

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 10»

РАССМОТРЕНО
на заседании методического
объединения учителей
математики и информатики
Руководитель ШМО:
 Е.А.Отинова
Протокол №1
от "29" августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
на Педагогическом совете
Протокол №1
от "30" августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор


Е.В.Казбитова

"30" августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Геометрия»

для 8 класса основного общего образования
на 2023-2024 учебный год

Составитель: Трофимова Светлана Леонидовна
учитель математики, высшей категории

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА предмета «ГЕОМЕТРИЯ»

Общая характеристика программы

Программа составлена на основе программы Математика: 5 – 11 классы / А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, Е.В.Буцко – М.: Вентана-граф, 2014. – 152 с.

Нормативные документы, обеспечивающие реализацию программы

1. Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 № 273-ФЗ).
2. Программа курса «Геометрия, 8 класс/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир, – М.: Вентана-граф, 2014.
3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного образования (приказ Минобрнауки РФ от 17.12.2010 № 1897).
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 мая 2019 г. № 233 «О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. № 345»
5. ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ) от 28 декабря 2018 г. № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования»
6. Учебный план МАОУ «СОШ №10» г. Кунгура на 2023-2024 учебный год.

В данных документах учитываются основные идеи и положения Программы развития и формирования универсальных учебных действий для основного общего образования.

І. Пояснительная записка

В основу настоящей программы положено Фундаментальное ядро содержания общего образования, требования к результатам освоения образовательной программы основного общего образования, представленные в федеральном государственном образовательном стандарте основного общего образования. В ней также учитываются доминирующие идеи положения программы развития и формирования универсальных учебных действий для

основного общего образования, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, коммуникативных качеств личности и способствуют формированию ключевой компетентности – *умения учиться*. В рамках учебного предмета «Геометрия» традиционно изучается евклидова геометрия, элементы векторной алгебры, геометрические преобразования.

Практическая значимость школьного курса геометрии 7 – 9 классов состоит в том, что предметом её изучения являются пространственные формы и количественные отношения реального мира. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

Геометрия является одним из опорных школьных предметов. Геометрические знания и умения необходимы для изучения других школьных дисциплин (физика, география, химия, информатика и т.д.).

Одной из основных целей изучения геометрии является развитие мышления. В процессе изучения геометрии формируются логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающего в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

Обучение геометрии даёт возможность школьникам научиться планировать свою деятельность, критически оценивать её, принимать самостоятельные решения, отстаивать свои взгляды и убеждения.

В процессе изучения геометрии школьники учатся излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, приобретают навыки чёткого выполнения математических записей, при этом использование математического языка позволяет развивать у учащихся грамотную устную и письменную речь.

Знакомство с историей развития геометрии как науки формирует у учащихся представление о геометрии как о части общечеловеческой культуры.

Значительное внимание в изложении теоретического материала курса уделяется его мотивации, раскрытию сути основных понятий, идей, методов. Обучение построено на базе теории развивающего обучения, что достигается особенностями изложения теоретического материала и упражнениями на сравнение, анализ, выделение главного, установление связей, классификацию, доказательство, обобщение и систематизацию. Особо акцентируются содержательное раскрытие математических понятий, толкование сущности математических методов и области их применения, демонстрация возможностей применения теоретических знаний для решения разнообразных задач прикладного характера. Осознание общего, существенного является основной базой для решения упражнений. Важно приводить детальные пояснения к решению типовых упражнений. Этим раскрывается суть метода, предлагается алгоритм или эвристическая схема решения упражнений определённого типа.

В организации учебно–воспитательного процесса, важную роль играют задачи. Они являются и целью, и средством обучения. Важным условием правильной организации этого процесса является выбор рациональной системы методов и приемов обучения, специфики решаемых образовательных и воспитательных задач.

В основе построения данного курса лежит идея гуманизации обучения, соответствующая современным представлениям о целях школьного образования и уделяющая особое внимание личности ученика, его интересам и способностям.

Предлагаемый курс позволяет обеспечить формирование, как *предметных* умений, так и *универсальных учебных действий* школьников, а также способствует достижению определённых во ФГОС личностных результатов, которые в дальнейшем позволят учащимся применять полученные знания и умения для решения различных жизненных задач.

II. Общая характеристика учебного предмета «Геометрия»

Содержание всего курса геометрии в 7-9 классах представлено в виде следующих содержательных разделов: «Геометрические фигуры», «Измерение геометрических величин», «Координаты», «Векторы», «Геометрия в историческом развитии».

