«Согласовано» «Утверждаю» Рассмотрено на ШМО Директор МБОУ «Полянская учителей естественнона МС школы математического цикла Протокол №1 средняя общеобразовательная от «<u>З</u>З» _____ О Р Протокол № 1 школа» Спасского от «28» 08 2019 г. Руководитель МС муниципального района Р О.А. Ашмарина Нау Руководитель ШМО О.В. Кузьмина Приказ № 114 Л.Н. Козлова от «28» августа 2019 г.

Рабочая программа по геометрии

8 класс

Год разработки: 2019 г.

Срок реализации программы: 2019-2020 учебный год

Программу составила Ашмарина Ольга Анатольевна, учитель математики 1 квалификационной категории

Рассмотрено на заседании педагогического совета протокол № 1 от «<u>28</u>» <u>охуу да</u> 2019 г.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная рабочая программа по геометрии в 8 классе составлена на основе следующих нормативных документов:

- 1. Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. №-273 ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- 2. Закона Республики Татарстан от 22 июля 2013 г. № 68-3 РТ "Об образовании".
- 3. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1897 от 17.12.2010 г.
- 4. Письма МО и НРТ от 03.03.2016 г. №1815/16, «О направлении рекомендаций по составлению образовательной программы и рабочих программ учебных предметов»;
 - 5. Примерной программы основного общего образования.
- 6. Основной общеобразовательной программы основного общего образования МБОУ «Полянская СОШ».
- 7. Учебного плана МБОУ «Полянская средняя общеобразовательная школа» Спасского муниципального района Республики Татарстан на 2019-2020 учебный год (принятого решением педагогического совета (Протокол № 1, от 28 августа 2019 года).
- 8. Положения о рабочей программе, курса, занятия внеурочной деятельности в МБОУ «Полянская средняя общеобразовательная школа» Спасского муниципального района Республики Татарстан.

Согласно федеральному базисному учебному плану для образовательных учреждений Российской Федерации на изучение математики на ступени основного общего образования отводится не менее 875 ч из расчета 5 ч в неделю с 5 по 9 класс.

Рабочая программа по геометрии для 8 класса рассчитана на 2 часа в неделю, всего 70 часов в год.

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

	Предметные результаты			
Название раздела	ученик научится	ученик получит возможность	Метапредметные результаты	Личностные результаты
	научиться			
Геометрические	Оперировать на базовом	Оперировать понятиями	Регулятивные УУД	1. Российская гражданская
фигуры.	уровне понятиями	геометрических фигур;	1. Умение самостоятельно определять	идентичность (патриотизм,
	геометрических фигур;	извлекать,	цели обучения, ставить и формулировать	уважение к Отечеству, к
	извлекать информацию о	интерпретировать и	новые задачи в учебе и познавательной	прошлому и настоящему
	геометрических фигурах,	преобразовывать	деятельности, развивать мотивы и интересы	многонационального народа
	представленную на	информацию о	своей познавательной деятельности.	России, чувство
	чертежах в явном виде;	геометрических фигурах,	Обучающийся сможет:	
	применять для решения	представленную на	-анализировать существующие и планировать	ответственности и долга перед
	задач геометрические	чертежах;	будущие образовательные результаты;	Родиной, идентификация себя в
	факты, если условия их	применять геометрические	-идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему;	качестве гражданина России,
	применения заданы в явной форме;	факты для решения задач, в том числе, предполагающих	определять главную проолему; -выдвигать версии решения проблемы,	субъективная значимость
	решать задачи на	несколько шагов решения;	формулировать гипотезы, предвосхищать	использования русского языка
	нахождение	формулировать в простейших	конечный результат;	и языков народов России,
	геометрических величин		-ставить цель деятельности на основе	осознание и ощущение
	по образцам или	фигур;	определенной проблемы и существующих	личностной сопричастности
	алгоритмам.	доказывать геометрические	возможностей;	судьбе российского народа).
	использовать свойства	утверждения;	-формулировать учебные задачи как шаги	Осознание этнической
	геометрических фигур	использовать свойства	достижения поставленной цели деятельности;	принадлежности, знание
	для решения типовых	геометрических фигур для	-обосновывать целевые ориентиры и	истории, языка, культуры
	задач, возникающих в решения задач практического	приоритеты ссылками на ценности, указывая		
	ситуациях повседневной	характера и задач из	и обосновывая логическую	своего народа, своего края,
	жизни, задач	смежных дисциплин.	последовательность шагов.	основ культурного наследия
	практического	владеть стандартной	2. Умение самостоятельно	народов России и человечества
	содержания.	классификацией плоских	планировать пути достижения целей, в том	(идентичность человека с
		фигур (четырехугольников);	числе альтернативные, осознанно выбирать	российской
		характеризовать взаимное расположение прямой и	наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.	многонациональной культурой,
		расположение прямой и окружности, двух	учеоных и познавательных задач. Обучающийся сможет:	сопричастность истории
		окружности, обух окружностей.	-определять необходимые действие(я) в	народов и государств,
Отношения.	использовать отношения	Оперировать понятиями:	соответствии с учебной и познавательной	находившихся на территории
	для решения простейших	подобие фигур, подобные	задачей и составлять алгоритм их	современной России);
	задач, возникающих в	фигуры, подобные	выполнения;	интериоризация
	реальной жизни.	треугольники;	-обосновывать и осуществлять выбор	гуманистических,
		применять теорему Фалеса и	наиболее эффективных способов решения	демократических и
		теорему о пропорциональных	учебных и познавательных задач;	_
		отрезках при решении задач;	-определять/находить, в том числе из	традиционных ценностей

