### Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Краснознаменская средняя общеобразовательная школа» Курьинского района Алтайского края

### **РАССМОТРЕНО**

### «УТВЕРЖДЕНО»

школьным МО учителей естественноматематического цикла протокол N = 5 от < 30 » мая 2022г.

Директор школы Раэ Е.Н.

Приказ № 49/2 -од от « 31 » мая 2022г.

### ПРИНЯТО

педагогическим советом школы протокол № 9 от « 30 » мая 2022г.

### Рабочая программа

Геометрия 8 класс

основное общее образование

базовый уровень

на 2022-2023 учебный год

Разработчик:

Букреева С.Н. учитель математики первая квалификационная категория

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА "ГЕОМЕТРИЯ"

Рабочая программа по учебному курсу "Геометрия" для обучающихся 8 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В эпоху цифровой трансформации всех сфер человеческой деятельности невозможно стать образованным современным человеком без базовой математической подготовки. Уже в школе математика служит опорным предметом для изучения смежных дисциплин, а после школы реальной необходимостью становится непрерывное образование, что требует полноценной базовой общеобразовательной подготовки, в том числе и математической.

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

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

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

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

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

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

### ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА "ГЕОМЕТРИЯ"

«Математику уже затем учить надо, что она ум в порядок приводит», — писал великий русский ученый Михаил Васильевич Ломоносов. И в этом состоит одна из двух целей обучения геометрии как составной части математики в школе. Этой цели соответствует доказательная линия преподавания геометрии. Следуя представленной рабочей программе, начиная с седьмого класса на уроках геометрии обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения от «противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения. Ученик, овладевший искусством рассуждать, будет применять его и в окружающей жизни.

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

Второй целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Окончивший курс геометрии школьник должен быть в состоянии определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии в школе. Данная практическая линия является не менее важной, чем первая. Ещё Платон предписывал, чтобы «граждане Прекрасного города ни в коем случае не оставляли геометрию, ведь немаловажно даже побочное её применение — в военном деле да, впрочем, и во всех науках для лучшего их усвоения: мы ведь знаем, какая бесконечная разница существует между человеком причастным к геометрии и 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».

# ФОРМИРОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ ПРОГРАММЫ ВОСПИТАНИЯ.

Рабочая программа обеспечивает достижение личностных результатов в рамках реализации модуля «Школьный урок» Рабочей программы воспитания:

- -Формирование у обучающихся основ российской идентичности;
- -Готовность обучающихся к саморазвитию;
- -Мотивацию к познанию и обучению;
- -Ценностные установки и социально-значимые качества личности;
- -Активное участие в социально-значимой деятельности.

### МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Согласно учебному плану в 8 классе изучается учебный курс «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», а также «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости» и «Преобразования подобия». Учебный план предусматривает изучение геометрии на базовом уровне, исходя из 68 учебных часов в учебном году, 2 учебных часа в неделю.

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА "ГЕОМЕТРИЯ"

Четырёхугольники. Параллелограмм, его признаки и свойства. Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства. Трапеция, равнобокая трапеция, её свойства и признаки. Прямоугольная трапеция.

Метод удвоения медианы. Центральная симметрия. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках.

Средние линии треугольника и трапеции. Центр масс треугольника.

Подобие треугольников, коэффициент подобия. Признаки подобия треугольников. Применение подобия при решении практических задач.

Свойства площадей геометрических фигур. Формулы для площади треугольника, параллелограмма, ромба и трапеции. Отношение площадей подобных фигур.

Вычисление площадей треугольников и многоугольников на клетчатой бумаге.

Теорема Пифагора. Применение теоремы Пифагора при решении практических задач.

Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника. Основное тригонометрическое тождество. Тригонометрические функции углов в 30°, 45° и 60°.

Вписанные и центральные углы, угол между касательной и хордой. Углы между хордами и секущими. Вписанные и описанные четырёхугольники. Взаимное расположение двух окружностей. Касание окружностей. Общие касательные к двум окружностям

### ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

### 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 этихдостижений 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 гражданскогообщества (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 каксферы 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 окружающейсреды;

осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения.

### Личностные результаты, обеспечивающие адаптацию обучающегося к изменяющимсяусловиям 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 оцениватьриски 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 объектовмежду 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 оего развитии в новых условиях.

### Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решениязадачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.
- 2) Универсальные коммуникативные действия обеспечивают сформированность социальных навыков обучающихся.

### Общение:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения;
- ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения;
- сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций; в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
  - представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта;
- самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории.

### Сотрудничество:

- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решенииучебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы;
- обобщать мнения нескольких людей; участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и др.);
- выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды;
- оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.
- 3) Универсальные **регулятивные** действия обеспечивают формирование смысловых установок ижизненных навыков личности.

### Самоорганизация:

— самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способрешения 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 приобретённомуопыту.

### ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Освоение учебного курса «Геометрия» на уровне 8 класса должно обеспечивать достижение следующих предметных образовательных результатов:

- Распознавать основные виды четырёхугольников, их элементы, пользоваться их свойствами при решении геометрических задач.
- Применять свойства точки пересечения медиан треугольника (центра масс) в решении задач.
- Владеть понятием средней линии треугольника и трапеции, применять их свойства при решении геометрических задач.
- Пользоваться теоремой Фалеса и теоремой о пропорциональных отрезках, применять их для решения практических задач.
  - Применять признаки подобия треугольников в решении геометрических задач.
  - Пользоваться теоремой Пифагора для решения геометрических и практических задач.
- Строить математическую модель в практических задачах, самостоятельно делать чертёж и на ходить соответствующие длины.
- Владеть понятиями синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника.
  - Пользоваться этими понятия ми для решения практических задач.
- Вычислять (различными способами) площадь треугольника и площади многоугольных фигур (пользуясь, где необходимо, калькулятором).
  - Применять полученные умения в практических задачах.
- Владеть понятиями вписанного и центрального угла, использовать теоремы о вписанных углах, углах между хордами (секущими) и угле между касательной и хордой при решении геометрических задач.
- Владеть понятием описанного четырёхугольника, применять свойства описанного четырёхугольника при решении задач.
- Применять полученные знания на практике строить математические модели для задач реальной жизни и проводить соответствующие вычисления с применением подобия и тригонометрии (пользуясь, где необходимо, калькулятором).

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Наименование разделов	Количество часов			Электронные			
п/п		всего	контроль- ныеработы	практичес- киеработы	(цифровые) образовательные ресурсы			
	Раздел 1. Четырехугольники							
1	Параллелограмм, его признаки и свойства	2			https://resh.edu.ru/			

2	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	2		http://school- collection.edu.ru/
3	Трапеция	1		http://inerneturok.
4	Равнобокая и прямоугольная трапеции	2		ru
5	Удвоение медианы	2		
6	Центральная симметрия	3	1	
	ИТОГО по разделу	12	1	
	Раздел 2. Теорема Фалеса и теорема о проп	орциона	льных отрезках,	подобные треугольники
1	Теорема Фалеса и теорема о	1		
	пропорциональных отрезках			
2	Средняя линия треугольника	1		
3	Трапеция, её средняя линия	2		https://resh.edu.ru/
4	Пропорциональные отрезки, построение четвёртого	3		http://school- collection.edu.ru/
	пропорционального отрезка.	1		
5	Свойства центра масс в треугольнике	1		http://inerneturok.
6	Подобные треугольники	2		ru
7	Три признака подобия треугольников	2		
8	Практическое применение	3	1	
	ИТОГО по разделу	15	1	
	Раздел 3. Площадь. Нахождение площадей			ольных фигур. Площади
1	Понятие об общей теории площади	бных фиг 1	ур	
2	Формулы для площади треугольника,	1		
_	параллелограмма.	2		
3	Отношение площадей треугольников с общим основанием или общей высотой	2		https://resh.edu.ru/
4	Вычисление площадей сложных фигур	2		
		2		collection.edu.ru/
	через разбиение на части и достроение	2		collection.edu.ru/
5	через разбиение на части и достроение Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		collection.edu.ru/ http://inerneturok.
5				collection.edu.ru/
	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1		collection.edu.ru/ http://inerneturok.
6	Площади фигур на клетчатой бумаге. Площади подобных фигур	1 1		collection.edu.ru/ http://inerneturok.
6 7	Площади фигур на клетчатой бумаге. Площади подобных фигур Вычисление площадей	1 1 2	1	collection.edu.ru/ http://inerneturok.
6 7 8	Площади фигур на клетчатой бумаге. Площади подобных фигур Вычисление площадей Задачи с практическим содержанием Решение задач с помощью метода	1 1 2 1	1	collection.edu.ru/ http://inerneturok.
6 7 8	Площади фигур на клетчатой бумаге. Площади подобных фигур Вычисление площадей Задачи с практическим содержанием Решение задач с помощью метода вспомогательной площади	1 1 2 1 2 14	-	collection.edu.ru/ http://inerneturok. ru
6 7 8	Площади фигур на клетчатой бумаге. Площади подобных фигур Вычисление площадей Задачи с практическим содержанием Решение задач с помощью метода вспомогательной площади ИТОГО по разделу Раздел 4. Теорема Пифа Теорема Пифагора, её доказательство и	1 1 2 1 2 14	-	collection.edu.ru/ http://inerneturok. ru
6 7 8 9	Площади фигур на клетчатой бумаге. Площади подобных фигур Вычисление площадей Задачи с практическим содержанием Решение задач с помощью метода вспомогательной площади ИТОГО по разделу Раздел 4. Теорема Пифа	1 1 2 1 2 14 агора и на	-	collection.edu.ru/ http://inerneturok. ru  трии

	тригонометрические соотношения в			http://inerneturok.
	прямоугольном треугольнике			ru
4	Основное тригонометрическое	1		
	тождество	1		
5	Соотношения между сторонами в			
	прямоугольных треугольниках с	3	1	
	углами в $45^0$ и $45^0$ ; $30^0$ и $60^0$			
	ИТОГО по разделу	10	1	
l	Раздел 5. Углы в окружности. Вписанные	е и описан	ные четыреху	тольники. Касательные к
	окружности.			
1	Вписанные и центральные углы, угол	2		
	между касательной и хордой.	2		
2	Углы между хордами и секущими.	2		
3	Вписанные и описанные			
	четырёхугольники, их признаки и	2		
	свойства.			
4	Применение этих свойств при	2		
	решении геометрических задач.	2		
5	Взаимное расположение двух	2		
	окружностей.	2		
6	Касание окружностей	3		
	ИТОГО по разделу	13	1	
	Раздел 6. Повторо	ение и обо	бщение знан	ий
1	Повторение основных понятий и	4	1	
	методов курсов 7 и 8 классов,			
	обобщение знаний			
	ИТОГО по разделу	4	1	
	ИТОГО	68	5	

### ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

п/п	Тема урока	Количество часов			Дата
		всего	контрольные работы	практические работы	изучения
1	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			
2	Параллелограмм, его признаки и свойства	1			
3	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			
4	Частные случаи параллелограммов (прямоугольник, ромб, квадрат), их признаки и свойства	1			
5	Трапеция	1			
6	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			
7	Равнобокая и прямоугольная трапеции	1			
8	Удвоение медианы	1			
9	Удвоение медианы	1			
10	Центральная симметрия	1			

11	Центральная симметрия	1			
12	Контрольная работа № 1	1	1		
13	Теорема Фалеса и теорема о	1	1		
	пропорциональных отрезках	1			
14	Средняя линия треугольника	1			
15	Трапеция, её средняя линия	1			
16	Трапеция, её средняя линия	1			
17	Пропорциональные отрезки, построение	1			
	четвёртого пропорционального отрезка.				
18	Пропорциональные отрезки, построение	1			
	четвёртого пропорционального отрезка.				
19	Пропорциональные отрезки, построение	1			
	четвёртого пропорционального отрезка.				
20	Свойства центра масс в треугольнике	1			
21	Подобные треугольники	1			
22	Подобные треугольники	1			
23	Три признака подобия треугольников	1			
24	Три признака подобия треугольников	1			
25	Практическое применение	1			
26	Практическое применение	1			
27	Контрольная работа № 2	1	1		
28	Понятие об общей теории площади	1			
29	Формулы для площади треугольника,	1			
	параллелограмма.				
30	Формулы для площади треугольника,	1			
	параллелограмма.				
31	Отношение площадей треугольников с	1			
	общим основанием или общей высотой				
32	Отношение площадей треугольников с	1			
	общим основанием или общей высотой				
33	Вычисление площадей сложных фигур	1			
	через разбиение на части и достроение				
34	Вычисление площадей сложных фигур	1			
	через разбиение на части и достроение				
35	Площади фигур на клетчатой бумаге.	1			
36	Площади подобных фигур	1			
37	Вычисление площадей	1			
38	Вычисление площадей	1			
39		1			
40	Задачи с практическим содержанием	+			
40	Решение задач с помощью метода	1			
A 1	вспомогательной площади	1	1	-	
41	Контрольная работа № 3	1	1		
42	Теорема Пифагора, её доказательство и	1			
42	применение	1			
43	Теорема Пифагора, её доказательство и	1			
	применение				
44	Обратная теорема Пифагора	1			
45	Обратная теорема Пифагора	1			
46	Определение тригонометрических	1			
	функций острого угла,				
	тригонометрические соотношения в				
	прямоугольном треугольнике				
47	Определение тригонометрических	1			
	функций острого угла,				
	тригонометрические соотношения в				
	-	•			

	прямоугольном треугольнике			,
48	Основное тригонометрическое	1		
	тождество			
49	Соотношения между сторонами в	1		
	прямоугольных треугольниках с углами			
	в 45° и 45°; 30° и 60°			
50	Соотношения между сторонами в	1		
	прямоугольных треугольниках с углами			
	в 45 <sup>0</sup> и 45 <sup>0</sup> ; 30 <sup>0</sup> и 60 <sup>0</sup>			
51	Контрольная работа № 4	1	1	
52	Вписанные и центральные углы, угол	1		
	между касательной и хордой			
53	Вписанные и центральные углы, угол	1		
	между касательной и хордой			
54	Углы между хордами и секущими	1		
55	Углы между хордами и секущими	1		
56	Вписанные и описанные четырёхуголь-	1		
	ники, их признаки и свойства.			
57	Вписанные и описанные четырёхуголь-	1		
	ники, их признаки и свойства.			
58	Применение этих свойств при решении	1		
	геометрических задач			
59	Взаимное расположение двух	1		
	окружностей			
60	Взаимное расположение двух	1		
	окружностей			
61	Касание окружностей	1		
62	Касание окружностей	1		
63	Контрольная работа № 5	1	1	
64	Повторение основных понятий и мето-	1		
	дов курсов 7 и 8 классов, обобщение			
	знаний			
65	Повторение основных понятий и мето-	1		
	дов курсов 7 и 8 классов, обобщение			
	знаний			
66	Повторение основных понятий и мето-	1		
	дов курсов 7 и 8 классов, обобщение			
	знаний			
67	Повторение основных понятий и мето-	1		
	дов курсов 7 и 8 классов, обобщение			
	знаний			
68	Контрольная работа № 6	1	1	

# <u>Лист корректировки рабочей программы</u> <u>Геометрия 8 класс</u>

№ урока	Тема урока	Причина корректировки	Способ корректировки