Содержание раздела «Геометрические фигуры» служит базой для дальнейшего изучения учащимися геометрии. Изучение материала способствует формированию у учащихся знаний о геометрической фигуре как важнейшей математической модели для описания реального мира.

Главная цель данного раздела — развить у учащихся воображение и логическое мышление путём систематического изучения свойств геометрических фигур и применения этих свойств при решении задач вычислительного и конструктивного характера. Существенная роль при этом отводится развитию геометрической интуиции. Сочетание наглядности с формально-логическим подходом является неотъемлемой частью геометрических знаний.

Содержание раздела «Измерение геометрических величин» расширяет и углубляет представления учащихся об измерениях длин, углов и площадей фигур, способствует формированию практических навыков, необходимых как при решении геометрических задач, так и в повседневной жизни.

Содержание разделов «Координаты», «Векторы» расширяет и углубляет представления учащихся о методе координат, развивает умение применять алгебраический аппарат при решении геометрических задач, а также задач смежных дисциплин.

Раздел «Геометрия в историческом развитии», содержание которого фрагментарно внедрено в изложение нового материала как сведения об

авторах изучаемых фактов и теорем, истории их открытия, предназначен для формирования представлений о геометрии как части человеческой культуры, для общего развития школьников, для создания культурно-исторической среды обучения.

III. Описание места учебного предмета «Геометрия» в учебном плане:

Базисный учебный (образовательный) план на изучение геометрии в 8 классе основной школы отводит 2 учебных часа в неделю (34 недели), 68 часов в год.

Рабочая программа по предмету составлена в соответствии с рабочей программой воспитания школы.

IV. Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения учебного предмета «Геометрия»

Изучение геометрии по данной программе способствует формированию у учащихся личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, соответствующих требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Личностные результаты:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, осознания вклада отечественных учёных в развитие мировой науки;
- 2) ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- 3) осознанный выбор и построение дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
- 4) умение контролировать процесс и результат учебной и математической деятельности;
- 5) критичность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении геометрических задач.

Средством достижения этих результатов является:

- система заданий учебников;
- представленная в учебниках в явном виде организация материала по принципу минимакса;

- использование совокупности технологий, ориентированных на развитие самостоятельности и критичности мышления: технология проблемного диалога, технология продуктивного чтения, технология оценивания.

Метапредметные результаты:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задания в учёбе, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 3) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации;
- 4) устанавливать причинно-следственные связи, проводить доказательное рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) делать выводы;
- 5) умение иллюстрировать изученные понятия и свойства фигур, опровергать неверные утверждения;
- 6) компетентность в области использования информационно-коммуникационных технологий;
- 7) первоначальные представления об идеях и о методах геометрии как об универсальном языке науки и техники, о средствах моделирования явлений и процессов;
- 8) умение видеть геометрическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 9) умение находить в различных источниках информации, необходимую для решения математических проблем, и представлять её в понятной форме, принимать решение в условиях неполной или избыточной, точной или вероятной информации;
- 10) умение понимать и использовать математические средства наглядности (чертежи, таблицы, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 11) умение выдвигать гипотезы при решении задачи и понимать необходимость их проверки;
- 12) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом.

Предметные результаты:

Геометрические фигуры

Ученик научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- классифицировать геометрические фигуры;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0° до 180° , применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (подобие);
- оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов;
- доказывать теоремы;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;

Измерение геометрических величин

Ученик научится:

- использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, градусной меры угла;
- вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций;
- вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы площадей фигур;
- решать задачи на доказательство с использованием формул площадей фигур;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

v.Содержание учебного предмета «Геометрия» 8 класс.

Многоугольники. Треугольники. Средняя линия треугольника. Теорема Пифагора. Подобные треугольники. Признаки подобия треугольников. Точки пересечения медиан, биссектрис, высот

треугольника, серединных перпендикуляров сторон треугольника. Свойство биссектрисы треугольника. Теорема Фалеса. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника. Формулы, связывающие синус, косинус, тангенс, котангенс одного и того же угла. Решение прямоугольных треугольников. Четырёхугольники. Параллелограмм. Свойства и признаки параллелограмма. Прямоугольник, ромб, квадрат, их свойства и признаки. Трапеция. Средняя линия трапеции и её свойства. Многоугольники. Выпуклые многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника.

Окружность и круг. Окружность и круг. Центральные и вписанные углы. Вписанные и описанные четырёхугольники, их свойства и признаки. Вписанные и описанные многоугольники.

Измерение геометрических величин. Периметр многоугольника. Величина вписанного угла. Понятия площади многоугольника. Равновеликие фигуры. Нахождение площади квадрата, прямоугольника, параллелограмма, треугольника, трапеции.

Элементы логики. Необходимое и достаточное условия. Употребление логических связок если..., то ..., тогда и только тогда.

Геометрия в историческом развитии. Из истории геометрии. Тригонометрия — наука об измерении треугольников. Л. Эйлер. Фалес. Пифагор.

VI. Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса

Печатные пособия

Нормативные документы

1. Федеральный государственный стандарт общего среднего образования.
2. Примерная программа по курсу геометрии (7 – 9 классы), созданной на основе единой концепции преподавания математики в средней школе, разработанной А.Г.Мерзляком, В.Б.Полонским, М.С.Якиром, Д.А.Номировским, включенных в систему «Алгоритм успеха» (М.: Вентана-Граф, 2014) и обеспечена УМК для 7-9-го классов «Геометрия – 7», «Геометрия – 8» и «Геометрия – 9»/ А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский, М.С.Якир/М.: Вентана-Граф, 2014.

Учебно-методические комплекты

1. Геометрия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.:Вентана-Граф, 2018.
 2. Геометрия: 8 класс: дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ/ А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М.:Вентана-Граф, 2018.
 3. Геометрия: 8 класс: методическое пособие/ Е.В. Буцко, А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир. — М. :Вентана-Граф, 2018.
- Раздаточный материал по разделам геометрии 7-9 кл.

Технические средства обучения (средства ИКТ)

- 1.Мультимедийный проектор.
- 2.Ноутбук.

VII. Планируемые результаты обучения геометрии в 7-9 классах

Геометрические фигуры

Выпускник научится:

- пользоваться языком геометрии для описания предметов окружающего мира и их взаимного расположения;
- распознавать и изображать на чертежах и рисунках геометрические фигуры и их конфигурации;
- классифицировать геометрические фигуры;
- находить значения длин линейных элементов фигур и их отношения, градусную меру углов от 0° до 180° , применяя определения, свойства и признаки фигур и их элементов, отношения фигур (равенство, подобие, симметрии, поворот, параллельный перенос);
- оперировать с начальными понятиями тригонометрии и выполнять элементарные операции над функциями углов;
- доказывать теоремы;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- решать простейшие планиметрические задачи в пространстве.

Выпускник получит возможность:

- овладеть методами решения задач на вычисления и доказательства: методом от противного, методом подобия, методом перебора вариантов и методом геометрических мест точек;
- приобрести опыт применения алгебраического и тригонометрического аппарата и идей движения при решении геометрических задач;
- овладеть традиционной схемой решения задач на построение с помощью циркуля и линейки: анализ, построение, доказательство и исследование;

- научиться решать задачи на построение методом геометрического места точек и методом подобия;
- приобрести опыт исследования свойств планиметрических фигур с помощью компьютерных программ;
- приобрести опыт выполнения проектов.

Измерение геометрических величин

Выпускник научится:

- использовать свойства измерения длин, площадей и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, длины окружности, длины дуги окружности, градусной меры угла;
- вычислять площади треугольников, прямоугольников, параллелограммов, трапеций, кругов и секторов;
- вычислять длину окружности, длину дуги окружности;
- вычислять длины линейных элементов фигур и их углы, используя формулы длины окружности и длины дуги окружности, формулы площадей фигур;
- решать задачи на доказательство с использованием формул длины окружности и длины дуги окружности, формул площадей фигур;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических величин (используя при необходимости справочники и технические средства).

Выпускник получит возможность научиться:

- вычислять площади фигур, составленных из двух или более прямоугольников, параллелограммов, треугольников, круга и сектора;
- вычислять площади многоугольников, используя отношения равновеликости и равноставленности;
- применять алгебраический и тригонометрический аппарат и идеи движения при решении задач на вычисление площадей многоугольников.

Координаты

Выпускник научится:

- вычислять длину отрезка по координатам его концов; вычислять координаты середины отрезка;
- использовать координатный метод для изучения свойств прямых и окружностей.

Выпускник получит возможность:

- овладеть координатным методом решения задач на вычисления и доказательство
- приобрести опыт использования компьютерных программ для анализа частных случаев взаимного расположения окружностей и прямых;
- приобрести опыт выполнения проектов на тему «Применение координатного метода при решении задач на вычисления и доказательства».

Векторы

Выпускник научится:

- оперировать с векторами: находить сумму и разность двух векторов, заданных геометрически, находить вектор, равный произведению заданного вектора на число;
- находить для векторов, заданных координатами: длину вектора, координаты суммы и разности двух и более векторов, координаты произведения вектора на число, применяя при необходимости сочетательный, переместительный и распределительный законы;
- вычислять скалярное произведение векторов, находить угол между векторами, устанавливать перпендикулярность прямых.

Выпускник получит возможность:

- овладеть векторным методом для решения задач на вычисления и доказательства;
- приобрести опыт выполнения проектов.

**Тематическое планирование 8 класс.
Геометрия. Учебник: Мерзляк А.Г.**

Согласно учебному плану на изучение геометрии в 8 классе отводится 68 часов. Из них:

- на повторение в начале года- 1 час;
- на повторение в конце года- 3 часа;
- на контрольные работы- 6 часов;
- на изучение нового материала- 58 часов.

В течение года предусмотрена корректировка по изменению количества часов в силу субъективных и объективных причин (лист корректировки в конце каждой четверти).

№ п/п	Тема	Кол-во часов	Контрольные работы
1.	Четырёхугольники	26	Контрольная работа №1 по теме: «Параллелограмм и его виды». Контрольная работа №2 по теме: «Средняя линия треугольника. Трапеция. Вписанные и описанные четырехугольники»
2.	Подобие треугольников	12	Контрольная работа №3 по теме: «Теорема Фалеса. Подобие треугольников».
3.	Решение прямоугольных треугольников	15	Контрольная работа №4 по теме: «Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора». Контрольная работа №5 по теме: «Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольных треугольников.»
4.	Многоугольники. Площадь многоугольника	12	Контрольная работа № 6 по теме: «Многоугольники. Площадь многоугольника».
5.	Повторение	3	Тест «Обобщение и систематизация знаний учащихся за курс 8 класса»

Тематическое планирование

№ ур.	Тема урока	Основное содержание	Содержание воспитания с учетом РПВ	Планируемые результаты		
				личностные	метапредметные	предметные
1	Повторение курса 7 класса			Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и символьным способами
	Вводный инструктаж по охране труда на уроках геометрии. Повторение. Треугольник. Виды треугольников. Признаки равенства треугольников. Параллельные прямые. Признаки и свойства. (урок систематизации и обобщения знаний) Повторение. Параллельные прямые. Признаки и свойства. (урок систематизации и обобщения знаний)	Треугольник. Виды треугольников. Признаки равенства треугольников. Параллельные прямые. Признаки и свойства.	Интеллектуальное воспитание. Повторение опорных знаний по геометрии за курс седьмого класса. Формирование ответственного отношения к учению			
	Глава 1. Четырёхугольники. 24 часа					
2	Четырёхугольник и его элементы. (урок открытий новых знаний)	Четырёхугольники. Выпуклые четырехугольники. Сумма углов выпуклого четырехугольника.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых геометрических понятий.	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл	Критически оценивают полученный ответ,	Обрабатывают информацию и передают ее устным,

				учения	осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	графическим, письменным и символьным способами
3	Элементы четырехугольника. (урок открытий новых знаний)	Параллелограмм. Свойства параллелограмма.	Нравственное воспитание через содержание математических задач	Проявляют интерес к креативной деятельности, активности при подготовке иллюстраций изучаемых понятий	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя	Владеют смысловым чтением. Представляют информацию в разных формах (текст, графика, символы)
4	Параллелограмм. (урок открытий новых знаний)	Параллелограмм. Свойства параллелограмма.	Эстетическое воспитание. Формирования способности к эмоциональному восприятию геометрических объектов.	Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач
5	Свойства параллелограмма. (урок открытий новых знаний)	Параллелограмм, признаки параллелограмма.	Эстетическое воспитание. Формирования способности эмоциональному восприятию математических задач,	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной	Представляют информацию в разных формах (текст, графика, символы)

			решений, рассуждений		задачи	
6	Свойства параллелограмма. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Параллелограмм, признаки параллелограмма.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Понимают обсуждаемую информацию, смысл данной информации в собственной жизни	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и графическим способами
7	Признаки параллелограмма. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Параллелограмм, признаки параллелограмма.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию, необходимую для решения задач
8	Применение признаков параллелограмма при решении задач. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Прямоугольник, свойства и признаки.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки	Осуществляют сравнение, извлекают необходимую информацию, переформулируют условие, строят логическую цепочку

9	<p>Прямоугольник. Свойства прямоугольника. (урок открытий новых знаний)</p>	<p>Прямоугольник, свойства и признаки.</p>	<p>Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач</p>	<p>Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации</p>	<p>Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки</p>	<p>Осуществляют сравнение, извлекают необходимую информацию, переформулируют условие, строят логическую цепочку</p>
10	<p>Признаки прямоугольника. (урок открытий новых знаний)</p>	<p>ромб, свойства и признаки.</p>	<p>Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий</p>	<p>Проявляют познавательную активность, творчество</p>	<p>Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей</p>	<p>Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и графическим способами</p>
11	<p>Ромб. Свойства ромба. (урок открытий новых знаний)</p>	<p>ромб, свойства и признаки.</p>	<p>Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий</p>	<p>Понимают обсуждаемую информацию, смысл данной информации в собственной жизни</p>	<p>Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и графическим способами</p>	<p>Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей</p>
12	<p>Признаки ромба. (урок открытий новых знаний)</p>	<p>ромб, свойства и признаки.</p>	<p>Трудовое воспитание. Использование математических</p>	<p>Понимают обсуждаемую информацию,</p>	<p>Обрабатывают информацию и передают ее</p>	<p>Работая по плану, сверяют свои действия с</p>

			знаний для решения практических задач	смысл данной информации в собственной жизни	устным, письменным и графическим способами	целью, вносят коррективы
13	Квадрат. (урок открытий новых знаний)	квадрат, свойства и признаки.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Проявляют познавательную активность, творчество	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию, необходимую для решения задач	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей
14	Квадрат. (урок открытий новых знаний)	квадрат, свойства и признаки.	Интеллектуальное воспитание. Закрепление базовых геометрических знаний	Понимают обсуждаемую информацию, смысл данной информации в собственной жизни	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и графическим способами	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят коррективы
15	Контрольная работа №1 по теме: «Параллелограмм и его виды». (урок развивающего контроля)		Трудовое воспитание. Развитие волевых усилий при разрешении интеллектуальных трудностей, воспитание трудолюбия, упорства, настойчивости	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Самостоятельно контролируют своё время и управляют им

16	Работа над ошибками. Средняя линия треугольника. (урок открытий новых знаний)	Средняя линия треугольника	Нравственное воспитание через содержание математических задач	Проявляют интерес к креативной деятельности, активности при подготовке иллюстраций изучаемых понятий	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
17	Средняя линия треугольника. Решение задач.	Средняя линия треугольника	Нравственное воспитание через содержание математических задач	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символьным способами	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию
18	Трапеция. (урок открытий новых знаний)	Трапеция. Средняя линия трапеции и её свойства.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Устанавливают анalogии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной

						задачей
19	Виды трапеции. (урок открытий новых знаний)	Трапеция. Средняя линия трапеции и её свойства.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств
20	Средняя линия трапеции. (урок открытий новых знаний)	Трапеция. Средняя линия трапеции и её свойства.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки
21	Применение свойств равнобокой трапеции и свойств средней линии трапеции при решении задач. (урок открытий новых знаний)	Центральные и вписанные углы.	Нравственное, гражданско-патриотическое воспитание через содержание геометрических задач. Эстетическое воспитание. Формирование	Грамотно и аргументировано излагают свои мысли, проявляют уважительное отношение к мнениям других	Структурируют знания, определяют основную и второстепенную информацию	Работают по плану, сверяясь с целью, корректируют план

			представлений о красоте геометрических методов	людей		
22	Повторение. Окружность, касательная и секущая. Вписанная, описанная окружности треугольника, некоторые свойства. <i>(урок систематизации и обобщения знаний)</i>	Окружность, касательная и секущая. Вписанная, описанная окружности треугольника, некоторые свойства.	Интеллектуальное воспитание. Закрепление базовых математических знаний	Понимают обсуждаемую информацию, смысл данной информации в собственной жизни	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их при решении задач	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи
23	Центральные и вписанные углы. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Центральные и вписанные углы.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Осуществляют сравнение, извлекают необходимую информацию, переформулируют условие, строят логическую цепочку	Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению
24	Центральные и вписанные углы. Их свойства. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Описанная и вписанная окружности четырехугольника. Вписанные и описанные четырёхугольники, их	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию,	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных

		свойства и признаки.			необходимую для решения задач	ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
25	Описанная окружность четырехугольника. (урок открытий новых знаний)	Описанная и вписанная окружности четырехугольника.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и символическими способами	Работают по плану, сверяясь с целью, корректируют план
26	Вписанная окружность четырехугольника. (урок открытий новых знаний)	Вписанные и описанные четырёхугольники, их свойства и признаки.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с практическим содержанием	Владеют смысловым чтением	Выбирают действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, самостоятельно оценивают результат
27	Контрольная работа №2 по теме: «Средняя линия треугольника. Трапеция. Вписанные и описанные четырехугольники»		Трудовое воспитание. Развитие волевых усилий при разрешении интеллектуальных трудностей,	Адекватно оценивают результаты работы с помощью	Применяют полученные знания при решении различного вида	Самостоятельно контролируют своё время и управляют им

	<i>(урок развивающего контроля)</i>		воспитание трудолюбия, упорства, настойчивости	критериев оценки	задач	
	Глава 2 Подобие треугольников					
28	Работа над ошибками. Теорема Фалеса. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Теорема Фалеса.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Проявляют познавательную активность, творчество. Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Анализируют и сравнивают факты и явления	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки
29	Теорема о пропорциональных отрезках. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Теорема о пропорциональных отрезках	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор	Владеют смысловым чтением	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи
30	Теорема о пересечении медиан треугольника. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Теорема о пересечении медиан треугольника	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление	Применяют установленные правила в планировании

				практическим содержанием	причинно-следственных связей	способа решения
31	Свойство биссектрисы треугольника. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Свойство биссектрисы треугольника.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
32	Подобные треугольники. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Признаки подобия треугольников.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Прилагают волевые усилия и преодолевают трудности и препятствия на пути достижения целей
33	Первый признак подобия треугольников. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Первый признак подобия треугольников.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Проявляют интерес к креативной деятельности, активности при подготовке иллюстраций	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие,	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют

				изучаемых понятий	извлекать необходимую информацию	ошибки с помощью учителя
34	Первый признак подобия треугольников. Свойство пересекающихся хорд. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Первый признак подобия треугольников.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию, необходимую для решения задач	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
35	<i>Самостоятельная работа по теме: "Первый признак подобия треугольников".</i> <i>(урок развивающего контроля)</i>	Признаки подобия треугольников.	Эстетическое воспитание. Формирования способности к эмоциональному восприятию геометрических объектов, задач, решений, рассуждений	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию, необходимую для решения задач	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию
36	Второй признак подобия треугольников. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Признаки подобия треугольников.	Эстетическое воспитание. Красота геометрических объектов, задач,	Демонстрируют мотивацию к познавательной	Обрабатывают информацию и передают ее устным,	Оценивают степень и способы достижения цели

			решений, рассуждений	деятельности	письменным, графическим и символьным способами	в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
37	Второй признак подобия треугольников. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Признаки подобия треугольников.	Нравственное, гражданско- патриотическое воспитание содержание геометрических задач.	через Осознают роль ученика, осваивают личный смысл учения	Устанавливают анalogии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей
38	Третий признак подобия треугольников. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Признаки подобия треугольников.	Эстетическое воспитание. Формирование представлений о красоте геометрических методов	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию, необходимую для решения задач	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
39	Применение второго и третьего признака подобия треугольников при решении задач. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Признаки подобия треугольников.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Демонстрируют мотивацию к познавательной	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят

	знаний)			деятельности	установление причинно-следственных связей	корректировки
40	Контрольная работа №3 по теме: «Теорема Фалеса. Подобие треугольников». (урок развивающего контроля)		Трудовое воспитание. Развитие волевых усилий при разрешении интеллектуальных трудностей, воспитание трудолюбия, упорства, настойчивости	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств
	Глава 3 Решение прямоугольных треугольников					
40	Работа над ошибками. Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. (урок открытий новых знаний)	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике.	Эстетическое воспитание. Красота геометрических объектов, задач, решений, рассуждений	Проявляют интерес к креативной деятельности, активности при подготовке иллюстраций изучаемых понятий	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя

41	Теорема Пифагора. (урок открытий новых знаний)	Теорема Пифагора.	Эстетическое воспитание. Формирование представлений о красоте геометрических методов	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символическими способами	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию
42	Решение задач на применение теоремы Пифагора. (урок открытий новых знаний)	Теорема Пифагора.	Нравственное, гражданско-патриотическое воспитание через содержание геометрических задач.	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей
43	Применение теоремы Пифагора в решении задач. (урок открытий новых знаний)	Теорема Пифагора.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств
44	Самостоятельная	Теорема Пифагора.	Трудовое воспитание.	Демонстрируют	Строят логически	Работая по

	<i>работа по теме: "Теорема Пифагора". (урок развивающего контроля)</i>		Использование математических знаний для решения практических задач	мотивацию к познавательной деятельности	обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки
45	Теорема Пифагора при нахождении катетов и гипотенузы. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Теорема Пифагора при нахождении катетов и гипотенузы.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Проявляют интерес к креативной деятельности, активности при подготовке иллюстраций изучаемых понятий	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
46	Контрольная работа №4 по теме: «Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике. Теорема Пифагора». <i>(урок развивающего контроля)</i>		Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Самостоятельно контролируют своё время и управляют им

47	Работа над ошибками. Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника	Эстетическое воспитание. Формирования способности к эмоциональному восприятию геометрических объектов, задач, решений, рассуждений	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей
48	Основное тригонометрическое тождество. Формулы приведения. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств
49	Значения синуса косинуса тангенса углов $30^{\circ}, 45^{\circ}, 60^{\circ}$. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Синус, косинус, тангенс, котангенс острого угла прямоугольного треугольника	Интеллектуальное воспитание. Закрепление базовых математических знаний	Проявляют познавательную активность, творчество. Адекватно оценивают результаты работы с помощью	Анализируют и сравнивают факты и явления	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки

				критериев оценки		
50	Решение прямоугольных треугольников. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Решение треугольников.	Эстетическое воспитание. Формирование представлений о красоте геометрических методов	Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор	Владеют смысловым чтением	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи
52	Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника при решении прямоугольных треугольников. <i>(урок общеметодологической направленности)</i>	Решение треугольников.	Нравственное, гражданско-патриотическое воспитание через содержание геометрических задач.	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с практическим содержанием	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Применяют установленные правила в планировании способа решения
53	Решение задач по теме: "Решение прямоугольных треугольников". <i>(урок общеметодологической направленности)</i>	Решение треугольников.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с практическим содержанием	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Применяют установленные правила в планировании способа решения
54	Контрольная работа №5 по теме:		Трудовое воспитание. Развитие волевых	Адекватно	Применяют	Самостоятельно

	<p>«Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение прямоугольных треугольников.» (урок развивающего контроля)</p>		<p>усилий при разрешении интеллектуальных трудностей, воспитание трудолюбия, упорства, настойчивости</p>	<p>оценивают результаты работы с помощью критериев оценки</p>	<p>полученные знания при решении различного вида задач</p>	<p>контролируют своё время и управляют им</p>
	<p>Глава 4 Многоугольники. Площадь многоугольника</p>					
55	<p>Работа над ошибками. Многоугольники. (урок открытий новых знаний)</p>	<p>Многоугольники. Выпуклые многоугольники. Сумма углов выпуклого многоугольника. Периметр многоугольника.</p>	<p>Эстетическое воспитание. Формирования способности к эмоциональному восприятию геометрических объектов, задач, решений, рассуждений</p>	<p>Проявляют познавательную активность, творчество. Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки</p>	<p>Анализируют и сравнивают факты и явления</p>	<p>Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки</p>
56	<p>Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника. (урок открытий новых знаний)</p>	<p>Понятия площади многоугольника. Равновеликие фигуры. Нахождение площади квадрата, прямоугольника.</p>	<p>Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий</p>	<p>Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор</p>	<p>Владеют смысловым чтением</p>	<p>Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи</p>

57	Площадь параллелограмма. (урок открытий новых знаний)	Нахождение площади параллелограмма	Интеллектуальное воспитание. Закрепление базовых математических знаний	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с практическим содержанием	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Применяют установленные правила в планировании способа решения
58	Решение задач на нахождение площади параллелограмма. (урок общеметодологической направленности)	Нахождение площади параллелограмма	Эстетическое воспитание. Формирование представлений о красоте геометрических методов	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с практическим содержанием	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Применяют установленные правила в планировании способа решения
59	Площадь треугольника. (урок открытий новых знаний)	Нахождение площади треугольника.	Нравственное, гражданско-патриотическое воспитание через содержание геометрических задач.	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекают необходимую информацию	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя
60	Площадь треугольника.	Нахождение площади	Трудовое воспитание.	Проявляют	Анализируют и	Работая по