		использовать отношения для	предложенных вариантов, условия для	многонационального
		решения задач, возникающих в	выполнения учебной и познавательной	российского общества.
Измарання н	THE TOTAL TO	реальной жизни.	задачи; -выстраивать жизненные планы на	Осознанное, уважительное и
Измерения и	применять теорему Пифагора, базовые	Оперировать представлениями о длине,	краткосрочное будущее (заявлять целевые	доброжелательное отношение к
вычисления.	тригонометрические	площади, как величинами.	ориентиры, ставить адекватные им задачи и	истории, культуре, религии,
	соотношения для	Применять теорему	предлагать действия, указывая и обосновывая	традициям, языкам, ценностям
	вычисления длин,	Пифагора, формулы площади	логическую последовательность шагов);	народов России и народов
	расстояний в простейших	при решении многошаговых	-выбирать из предложенных вариантов и	мира.
	случаях.	задач, в которых не все	самостоятельно искать средства/ресурсы для	1
	вычислять расстояния на	данные представлены явно, а	решения задачи/достижения цели;	2. Готовность и способность
	местности в стандартных	требуют вычислений,	-составлять план решения проблемы	обучающихся к саморазвитию
	ситуациях, площади в	оперировать более широким	(выполнения проекта, проведения	и самообразованию на основе
	простейших случаях,	количеством формул длины,	исследования);	мотивации к обучению и
	применять формулы в	площади, вычислять	-определять потенциальные затруднения при	познанию; готовность и
	простейших ситуациях в	характеристики комбинаций	решении учебной и познавательной задачи и	способность осознанному
	повседневной жизни.	фигур (окружностей и	находить средства для их устранения; -описывать свой опыт, оформляя его для	выбору и построению
		многоугольников), проводить вычисления на основе	передачи другим людям в виде технологии	дальнейшей индивидуальной
		вычисления на основе равновеликости и	решения практических задач определенного	траектории образования на базе
		равносоставленности;	класса;	
		формулировать задачи на	-планировать и корректировать свою	ориентировки в мире
		вычисление длин, площадей и	индивидуальную образовательную	профессий и
		решать их.	траекторию.	профессиональных
		применять формулы при	3. Умение соотносить свои действия	предпочтений, с учетом
		вычислениях в смежных	с планируемыми результатами, осуществлять	устойчивых познавательных
		учебных предметах, в	контроль своей деятельности в процессе	интересов.
		окружающей	достижения результата, определять способы	
		действительности.	действий в рамках предложенных условий и	3. Развитое моральное сознание
Геометрические	- Изображать типовые	-Изображать	требований, корректировать свои действия в	и компетентность в решении
построения	плоские фигуры от руки	геометрические фигуры по	соответствии с изменяющейся ситуацией. Обучающийся сможет:	моральных проблем на основе
	и с помощью	текстовому и символьному	ооучающийся сможетопределять совместно с педагогом и	личностного выбора,
	инструментов выполнять простейшие	описанию; -свободно оперировать	сверстниками критерии планируемых	формирование нравственных
	построения на местности.	чертежными инструментами	результатов и критерии оценки своей учебной	чувств и нравственного
	необходимые в реальной	в несложных случаях,	деятельности;	поведения, осознанного и
	жизни.	-выполнять построения	-систематизировать (в том числе выбирать	ответственного отношения к
		треугольников, применять	приоритетные) критерии планируемых	собственным поступкам
		отдельные методы	результатов и оценки своей деятельности;	(способность к нравственному
		построений циркулем и	-отбирать инструменты для оценивания своей	самосовершенствованию;
		линейкой и проводить	деятельности, осуществлять самоконтроль	веротерпимость, уважительное
		простейшие исследования	своей деятельности в рамках предложенных	· ·
		числа решений;	условий и требований;	отношение к религиозным

