составлять конспект математического текста, выделять главное, формулировать определения по описанию математических объектов; Повторят	Регулятивные:	ФО
92.	треугольников по трём элементам Построение треугольников по трём	основные понятия темы: треугольник, равный данному, признаки равенства треугольников, задача на построение Научатся построению с	оценивать правильность выполнения действий на уровне адекватной ретроспективной оценки.  Познавательные: строить речевое высказывание в устной и письменной форме.	ВП СР УО ФО ВП СР
	элементам	помощью циркуля и линейки треугольника по трем заданным элементам, называния их с помощью принятых условных обозначений, доказательству того, что построен треугольник, равный заданному Получат возможность научиться грамотно выполнять алгоритмические предписания и инструкции (на примере построения треугольника по заданным элементам), развивать графическую культуру.	Коммуникативные: контролировать действия партнера.	УО
93.	Построение	Научатся способам решения	Регулятивные:	ФО
	треугольников	поисковых задач на	учитывать правило в планировании и	ВП
	по трём элементам	соотношение сторон и углов в треугольнике, на построение	контроле способа решения, различать способ и результат действия.	УО

			треугольников. Получат возможность научиться переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать комбинированные задачи с использованием 2–3 алгоритмов, проводить доказательные рассуждения в ходе презентации решения задач.	Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера	
	95. 96.	Задачи на построение  Задачи на построение  Задачи на построение	Научатся способам решения поисковых задач на соотношение сторон и углов в треугольнике, на построение треугольников. Получат возможность научиться переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать комбинированные задачи с использованием 2—3 алгоритмов, проводить доказательные рассуждения в ходе презентации решения задач.	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия. Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач. Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера	ФО ВП СР УО
		Контрольная работа по теме «Прямоугольные треугольники. Задачи на построение			ПР

Итоговое повторение

(8 часов)

99.	теме: Параллельные прямые	Получат возможность применить признаки равенства треугольников для выявления равных треугольников, определения вида данного треугольника, способов решений задач на сумму углов треугольника; переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать комбинированные задачи с использованием 1–2 алгоритмов, записывать решения с помощью принятых условных обозначений.  Получат возможность работать с готовыми предметными, знаковыми и графическими моделями для описания свойств и качеств изучаемых объектов, проводить классификацию объектов (параллельные, непараллельные прямые) по заданным признакам.	Регулятивные: учитывать правило в планировании и контроле способа решения, различать способ и результат действия.  Познавательные: ориентироваться в разнообразии способов решения задач.  Коммуникативные: учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве, контролировать действия партнера  Регулятивные: различать способ и результат действия.  Познавательные: владеть общим приемом решения задачи.  Коммуникативные: договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов.	ФО ВП СР УО ФО ВП УО ФО ВП СР УО
101	Повторение по теме: Соотношения между сторонами и углами треугольника	Получат возможность использовать неравенство треугольника, формулы суммы углов, переводить текстовую информацию в графический образ и математическую модель, решать комбинированные задачи с использованием 1–2 алгоритмов, записывать решения с помощью принятых	Регулятивные: различать способ и результат действия. Познавательные: владеть общим приемом решения задачи. Коммуникативные: договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов.	ФО ВП УО

		условных обозначений.		
102	Повторение по теме: Прямоугольные треугольники	Получат возможность работать с готовыми предметными, знаковыми и графическими моделями для описания свойств и качеств изучаемых объектов, проводить классификацию по заданным признакам.	Регулятивные: различать способ и результат действия. Познавательные: владеть общим приемом решения задачи. Коммуникативные: договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов.	ФО ВП УО
103	Повторение по теме: Задачи на построение	Получат возможность работать с готовыми предметными, знаковыми и графическими моделями для описания свойств и качеств изучаемых объектов, проводить классификацию объектов по заданным признакам.	Регулятивные: различать способ и результат действия. Познавательные: владеть общим приемом решения задачи. Коммуникативные: договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов.	ФО ВП УО
104	Итоговая контрольная работа	Проверка знаний учащихся за курс 7 класса		ПР
105	Итоговая контрольная работа			ПР

СП – самопроверка

ВП – взаимопроверка СР – самостоятельная работа

УО – устный опрос

ПР – проверочная работа

ФО- фронтальный опрос

## Лист корректировки рабочей программы по геометрии в 7 классе

№ урока	Название темы	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту