Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Старотимошкинская средняя общеобразовательная школа» Аксубаевского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрено»

Руководитель ШМО

У риз ТЧернова О.Г./

Протокол № 1

от «28 » августа 2020г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

_/Красильникова Р.Р./

M» cenmeto 2020 r.

«Утверждаю»

Директор школы

/Красильников В.А./

1 24 2020E

Рабочая программа учебного предмета «Геометрия»

8 класс

Черновой Оксаны Геннадьевны,

учителя математики

Рассмотрено и принято

на заседании педагогического совета

(протокол № 2 от 31 августа 2020г.)

Пояснительная записка

Рабочая программа по геометрии для 8 класса составлена на основе:

- 1. Федерального закона "Об образовании в РФ"
- 2.Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом МО и Н РФ от 17.12.2010 г. № 1897
- 3.Основной образовательной программы основного общего образования (рассмотрена на педагогическом совете протокол №1 от 28.08.2015 г. и утверждена приказом директора №127 от 01.09.2015)
- 4.Учебного плана МБОУ «Старотимошкинская средняя общеобразовательная школа» Аксубаевского муниципального района РТ на 2020-2021 учебный год (утвержден приказом директора МБОУ Старотимошкинская средняя общеобразовательная школа» №37 от 20.08.2020)
- 5. Примерной программы основного общего образования по математике
- 6.Учебно-методическим комплектом по геометрии 7–9 классы (авторы Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, И.И.Юдина составитель Т.А. Бурмистрова М: «Просвещение»

Данная рабочая программа составлена из расчета 3 часа в неделю, из которых 1 час выделен из школьного компонента на повторение и закрепление тем, вызывающих затруднения учащихся (уроки в учебно-тематическом планировании выделены курсивом), в соответствии с распределением часов в учебном плане МБОУ «Старотимошкинская СОШ» Аксубаевского муниципального района РТ. Программа рассчитана на 105 учебных часов, в том числе 7 (в том числе и итоговая) часов на проведение контрольных работ. Основная форма организации образовательного процесса – классно-урочная система. Продолжительность учебного года 35 недель; продолжительность урока – 45 минут. Обучение ведется на русском языке. Выявление итоговых результатов изучения темы завершается контрольными работами, которые составляются с учетом обязательных результатов обучения. Промежуточная аттестация проводится в форме письменных работ, математических диктантов, тестов, зачетов, взаимоконтроля; итоговая аттестация — согласно Уставу образовательного учреждения

Формы организации учебного процесса: индивидуальные, групповые, индивидуально-групповые, фронтальные, классные и внеклассные.

Формы контроля на уроках :тесты, самостоятельные, проверочные работы и математические диктанты (по 10 - 15 минут), контрольные работы

Формы промежуточной и итоговой аттестации: Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, самостоятельных работ. Итоговая аттестация предусмотрена в виде административной контрольной работы.

Данная рабочая программа ориентирована на использование учебника по геометрии 7–9 классы, к учебному комплексу для 7-9 классов (авторы Л.С.Атанасян, В.Ф.Бутузов, С.Б.Кадомцев, Э.Г.Позняк, И.И.Юдина составитель Т.А. Бурмистрова – М: «Просвещение»,

Изучение предмета направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

На протяжении изучения материала предполагается закрепление и отработка основных умений и навыков, их совершенствование, а также систематизация полученных ранее знание, таким образом, решаются следующие задачи:

- введение терминологии и отработка умения ее грамотно использования;
- развитие навыков изображения планиметрических фигур и простейших геометрических конфигураций;
- совершенствование навыков применения свойств геометрических фигур как опоры при решении задач;
- формирования умения решения задач на вычисление геометрических величин с применением изученных свойств фигур и формул;
- совершенствование навыков решения задач на доказательство;
- отработка навыков решения задач на построение с помощью циркуля и линейки;
 расширение знаний учащихся о треугольниках, четырёхугольниках и окружности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ГЕОМЕТРИЯ» В 8 КЛАССЕ

Программа обеспечивает достижения следующих результатов освоения образовательной программы основного общего образования: личностные:

- формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, выбору дальнейшего образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, осознанному построению индивидуальной образовательной траектории с учетом устойчивых познавательных интересов;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности и общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 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, инициативу, находчивость, активность при решении геометрических задач;
- умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

метапредметные:

регулятивные универсальные учебные действия:

- умение самостоятельно планировать альтернативные пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных залач
- 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; познавательные универсальные учебные действия:
- 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; коммуникативные универсальные учебные действия:
- 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:

Предметным результатом изучения курса является сформированность следующих умений:

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;

- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задачи; осуществлять преобразования фигур;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
- в простейших случаях строить сечения и развертки пространственных тел;
- проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
- вычислять значения геометрических величин(длин, углов, площадей, объемов); в том числе: для углов от 0 до 180° определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них, находить стороны, углы и вычислять площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений

между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, правила симметрии;

- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- расчетов, включающих простейшие тригонометрические формулы;
- решения геометрических задач с использованием тригонометрии;
- решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- построений с помощью геометрических инструментов (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

В результате изучения курса геометрии в 8 классе

Учащиеся научатся:

- 1) формулировать и удерживать учебную задачу;
- 2) выбирать действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;
- 3) планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 4) предвидеть уровень усвоения знаний, его временных характеристик;
- 5) составлять план и последовательность действий;
- 6) осуществлять контроль по образцу и вносить необходимые коррективы;
- 7) адекватно оценивать правильность или ошибочность выполнения учебной задачи, её объективную трудность и собственные возможности её решения;
- 8) сличать способ действия и его результат с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;
- 9) самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- 10) использовать общие приёмы решения задач;
- 11) применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями;
- 12) осуществлять смысловое чтение;
- 13) создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели и схемы для решения задач;
- 14) самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- 15) понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
- 16) понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, черте¬жи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 17) находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме: принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- 18) организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;
- 19) взаимодействовать и находить общие способы работы; работать в группе: нахо¬дить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта ин¬тересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- 20) прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;
- 21) разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников;
- 22) координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;
- 23) аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности.

- 24) работать с геометрическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, при¬меняя математическую терминологию и символику, использовать различные языки ма¬тематики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию;
- 25) владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление об основных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, круг, окружность);
- 26) измерять длины отрезков, величины углов;
- 27) владеть навыками устных, письменных, инструментальных вычислений;
- 28) пользоваться изученными геометрическими формулами;
- 29) пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахож дения информации;

Учащиеся получат возможность научиться:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
- изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задач; осуществлять преобразования фигур;
- распознавать на чертежах, моделях и в окружающей обстановке основные пространственные тела, изображать их;
- в простейших случаях строить сечения и развертки пространственных тел;
- проводить операции над векторами, вычислять длину и координаты вектора, угол между векторами;
- вычислять значения геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов); в том числе: для углов от 0° до 180° определять значения тригонометрических функций по заданным значениям углов; находить значения тригонометрических функций по значению одной из них; находить стороны, углы и площади треугольников, длины ломаных, дуг окружности, площадей основных геометрических фигур и фигур, составленных из них;
- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними, применяя дополнительные построения, алгебраический и тригонометрический аппарат, идеи симметрии;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- описания реальных ситуаций на языке геометрии;
- расчетов, включающих простейшие тригонометрические формулы;
- решения геометрических задач с использованием тригонометрии
- решения практических задач, связанных с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства);
- построений геометрическими инструментами (линейка, угольник, циркуль, транспортир).

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ГЕОМЕТРИЯ» В 8 КЛАССЕ

1. Четырехугольники . Понятия многоугольника, выпуклого многоугольника. Параллелограмм и его признаки и свойства. Трапеция. Прямоугольник, ромб, квадрат и их свойства. Осевая и центральная симметрии.

Основная цель — дать учащимся систематические сведения о четырехугольниках и их свойствах; сформировать представления о фигурах, симметричных относительно точки или прямой.

- **2.** Площади фигур. Понятие площади многоугольника. Площади прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции. Теорема Пифагора; Основная цель сформировать у учащихся понятие площади многоугольника, развить умение вычислять площади фигур, применяя изученные свойства и формулы, применять теорему Пифагора.
- **3. Подобные треугольники** . Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников. Применение подобия к доказательствам теорем и решению задач. Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника.

Основная цель — сформировать понятие подобных треугольников, выработать умение применять признаки подобия треугольников, сформировать аппарат решения прямоугольных треугольников.

4. Окружность. Касательная к окружности и ее свойства. Центральные и вписанные углы. Вписанная и описанная окружности. Основная цель —дать учащимся систематизированные сведения об окружности и ее свойствах, вписанной и описанной окружностях.

5. Векторы. Понятие вектора. Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов, Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число. Коллинеарные векторы.

Основная цель — сформировать понятие вектора как направленного отрезка, показать сложение, вычитание векторов, умножение вектора на число, рассмотреть их свойства.

Календарно – тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Тема урока Кол-во Основные виды деятельности учащихся		Дата проведен		
		часов			План	Фактическ и
Повторен	ние (5 часов)	1			11	1
1	Вводное повторение по теме: «Начальные геометрические сведения»»	1	Повторяют пройденный за 7 класс материал, строят ф применяют теоремы	оигуры,	1.09	
2	Вводное повторение по теме: «Треугольник»	1	Повторяют пройденный за 7 класс материал, строят ф применяют теоремы	оигуры,	3.09	
3	Вводное повторение по теме: «Параллельные прямые»	1	Повторяют пройденный за 7 класс материал, строят ф применяют теоремы	оигуры,	5.09	
4	Вводное повторение по теме: Соотношения между сторонами и углами»	1	Повторяют пройденный за 7 класс материал, строят ф применяют теоремы	оигуры,	8.09	
5	Проверочная работа	1	•		10.09	
Цель: изу осевой ил 6	учить наиболее важные виды четырехугольников — пара пи центральной симметрией. Многоугольник. Выпуклые и невыпуклые	аллелограмм,	прямоугольник, ромб, квадрат, трапецию; дать представл	ение о фі 12.09	игурах, обла	дающих
	многоугольники. Четырехугольник.		периметр многоугольника, выпуклый многоугольник, четырёхугольник. Называют элементы многоугольника, выводят формулу суммы углов выпуклого многоугольника, находят углы многоугольников, их периметры.			
7	Параллелограмм, свойства параллелограмма.	1	Вводят определение параллелограмма	15.09		
8	Параллелограмм, признаки параллелограмма.	1	формулировки свойств и признаков	17.09		
9	Параллелограмм, признаки и свойства параллелограмма.	1	параллелограмма. Доказывают их и применяют при решении задач	19.09		
10	Свойства биссектрис внутренних углов параллелограмма. Теорема Фалеса	1	Знакомятся со свойствами биссектрис. Теорему Фалеса и применяют их при решении задач	22.09		
11	Свойства биссектрис внутренних углов параллелограмма. Теорема Фалеса	1		24.09		
12	Прямоугольник. Ромб. Квадрат	1	Вводят определение прямоугольника, ромба и	26.09		
13	Прямоугольник. Ромб. Квадрат	1	квадрата, формулировки их свойств и признаков. Доказывают изученные теоремы и применяют их при решении задач.	29.09		
1.4	Трапеция, виды и свойства	1	Вводят определение трапеции, виды трапеций,	1.10		
14 15	1 1 2 61		формулировки свойств равнобедренной трапеции,			

Построение параллелограмма и трапеции по 1 Знакомятся с методами построения циркулем и линейкой. Строят параллелограмм и трапеции по заданным элементам 8.10		доказывают их и применяют при решении задач.			
17 Построение парадлелограмма и транеции по 1 заданным элементам 8.10	6.10		1	Построение параллелограмма и трапеции по	16
18	1				
1 Вводят определение, свойства парадлельных прямых, используя теорему Фалеса делят отрезок на правых частей с помощью прямых, используя теорему Фалеса делят отрезок на правых частей с помощью прикуля и линейки 1 Вводят определения симметричных точек и фигур 20 1 Относительно прямой и точки. Строят 21 Решение задач по теме «Четырехугольники» 1 Решают различные виды задач 22 Контрольная работа №1 "Четырехугольники" 1 Применяют все изученные формулы и теоремы при 22 Контрольная работа №1 "Четырехугольники" 1 Применяют все изученные формулы и теоремы при 23 Анализ контрольной работы 1 Решении задач 22.10 Площадь. Теорема Пифагора. (18часов) Цель: расширить и утлубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоутольника, параллелограмма, треугольника прямоутольника п 25 Площадь многоугольника Площадь прямоутольника и квадрата 1 Выводят основные свойства площадей и формулу для вычисления площади и прямоутольника и квадрата и используют ее при решении задач 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади и рямоутольника и квадрата и используют ее при решении задач 26 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади 27.10 27 Площадь параллелограмма 1 Теорему о площали трямоутольника 1 Теорему о площали треугольника, отношение 31.10 28 Площадь треугольника 1 Теорему о площали треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади транеции находят площадь 14.11 17.11 30 Площадь трапеции 1 Теорема о площади транеции находят площадь 19.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	8.10	заданным элементам	1	Построение параллелограмма и трапеции по	17
прямых, используя теорему Фалеса делят отрезок инрукли и линейки прямых, используя теорему Фалеса делят отрезок на правных частей с помощью циркуля и линейки 19 Осевая и центральная симметрия 1 Вводят определения симметричных точек и фигур 13.10 10 Относительно прямой и точки. Строят 15.10 15.10 Осевая и центральная симметрия. 1 Относительно прямой и точки. Строят 15.10 15.10 Осевая и центральная симметрия. 1 Решают различные виды задач 17.10 17.1				элементам	
прявых, пенсикуи на линейки прявых, пенсикуи на прявых частей с помощью циркуля и линейки 19 Осевая и центральная симметрия 1 Вводят_определения симметричных точек и фигур 13.10 15.	10.10	Вводят определение, свойства параллельных	1	Лапанна отпарка на и павилу настай с помощью	18
19 Осевая и центральная симметрия 1 10 15.10	1				
1					
Осевая и центральная симметрия. Симметричные точки и распознают фигуры, обладающие осевой симметрией и центральной симметрией и дентральной работы 1 решении задач 17.10 20.10 23 Анализ контрольной работы 1 решении задач 22.10 Площадь. Теорема Пифагора. (18часов) Цель: распирить и утлубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, прариленограмма, треугольника, транеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора 24 Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата и используют се при решении задач 24.10 квадрата и используют се при решении задач 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади и формулу для вычисления площади и дентиции задач 27.10 1 параллелограмма 1 параллелограмма, их доказывают и применяют изученные формулы при решении задач 28 1 Теорему о площади треугольника, огношение 31.10 1 площадь треугольника и квадрать при решении задач 1 площадь треугольника по равной 12.11 1 площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 29 Площаль трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 29 Площаль трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь Трапеции 17.11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1	Осевая и центральная симметрия	
Осевая и центральная симметрия. 21 Решение задач по теме «Четырехугольники» 1 Решают различные виды задач 17.10 22 Контрольная работа №1 "Четырехугольники" 1 Применяют все изученные формулы и теоремы при 20.10 23 Анализ контрольной работы 1 решении задач 22.10 Площадь. Теорема Пифагора. (18часов) Цель: расширить и углубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора 24 Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата и используют се при решении задач 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади 27.10 26 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади 29.10 27 Площадь параллелограмма 1 Теорему о площади треугольника, отношение изученные формулы при решении задач 27 Площадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение изученные формулы при решении задач их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 28 Площадь треугольника 1 Теорема о площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 14.11 30 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученые формулы площади при 19.11	15.10		1		20
Симметрией Си	1				
21 Решение задач по теме «Четырехугольники» 1 Решают различные виды задач 17.10	1			Осевая и центральная симметрия.	
22 Контрольная работа №1 "Четырехугольники" 1 Применяют все изученные формулы и теоремы при решении задач 20.10 23 Анализ контрольной работы 1 решении задач 22.10 Площадь. Теорема Пифагора. (18часов) Цель: расширить и углубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора 24 Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата 1 Выводят основные свойства площадей и формулу для вычисления площади прямоугольника и квадрата и используют ее при решении задач 24.10 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади праменяют егори решении задач 27.10 26 Площадь параллелограмма 1 параллелограмма, их доказывают и применяют изученные формулы при решении задач 29.10 27 Илощадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение стороне, находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы прощадь трапеции находят площадь трапеции нах	1	симметриеи			
22 Контрольная работа №1 "Четырехугольники" 1 Применяют все изученные формулы и теоремы при решении задач 20.10 23 Анализ контрольной работы 1 решении задач 22.10 Площадь. Теорема Пифагора. (18часов) Цель: расширить и углубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора 24 Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата 1 Выводят основные свойства площадей и формулу для вычисления площади прямоугольника и квадрата и используют ее при решении задач 24.10 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади праменяют егори решении задач 27.10 26 Площадь параллелограмма 1 параллелограмма, их доказывают и применяют изученные формулы при решении задач 29.10 27 Илощадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение стороне, находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы прощадь трапеции находят площадь трапеции нах	17.10	D.	1	В	21
23 Анализ контрольной работы 1 решении задач 22.10 Площадь. Теорема Пифагора. (18часов) Цель: расширить и углубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора 24 Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата Выводят основные свойства площадей и формулу для вычисления площади прямоугольника и квадрата и используют ее при решении задач 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади 27.10 26 Площадь параллелограмма 1 Параллелограмма, их доказывают и применяют изученные формулы при решении задач 29.10 27 Илощадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение 31.10 28 1 Площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 14.11 30 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11			1		
Площадь. Теорема Пифагора. (18часов) Цель: расширить и углубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора 24 Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата		¬	1		
Цель: расширить и углубить полученные в 5—6 классах представления обучающихся об измерении и вычислении площадей; вывести формулы площадей прямоугольника, параллелограмма, треугольника и площадь прямоугольника и квадрата и используют ее при решении задач 24.10 24.10 25.10 26.10 27.10 26.10 27	22.10	решении задач	1		
прямоугольника, параллелограмма, треугольника трапеции; доказать одну из главных теорем геометрии — теорему Пифагора 24 Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата 1 Выводят основные свойства площадей и формулу для вычисления площади прямоугольника и квадрата и используют ее при решении задач 24.10 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади 27.10 26 Площадь параллелограмма 1 параллелограмма, их доказывают и применяют изученные формулы при решении задач 29.10 27 Илощадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение стороне, находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 28 1 площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь трапеции находят площадь трапеции 14.11 30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	v	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~		
Площадь многоугольника Площадь прямоугольника и квадрата и используют ее при решении задач	ормулы площадеи				
Квадрата Для вычисления площади прямоугольника и квадрата и используют ее при решении задач 27.10	24.10		ать одну из г. Га		
Квадрата и используют ее при решении задач 25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади 27.10 26 Площадь параллелограмма 1 параллелограмма, их доказывают и применяют 29.10 29.10 27 Площадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение 31.10 28 1 площадей треугольника, имеющих по равной 12.11 12.11 12.11 130 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 14.11 130 131 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	24.10		1	1	24
25 Площадь параллелограмма 1 Выводят формулы для вычисления площади 27.10 26 Площадь параллелограмма 1 параллелограмма, их доказывают и применяют изученные формулы при решении задач 29.10 27 Илощадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение площади треугольника, отношение площадей треугольника, имеющих по равной стороне, находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученые формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь трапеции находят площадь трапеции находят площадь трапеции находят площадь трапеции 14.11 30 Площадь трапеции 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	1			квадрата	
26 Площадь параллелограмма 1 параллелограмма, их доказывают и применяют изученные формулы при решении задач 29.10 27 Площадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение площади треугольника доказывают из и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 28 Площадь треугольника 1 Теорем о площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь трапеции находят площадь трапеции 14.11 30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	27.10		1	Птомо и пополномом	25
27 Площадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение 31.10		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	• •	
27 Площадь треугольника 1 Теорему о площади треугольника, отношение 31.10 28 1 площадей треугольников, имеющих по равной стороне, находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь трапеции находят площадь трапеции 14.11 30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	29.10		1	Площадь параллелограмма	20
28 1 площадей треугольников, имеющих по равной стороне, находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 12.11 29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 14.11 30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	31 10		1	Плошаді трауголі шига	27
Площадь треугольника стороне, находят площадь треугольника доказывают их и применяют изученные формулы при решении задач 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 14.11 30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11			1	11лощиов треугольники	
Площадь треугольника	12.11		1		26
29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 14.11 30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	1			Площадь треугольника	
29 Площадь трапеции 1 Теорема о площади трапеции находят площадь 14.11 30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	1				
30 Площадь трапеции 1 трапеции 17.11 31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11	14.11		1	Плошаль трапении	29
31 Решение задач на нахождение площадей 1 Применяют изученные формулы площади при 19.11		-	1	*	
		1	1	*	
1.72 Lewigne June 10 mene, Winneum/ L. Domonn Jagan,	21.11	решении задач.	1	Решение задач по теме: «Площадь»	32
33 Решение задач по теме: «Площадь» 1 24.11		 	1	,	
34 Теорема Пифагора. История теоремы Пифагора. 1 Теорема Пифагора. Доказывают и применяют 26.11		Теорема Пифагора. Локазывают и применяют	1	,	
данную теореми тифигори. Петория теоремы тифигори. данную теорему при решении задач.			1		
35 Исторические сведения по теме «Школа 1 Исторические сведения по теме «Школа Пифагора» 28.11	28.11	J 1 J 1 1	1	Исторические сведения по теме «Школа	35
Пифагора»		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T			
36 Теорема, обратная теореме Пифагора 1 Теорема, обратную теореме Пифагора. 1.12	1.12	Теорема, обратную теореме Пифагора.	1		36
37 Теорема, обратная теореме Пифагора. 1 Доказательство теоремы и применение данной 3.12			1		
теоремы при решении задач.					
38 Решение задач по теме: «Теорема Пифагора» 1 Способы решения задач на применение теоремы 5.12	5.12	1 1 1	1	Решение задач по теме: «Теорема Пифагора»	38
Пифагора.					

39	Решение задач по теме: «Теорема Пифагора»	1		8.12	
40	Решение задач по теме: «Теорема Пифагора»	1		10.12	
41	Контрольная работа №2	1	Применение в решении задач изученные теоремы и	12.12	
	«Площадь»		формулы площади многоугольников.		
	ные треугольники (24 часа)				
Цель: в	ввести понятие подобных треугольников; рассмотреть при	знаки подо	бия треугольников и их применения; сделать первый шаг в	освоении учаш	имися
	ометрического аппарата геометрии.				
42		1	Определения пропорциональных отрезков и	12.12	
	Анализ контрольной работы. Пропорциональные		подобных треугольников. Определяют подобные		
	отрезки. Определение подобных треугольников.		треугольники, находят неизвестные величины из		
	отрезкий определение подосным треугольтиков.		пропорциональных отношений, применяют теорию		
			при решении задач		
43		1	Теорема об отношении площадей подобных	15.12	
			треугольников и свойство биссектрисы		
	Отношение площадей подобных треугольников		треугольника. Находят неизвестные величины из		
			пропорциональных отношений, применяют теорию		
11	Первый признак подобия треугольников	1	при решении задач Первый признак подобия треугольников	17.12	
44 45	Первый признак подобия треугольников	1	доказательство и применение первого признака	19.12	
43	Первый признак подобия треугольников	1	подобия треугольников	19.12	
46	Второй признак подобия треугольников	1	Второй признак подобия треугольников.	22.12	
47	Второй признак подобия треугольников	1	Доказательство и применение второго признака	24.12	
7/	Второй признак подобил грсугольников	1	подобия треугольников	24.12	
48	Третий признак подобия треугольников	1	Третий признак подобия треугольников.	26.12	
49	Третий признак подобия треугольников	1	Доказательство и применение третьего признака	12.01	
.,			подобия треугольников		
50	Решение задач по теме: «Признаки подобия	шение задач по теме: «Признаки подобия 1		14.01	
	треугольников»				
51	Контрольная работа №3	1	Применение признаков и свойств признаков	16.01	
	«Подобие треугольников»		подобия треугольников при решении задач.		
52	Анализ контрольной работы	1		19.01	
53	Средняя линия треугольника	1	Определение средней линии, теорема о средней	21.01	
54	Свойство средней линии треугольника	1	линии. Нахождение средней линии треугольника	23.01	
			при решении задач.		
55	Пропорциональные отрезки в прямоугольном	1	Свойство пропорциональных отрезков	26.01	
	треугольнике		Уметь: находить пропорциональные отрезки	•	
56	Пропорциональные отрезки в прямоугольном	1		28.01	
	треугольнике	1		20.01	
57	Решение задач по теме: «Средняя линия	1	Решение задач на теорему о средней линии	30.01	
50	треугольника»	1	треугольников	2.02	
58	Решение задач по теме: «Средняя линия	1		2.02	
50	треугольника»	1	OTTO NO TO	4.02	
59	Синус, косинус и тангенс острого угла	1	Определение синуса, косинуса, тангенса острого	4.02	
60	прямоугольного треугольника	1	угла в прямоугольном треугольнике	6.02	
60	Синус, косинус и тангенс острого угла	1	Уметь: находить синус, косинус, тангенс острого	6.02	

	прямоугольного треугольника		угла в прямоугольном треугольнике		
61	Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов	1	Таблица значений синуса, косинуса и тангенса углов:	9.02	
62	Значения синуса, косинуса и тангенса некоторых углов	1	Уметь: использовать значения тригонометрических величин при решении задач	11.02	
63	Решение задач по теме: «Решение прямоугольных треугольников»	1	Решение задач по данной теме.	13.02	
64	Решение задач по теме: «Решение прямоугольных треугольников»	1	Решение задач по данной теме.	16.02	
65	Контрольная работа №4 «Подобие треугольников. Соотношения между сторонами и углами прямоугольных треугольников»		Решение задач на применение признаков подобия треугольников, свойства подобных фигур, соотношения между сторонами и углами треугольников.	18.02	
Цель: р	ность.(23 час) расширить сведения об окружности, полученные учащимистельными точками треугольника.	я в 7 классе; и	изучить новые факты, связанные с окружностью; познако	омить обучающих	ся с четырьмя
66	Взаимное расположение прямой и окружности	1	Возможные случаи взаимного расположения прямой и окружности. Их применение при решении задач	20.02	
67	Касательная к окружности	1	Определение касательной, свойство и признак	23.02	
68	Свойство касательной к окружности.	1	касательной. Их доказательство и применение при решении задач, выполнять задачи на построение окружностей и касательных, определение отрезков хорд окружностей.		
69	Градусная мера дуги окружности.	1	Градусная мера дуги окружности. Нахождение градусной меры дуги окружности	25.02	
70	Центральные углы	1	Определение центрального угла. Уметь: находить центральные углы	27.02	
71	Вписанные углы	1	Определение вписанного угла	2.03	
72	Вписанные углы	1	Уметь: находить вписанные углы	4.03	
73	Теорема о вписанном угле	1	Теорема о вписанном угле Уметь: доказывать теорему	6.03	
74	Решение задач по теме: «Вписанные и центральные углы»	1	Решение задач по данной теме	9.03	
75	Четыре замечательные точки треугольника	1	Место расположение четырёх замечательных точек	11.03	
76	Четыре замечательные точки треугольника	1	треугольника. Доказательство соответствующих теорем.	13.03	
77	Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку	1	Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку. Использование данных	16.03	
		1.	свойств при решении задач	18.03	
78	Свойства биссектрисы угла и серединного перпендикуляра к отрезку	1	esonors ripri pemorini sugu i	16.03	

80	Теорема о пересечении высот треугольника	1	Уметь: доказывать данную теорему и использовать при решении задач	1.04	
81	Вписанная окружность	1	Определение вписанной окружности		
82	Вписанная окружность	1	Уметь решать задачи на вписанную окружность	3.04	
83	Описанная окружность	1	Определение описанной окружности. Сумма	6.04	
84	Описанная окружность	1	противоположных углов вписанного многоугольника Уметь решать задачи на описанную окружность	8.04	
85	Решение задач по теме: «Окружность»	1	Решение задач с использованием замечательных	10.04	
86	Решение задач по теме: «Окружность»	1	точек треугольника.	13.04	
87	Контрольная работа №5 "Окружность".	1	Применение всех изученных формул и теорем при	15.04	
88	Анализ контрольной работы.	1	решении задач	17.04	

Векторы (11 часов)

Цель: научить обучающихся выполнять действия над векторами как направленными отрезками, что важно для применения векторов в физике; познакомить с использованием векторов и метода координат при решении геометрических задач.

89	Понятие вектора. Равенство векторов.	1	Знать понятия: вектор, коллинеарные,	20.04	
90	Сложение и вычитание векторов.	1	сонаправленные, противоположно направленные,	22.04	
91	Сложение и вычитание векторов.	1	противоположные, равные векторы	24.04	
92	Сложение и вычитание векторов.	1	Уметь строить сумму, разность векторов,	27.04	
93	Умножение векторов на число.	1	произведение вектора на число, представлять вектор	29.04	
94	Разложение векторов по двум неколлинеарным	1	в виде разложения вектора по двум неколлинеарным	4.05	
	векторам. Деление отрезка в данном отношении.		векторам, делить отрезок в данном отношении,		
95	Разложение векторов по двум неколлинеарным	1	применять векторный метод к решению задач и	6.05	
	векторам. Деление отрезка в данном отношении.		доказательству теорем.		
96	Применение векторов к решению задач и	1		8.05	
	доказательству теорем.				
97	Применение векторов к решению задач и	1		11.05	
	доказательству теорем.				
98	Контрольная работа №6 по теме: «Векторы».	1	Уметь применять все изученные формулы и	13.05	
99	Анализ контрольной работы.	1	теоремы при решении задач	15.05	
Повторе	ние. Решение задач. (6 часов)				
Цель: По	овторение, обобщение и систематизация знаний, умений и	навыков за к	урс геометрии 8 класса.		
100	Четырёхугольники	1	-уметь находить площадь многоугольника по	18.05	
101	Площади фигур	1	формулам;	20.05	
102	Подобие фигур	1	-знать свойства вписанной и описанной окружности	22.05	
103	Окружность	1		25.05	
104	Итоговая контрольная работа	1		27.05	
105	Анализ контрольной работы.	1		29.05	