	T		T	
		-изображать типовые	-оценивать свою деятельность, аргументируя	чувствам, взглядам людей или
		плоские фигуры с помощью	причины достижения или отсутствия	их отсутствию; знание
		простейших компьютерных	планируемого результата;	основных норм морали,
		инструментов. -выполнять простейшие	-находить достаточные средства для выполнения учебных действий в	нравственных, духовных
		построения на местности,	изменяющейся ситуации и/или при	идеалов, хранимых в
		необходимые в реальной	отсутствии планируемого результата;	культурных традициях народов
		жизни;	-работая по своему плану, вносить	России, готовность на их
Геометрические	- Строить фигуру,	-Оперировать понятием	коррективы в текущую деятельность на	основе к сознательному
преобразования	симметричную данной	преобразования подобия,	основе анализа изменений ситуации для	самоограничению в поступках,
	фигуре относительно оси	владеть приемами	получения запланированных характеристик	поведении, расточительном
	и точки.	построения фигур с	продукта/результата;	потребительстве;
	-распознавать движение объектов в окружающем	использованием преобразований подобия,	-устанавливать связь между полученными характеристиками продукта и	сформированность
	мире;	применять полученные знания	характеристиками продукта и характеристиками процесса деятельности и по	представлений об основах
	-распознавать	и опыт построений в	завершении деятельности предлагать	светской этики, культуры
	симметричные фигуры в	смежных предметах и в	изменение характеристик процесса для	традиционных религий, их
	окружающем мире.	реальных ситуациях	получения улучшенных характеристик	роли в развитии культуры и
		окружающего мира;	продукта;	истории России и человечества,
		- строить фигуру, подобную	-сверять свои действия с целью и, при	в становлении гражданского
		данной, пользоваться	необходимости, исправлять ошибки	общества и российской
		свойствами подобия для обоснования свойств фигур; -	самостоятельно. 4. Умение оценивать правильность	государственности; понимание
		- применять подобие для	выполнения учебной задачи, собственные	значения нравственности, веры
		построений и вычислений.	возможности ее решения. Обучающийся	и религии в жизни человека,
		<i>T</i>	сможет:	семьи и общества).
Иомопия	- Характеризовать вклад	пользоваться предметным	-определять критерии правильности	Сформированность
История		указателем, энциклопедией и	(корректности) выполнения учебной задачи;	ответственного отношения к
математики	выдающихся	справочником для нахождения	-анализировать и обосновывать применение	учению; уважительного
	математиков в развитие	информации;	соответствующего инструментария для	отношения к труду, наличие
	математики и иных		выполнения учебной задачи; -свободно пользоваться выработанными	опыта участия в социально
	научных областей;		критериями оценки и самооценки, исходя из	значимом труде. Осознание
	-понимать роль		цели и имеющихся средств, различая	
	математики в развитии		результат и способы действий;	значения семьи в жизни
	России		оценивать продукт своей деятельности по	человека и общества, принятие
			заданным и/или самостоятельно	ценности семейной жизни,
			определенным критериям в соответствии с	уважительное и заботливое
			целью деятельности;	отношение к членам своей
			-обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе оценки своих	семьи.
			внутренних ресурсов и доступных внешних	4. Сформированность
			ресурсов;	
			Person,	целостного мировоззрения,

-фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов. 5. Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной. Обучающийся сможет: -наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки; -соотносить реальные и планируемые результаты индивидуальной образовательной деятельности и делать выводы; -принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность; -самостоятельно определять причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха; -ретроспективно определять, какие действия по решению учебной задачи или параметры этих действий привели к получению имеющегося продукта учебной деятельности; -демонстрировать приемы регуляции психофизиологических/ эмоциональных состояний для достижения эффекта успокоения (устранения эмоциональной напряженности), эффекта восстановления (ослабления проявлений утомления), эффекта активизации (повышения психофизиологической реактивности). Познавательные УУД Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинноследственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное, по аналогии) и делать выводы. Обучающийся сможет:

-подбирать слова, соподчиненные ключевому

слову, определяющие его признаки и

соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного

мира.

- 5. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания (идентификация себя как полноправного субъекта общения, готовность к конструированию образа партнера по диалогу, готовность к конструированию образа допустимых способов диалога, готовность к конструированию процесса диалога как конвенционирования интересов, процедур, готовность и способность к ведению переговоров).
- 6. Освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах. Участие в школьном

свойства;	самоуправлении и
-выстраивать логическую цепочку,	общественной жизни в
состоящую из ключевого слова и	пределах возрастных
соподчиненных ему слов;	компетенций с учетом
-выделять общий признак двух или	региональных,
нескольких предметов или явлений и	этнокультурных, социальных и
объяснять их сходство;	экономических особенностей
-объединять предметы и явления в группы по определенным признакам, сравнивать,	
классифицировать и обобщать факты и	(формирование готовности к
явления;	участию в процессе
-выделять явление из общего ряда других	упорядочения социальных
явлений;	связей и отношений, в которые
-определять обстоятельства, которые	включены и которые
предшествовали возникновению связи между	формируют сами учащиеся;
явлениями, из этих обстоятельств выделять	включенность в
определяющие, способные быть причиной	непосредственное гражданское
данного явления, выявлять причины и	участие, готовность
следствия явлений; -строить рассуждение от общих	участвовать в
закономерностей к частным явлениям и от	жизнедеятельности
частных явлений к общим закономерностям;	подросткового общественного
-строить рассуждение на основе сравнения	объединения, продуктивно
предметов и явлений, выделяя при этом	взаимодействующего с
общие признаки;	социальной средой и
-излагать полученную информацию,	социальными институтами;
интерпретируя ее в контексте решаемой	идентификация себя в качестве
задачи;	субъекта социальных
-самостоятельно указывать на информацию, нуждающуюся в проверке, предлагать и	преобразований, освоение
применять способ проверки достоверности	компетентностей в сфере
информации;	организаторской деятельности;
-вербализовать эмоциональное впечатление,	интериоризация ценностей
оказанное на него источником;	созидательного отношения к
-объяснять явления, процессы, связи и	окружающей
отношения, выявляемые в ходе	
познавательной и исследовательской	действительности, ценностей
деятельности (приводить объяснение с	социального творчества,
изменением формы представления; объяснять,	ценности продуктивной
детализируя или обобщая; объяснять с заданной точки зрения);	организации совместной
заданной точки зрения); -выявлять и называть причины события,	деятельности, самореализации
явления, в том числе возможные / наиболее	в группе и организации,
The second secon	1

вероятные причины, возможные последствия заданной причины, самостоятельно осуществляя причинно-следственный анализ; -делать вывод на основе критического анализа разных точек зрения, подтверждать вывод собственной аргументацией или самостоятельно полученными данными. Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет: -обозначать символом и знаком предмет и/или явление; -определять логические связи между предметами и/или явлениями, обозначать данные логические связи с помощью знаков в схеме: -создавать абстрактный или реальный образ предмета и/или явления; -строить модель/схему на основе условий задачи и/или способа ее решения; -создавать вербальные, вещественные и информационные модели с выделением существенных характеристик объекта для определения способа решения задачи в соответствии с ситуацией; -преобразовывать модели с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область; -переводить сложную по составу (многоаспектную) информацию из графического или формализованного (символьного) представления в текстовое, и наоборот; -строить схему, алгоритм действия, исправлять или восстанавливать неизвестный ранее алгоритм на основе имеющегося знания об объекте, к которому применяется алгоритм; -строить доказательство: прямое, косвенное, от противного; -анализировать/рефлексировать опыт разработки и реализации учебного проекта,

ценности «другого» как равноправного партнера, формирование компетенций анализа, проектирования, организации деятельности, рефлексии изменений, способов взаимовыгодного сотрудничества, способов реализации собственного лидерского потенциала).

- 7. Сформированность ценности здорового и безопасного образа жизни; интериоризация правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах.
- 8. Развитость эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера (способность понимать художественные произведения, отражающие разные этнокультурные традиции; сформированность основ художественной культуры обучающихся как части их общей духовной культуры, как особого способа познания жизни и средства организации

исследования (теоретического, эмпирического) на основе предложенной проблемной ситуации, поставленной цели и/или заданных критериев оценки продукта/результата. 8. Смысловое чтение. Обучающийся сможет: -находить в тексте требуемую информацию (в соответствии с целями своей деятельности); -ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст; -устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов; -резюмировать главную идею текста; -преобразовывать текст, «переводя» его в другую модальность, интерпретировать текст (художественный и нехудожественный – учебный, научно-популярный, информационный, текст non-fiction); -критически оценивать содержание и форму текста. 9. Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Обучающийся сможет: -определять свое отношение к природной среде; -анализировать влияние экологических факторов на среду обитания живых организмов; -проводить причинный и вероятностный анализ экологических ситуаций; -прогнозировать изменения ситуации при смене действия одного фактора на действие другого фактора; -распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды; -выражать свое отношение к природе через рисунки, сочинения, модели, проектные работы. 10. Развитие мотивации к овладению

общения; эстетическое, эмоционально-ценностное видение окружающего мира; способность к эмоциональноценностному освоению мира, самовыражению и ориентации в художественном и нравственном пространстве культуры; уважение к истории культуры своего Отечества, выраженной в том числе в понимании красоты человека; потребность в общении с художественными произведениями, сформированность активного отношения к традициям художественной культуры как смысловой, эстетической и личностно-значимой ценности).

9. Сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивнооценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях (готовность к исследованию природы, к занятиям сельскохозяйственным трудом, к художественноэстетическому отражению природы, к занятиям туризмом, в том числе экотуризмом, к

T	T
культурой активного использования словарей	осуществлению
и других поисковых систем. Обучающийся	природоохранной
сможет:	деятельности).
-определять необходимые ключевые	
поисковые слова и запросы;	
-осуществлять взаимодействие с	
электронными поисковыми системами,	
словарями;	
-формировать множественную выборку из	
поисковых источников для объективизации	
результатов поиска;	
-соотносить полученные результаты поиска со	
своей деятельностью.	
Коммуникативные УУД	
11. Умение организовывать учебное	
сотрудничество и совместную деятельность с	
учителем и сверстниками; работать	
индивидуально и в группе: находить общее	
решение и разрешать конфликты на основе	
согласования позиций и учета интересов;	
формулировать, аргументировать и	
отстаивать свое мнение. Обучающийся	
сможет:	
-определять возможные роли в совместной	
деятельности;	
-играть определенную роль в совместной	
деятельности;	
-принимать позицию собеседника, понимая	
позицию другого, различать в его речи:	
мнение (точку зрения), доказательство	
(аргументы), факты; гипотезы, аксиомы,	
теории;	
-определять свои действия и действия	
партнера, которые способствовали или	
препятствовали продуктивной коммуникации;	
-строить позитивные отношения в процессе	
учебной и познавательной деятельности;	
-корректно и аргументированно отстаивать	
свою точку зрения, в дискуссии уметь	
выдвигать контраргументы, перефразировать	
свою мысль (владение механизмом	
эквивалентных замен);	
-критически относиться к собственному	

мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его; -предлагать альтернативное решение в конфликтной ситуации; -выделять общую точку зрения в дискуссии; -договариваться о правилах и вопросах для обсуждения в соответствии с поставленной перед группой задачей; -организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т. д.); -устранять в рамках диалога разрывы в коммуникации, обусловленные непониманием/неприятием со стороны собеседника задачи, формы или содержания диалога. 12. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью. Обучающийся сможет: -определять задачу коммуникации и в соответствии с ней отбирать речевые средства; -отбирать и использовать речевые средства в процессе коммуникации с другими людьми (диалог в паре, в малой группе и т. д.); -представлять в устной или письменной форме развернутый план собственной деятельности; -соблюдать нормы публичной речи, регламент в монологе и дискуссии в соответствии с коммуникативной задачей; -высказывать и обосновывать мнение (суждение) и запрашивать мнение партнера в рамках диалога; -принимать решение в ходе диалога и согласовывать его с собеседником; -создавать письменные «клишированные» и оригинальные тексты с использованием

необходимых речевых средств; -использовать вербальные средства (средства логической связи) для выделения смысловых блоков своего выступления; -использовать невербальные средства или наглядные материалы, подготовленные/отобранные под руководством учителя; -делать оценочный вывод о достижении цели коммуникации непосредственно после завершения коммуникативного контакта и обосновывать его. 13. Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ). Обучающийся сможет: -целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения учебных и практических задач с помощью средств ИКТ; -выбирать, строить и использовать адекватную информационную модель для передачи своих мыслей средствами естественных и формальных языков в соответствии с условиями коммуникации; -выделять информационный аспект задачи, оперировать данными, использовать модель решения задачи; -использовать компьютерные технологии (включая выбор адекватных задаче инструментальных программно-аппаратных средств и сервисов) для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: вычисление, написание писем, сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.; -использовать информацию с учетом этических и правовых норм; -создавать информационные ресурсы разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

2. Содержание учебного предмета

Название раздела	Краткое содержание	Количество часов
Геометрические	Многоугольники. Многоугольник, его элементы и его свойства. Распознание некоторых многоугольников.	31
фигуры.	Выпуклые и не выпуклые многоугольники. Правильные многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника.	
	Четырехугольники. Параллелограмм. Свойства параллелограмма. Признаки параллелограмма. Применение признаков	
	параллелограмма. Трапеция, равнобедренная и прямоугольная трапеции. Прямоугольник, его свойства и признак. Ромб,	
	его свойства и признак. Квадрат, его свойства и признак.	
	Средняя линия треугольника. Свойство медиан треугольника. Пропорциональные отрезки в прямоугольном	
	треугольнике.	
	Фигуры в геометрии и окружающем мире. Симметрия фигур. Осевая и центральная симметрии геометрических	
	фигур.	
	Окружность, круг. Окружность. Центр окружности, радиус, диаметр, дуга, хорда. Взаимное расположение	
	прямой и окружности. Касательная и секущая к окружности, их свойства. Равенство касательных, проведенных из	
	одной точки. Метрические соотношения в окружности: свойства касательных, секущих, хорд. Градусная мера дуги	
	окружности. Градусная мера угла, соответствие между величиной угла и длиной дуги окружности. Центральный угол. Вписанный угол. Величина вписанного угла.	
	Вписанная окружность. Окружность, вписанная в треугольник. Окружность, вписанная в четырехугольник.	
	Описанные четырехугольники. Описанная окружность. Окружность, описанная около треугольника. Окружность,	
	описанная около четырехугольника. Вписанные четырехугольники. Построение окружности описанной около	
	треугольника и окружности, вписанный в треугольник.	
Отношения.	Параллельность прямых. Теорема Фалеса.	16
	Подобие. Пропорциональные отрезки, подобие фигур. Подобные треугольники. Коэффициент подобия.	
	Отношение площадей подобных треугольников. Первый признак подобия треугольников. Второй признак подобия	
	треугольников. Третий признак подобия треугольников.	
	Практические приложения подобия треугольников. Деление отрезка на n равных частей.	
	Перпендикулярные прямые. Свойство биссектрисы угла. Серединный перпендикуляр к отрезку. Свойства и	
	признаки перпендикулярности. Теорема о пересечении высот треугольника. Четыре замечательные точки треугольника:	

	точки пересечения серединных перпендикуляров, биссектрис, медиан, высот.	
	Повторение. Признаки подобия треугольников.	
Измерения и	Величины. Понятие о площади плоской фигуры и его свойства. Площадь многоугольника. Измерение площадей.	22
вычисления.	Единицы измерения площадей. Равносоставленные и равновеликие фигуры. Площадь прямоугольника и площадь квадрата. Площадь параллелограмма. Площадь треугольника. Площадь трапеции.	
	Измерения и вычисления. Формулы площади треугольника и параллелограмма и его частных видов. Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме Пифагора. Формула Герона. Площадь четырехугольника.	
	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника. Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. <i>Тригонометрические функции тупого угла</i> . Основное тригонометрическое тождество. Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс и котангенс одного и того же угла. Значения синуса, косинуса, тангенса, котангенса для углов 30°, 45°, 60°.	
	Повторение. Теорема Пифагора. Формула площадей четырехугольников. Площадь треугольника.	
Геометрические преобразования.	Преобразования. <i>Подобие фигур. Понятие о гомотетии.</i> Применение подобия произвольных фигур при решении задач. Связь между площадями подобных фигур.	1
История математики	Пифагор и его школа. Построение правильных многоугольников. Трисекция угла. Геометрические закономерности окружающего мира.	В течении года (не предполагает дополнительных часов и встраивается в различные
		темы)

Календарно-тематическое планирование

№	Изучаемый раздел, тема урока	Коли-	Календа	рные сроки	Виды учебной деятельности
		чество часов	Планируе- мые сроки	Фактичес-кие сроки	
		1	Геометрическ (18 ч		
1.1	Многоугольник, его элементы и его свойства. Распознавание некоторых многоугольников. Выпуклые и невыпуклые многоугольники.	1	3.09		Фронтальная беседа, работа у доски и в тетрадях
2.2	Выпуклые и невыпуклые многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника.	1	7.09		Фронтальная работа с классом, индивидуальная работа (карточки-задания)
3.3	Четырехугольники. Параллелограмм. Признаки параллелограмма.	1	10.09		Работа с текстом учебника, фронтальная беседа
4.4	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	1	14.09		Фронтальная работа с классом, работа у доски и в тетрадях
5.5	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	1	17.09		Сам.работа со взаимопроверкой, анализ допущенных ошибок.
	Решение задач по теме «Параллелограмм.				
6.6	Свойства параллелограмма».	1	21.09		
7.7	Решение задач по теме «Свойства параллелограмма»	1	24.09		Работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
8.8	Применение свойств параллелограмма при решение задач.	1	28.09		фронтальный опрос, индивидуальная работа у доски.
9.9	Признаки параллелограмма	1	1.10		устный счет, работа в парах с взаимопроверкой
10.10	Решение задач по теме «Признаки параллелограмма»	1	5.10		Фронтальная работа с классом, работа у доски и в тетрадях
11.11	Трапеция, равнобедренная трапеция.	1	8.10		Работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
12.12	Прямоугольник. Свойства прямоугольника.	1	12.10		Сам.работа со взаимопроверкой, анализ допущенных ошибок.
13.13	Признаки прямоугольника.	1	15.10		Фронтальная работа с классом, индивидуальная работа
14.14	Ромб. Свойства ромба. Признаки ромба.	1	19.10		фронтальный опрос, индивидуальная работа у доски.
15.15	Квадрат. Свойства квадрата	1	22.10		Работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с

				их последующей проверкой
16.16	Контрольная работа №1 по теме	1		Написание контрольной работы
	«Четырёхугольники».		26.10	
17.17	Анализ контрольной работы. Осевая симметрия	1		Работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с
	геометрических фигур.		29.10	их последующей проверкой
18.18	Центральная симметрия геометрических фигур.	1		Индивидуальная работа
	Теорема фалеса. Деление отрезков на п равных		9.11	·
	частей			
		-	Измерения и вычислен	ия (14 ч)
19.1	Понятие о площади плоской фигуры и ее	1		работа в группах, работа у доски и в тетрадях
	свойствах. Измерение площадей. Единицы		12.11	
	измерения площади.			
20.2	Равносоставленные и равновеликие фигуры.	1	16.11	работа с текстом учебника, фронтальная работа с
				классом
21.3	Формула площади прямоугольника.	1	19.11	работа в парах, работа у доски и в тетрадях
22.4	Формула площади параллелограмма.	1		фронтальный опрос, индивидуальная работа у
			23.11	доски.
23.5	Решение задач по теме «Формула площади	1		
	параллелограмма».		26.11	
24.6	Формула площади треугольника и его частных	1	30.11	сам.работа со взаимопроверкой, анализ
	видов.			допущенных ошибок.
25.7	Решение задач по теме «Формула площади	1		работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с
	треугольника».		3.12	их последующей проверкой
26.8	Формула площади трапеции.	1		фронтальная работа с классом, индивидуальная
			7.12	работа
27.9	Решение задач по теме «Формула площади	1		устная работа, работа в парах с взаимопроверкой
	трапеции».		10.12	
28.10	Теорема Пифагора. Теорема, обратная теореме	1	14.12	компьютерная презентация, сам.работа с
	Пифагора.		17.10	последующей самопроверкой
29.11	Решение задач по теме «Теорема Пифагора».	1	17.12	Фронтальная работа, индивидуальная работа у
			21.12	доски.
30.12	Формула Герона.	1	21.12	индивидуальная работа (карточки-задания), работа
				у доски и в тетрадях
31.13	Контрольная работа №2 по теме «Площадь».	1	24.12	Написание контрольной работы
32.14	Анализ контрольной работы. Сравнение и	1	11.01	индивидуальная работа (карточки-задания), работа
	вычисление площадей.			у доски и в тетрадях
			Отношения (11ч	
33.1	Пропорциональные отрезки. Подобные	1	14.01	Индивидуальная работа, фронтальный опрос
	треугольники.			

34.2	Отношение площадей и периметров подобных	1	18.01	Фронтальная работа, индивидуальная работа у
35.3	треугольников.	1	21.01	доски.
36.4	Первый признак подобия треугольников. Второй признак подобия треугольников.	1	25.01	работа в группах, работа у доски и в тетрадях работа с текстом учебника, фронтальная работа с
		1		классом
37.5	Третий признак подобия треугольников.	1	28.01	работа в парах, работа у доски и в тетрадях
38.6	Применение подобия к решению задач.	1	1.02	фронтальный опрос, индивидуальная работа у доски.
39.7	Теорема о средней линии треугольника.	1	4.02	индивидуальная работа, работа у доски и в тетрадях
40.8	Свойство медиан треугольника	1	8.02	работа в группах, работа у доски и в тетрадях
41.9	Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике	1	11.02	работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
42.10	Практические приложения подобия треугольников.	1	15.02	работа в группах, работа у доски и в тетрадях
43.11	Контрольная работа №3 по теме «Подобие треугольников».	1	18.02	Написание контрольной работы
		Геом	етрические преобразов	ания (1 час)
	Понятие о гомотетии. Применение подобия произвольных фигур при решении задач. Связь			фронтальная работа с классом, индивидуальная
44.1	между площадями подобных фигур	1	22.02	работа
			Измерения и вычислен	ния (6ч)
45.1	Анализ контрольной работы. Тригонометрические функции острого угла в прямоугольном треугольнике. Основное тригонометрическое тождество.	1	25.02	индивидуальная работа, работа у доски и в тетрадях
46.2	Значения синуса, косинуса и тангенса для углов 30°, 45°, 60°	1	29.02	фронтальная работа с классом, индивидуальная работа
47.3	Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений.	1	3.03	работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
48.4	Решение прямоугольных треугольников.	1	7.03	фронтальная работа с классом, индивидуальная работа
49.5	Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника».	1	10.03	устная работа, работа в парах с взаимопроверкой
50.6	Контрольная работа №4 по теме «Соотношения между сторонами и	1	14.03	Написание контрольной работы

	углами прямоугольного треугольника».				
		_	Геометрически	е фигуры (1ч)	
51.1	Анализ контрольной работы. Окружность,	1			работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с
	круг, их элементы и свойства.		17.03		их последующей проверкой
			Отношен	ия (1ч)	

52.1	Взаимное расположение прямой и окружности.	1	21.03	работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
		1	Геометрические фигур	
		T .	T	
53.1	Касательная к окружности. Свойство касательной. Равенство отрезков касательных проведенных из одной точки.	1	4.04	фронтальная работа с классом, индивидуальная работа
54.2	Градусная мера дуги окружности. Центральные углы.	1	7.04	работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
55.3	Вписанные углы.	1	11.04	фронтальная работа с классом, индивидуальная работа
56.4	Вписанные углы	1	14.04	
57.5	Метрические соотношения в окружности: свойства секущих, касательных, хорд.	1	18.04	индивидуальная работа, работа у доски и в тетрадях
58.1	Свойства биссектрисы угла.	1	21.04	работа в группах, работа у доски и в тетрадях
			Отношения (1ч)	
	~ "	1.	27.04	
59.1	Серединный перпендикуляр к отрезку.	1	25.04	работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
			Геометрические фигур	<u>оы (6 ч)</u>
60.1	Теорема о пересечении высот треугольника.	1	28.04	работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
61.2	Замечательные точки треугольника: точки пересечения серединных перпендикуляров, биссектрис, медиан.	1	2.05	фронтальная работа с классом, индивидуальная работа
62.3	Вписанные окружности для треугольников, четырехугольников.	1	5.05	работа с текстом учебника, выдвижение гипотез с их последующей проверкой
63.4	Описанные окружности для треугольников, четырехугольников.	1	9.05	фронтальная работа с классом, индивидуальная работа
64.5	Контрольная работа №5 по теме «Окружность»	1	12.05	Написание контрольной работы
65.6	Анализ контрольной работы. Решение задач по теме «Четыре замечательные точки треугольника».	1	16.05	работа в группах, работа у доски и в тетрадях
			Повторение (5 ч Отношения (3 ч))
66.1	Признаки подобия треугольников	1		индивидуальная работа, работа у доски и в тетрадях
67.2	Признаки подобия треугольников	1	19.05	фронтальная работа с классом, индивидуальная

				работа				
68.3	Итоговая контрольная работа	1	23.05	Написание контрольной работы				
	Измерения и вычисления (2 ч)							
69.1	Анализ контрольной работы.	1						
	Теорема Пифагора. Формулы площадей							
	четырехугольников. Площадь треугольника.		26.05	Фронтальная работа с классом				
	Решение задач по теме «Соотношения между							
	сторонами и углами прямоугольного							
70.2	треугольника».	1	30.05	Фронтальная работа с классом				

Прошнуровано, пронумеровано, скреплено печатью

<u> 20 суваду ать</u>листов Директор школы <u> Аш</u>

(Ашмарина О.А.)