	<i>(урок открытий новых знаний)</i>	треугольника.	Использование математических знаний для решения практических задач	познавательную активность, творчество. Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	сравнивают факты и явления	плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки
61	Решение задач на нахождение площади треугольника. <i>(урок общеметодологической направленности)</i>	Нахождение площади треугольника.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор	Владеют смысловым чтением	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи
62	Площадь трапеции. <i>(урок открытий новых знаний)</i>	Нахождение площади трапеции.	Интеллектуальное воспитание. Освоение базовых математических понятий	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с практическим содержанием	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Применяют установленные правила в планировании способа решения
63	Применение формулы площади трапеции при решении задач.	Нахождение площади трапеции при решении задач.	Трудовое воспитание. Использование математических	Проявляют мотивацию к познавательной	Строят логически обоснованное рассуждение,	Применяют установленные правила в

	<i>(урок общеметодологической направленности)</i>		знаний для решения практических задач	деятельности при решении задач с практическим содержанием	включающее установление причинно- следственных связей	планировании способа решения
64	Решение задач на нахождение площади трапеции. Равносоставленные и равновеликие многоугольники. <i>(урок общеметодологической направленности)</i>	Нахождение площади трапеции. Равносоставленные и равновеликие многоугольники.	Трудовое воспитание. Использование математических знаний для решения практических задач	Проявляют познавательную активность, творчество. Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Анализируют и сравнивают факты и явления	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки
65	Контрольная работа № 6 по теме: «Многоугольники. Площадь многоугольника». <i>(урок развивающего контроля)</i>		Трудовое воспитание. Развитие волевых усилий при разрешении интеллектуальных трудностей, воспитание трудолюбия, упорства, настойчивости	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Самостоятельно контролируют свое время и управляют им
66	Повторение и систематизация учебного материала	Четырехугольники. Подобие треугольников	Интеллектуальное воспитание. Закрепление базовых математических	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Применяют полученные знания при решении различного вида	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят

			знаний		задач	корректировки	
67	<i>Повторение систематизация учебного материала</i>	<i>и</i>	Четырехугольники. Подобие треугольников	Интеллектуальное воспитание. Закрепление базовых математических знаний	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки
68	<i>Повторение систематизация учебного материала</i>	<i>и</i>	Четырехугольники. Подобие треугольников	Интеллектуальное воспитание. Закрепление базовых математических знаний	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки

Календарно-тематическое планирование.

Количество часов: 68

Количество планируемых к/р: 6

№ п/п	Наименование раздела, тема урока	Формируемые УУД	Дата проведения	
			по плану	по факту
1	Повторение материала 7 класса(1ч)	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	4-9.09	
	Четырёхугольники. 26 часа.			
2	Четырёхугольник и его элементы.	формировать умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии.	4-9.09	
3	Решение задач по теме «Четырёхугольник и его элементы».	формировать умение выдвигать гипотезы при решении задачи и понимание необходимости их проверки.	11-16.09	
4	Параллелограмм. Свойства параллелограмма	развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.	11-16.09	
5	Свойства параллелограмма.	формировать умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии.	18-23.09	
6	Решение задач по теме «Свойства параллелограмма»	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	18-23.09	
7	Признаки параллелограмма	формировать умения определять понятия строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	25-30.09	
8	Решение задач по теме «Признаки параллелограмма»	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	25-30.09	
9	Прямоугольник.	формировать умения определять понятия строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	02-07.10	
10	Прямоугольник. Решение задач.	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	02-07.10	
11	Ромб.	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	09-14.10	
12	Ромб. Решение задач.	формировать умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии.	09-14.10	
13	Квадрат.	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	16-21.10	
14	Квадрат. Решение задач.	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	16-21.10	
15	Контрольная работа №1 по теме: «Параллелограмм. Виды параллелограмма»	формировать умение планировать свои действия в соответствии с учебным заданием	23-27.10	
16	Средняя линия треугольника	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	23-27.10	

17	Средняя линия треугольника. Решение задач.	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	6-11.11	
18	Трапеция. Виды трапеций.	умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать.	6-11.11	
19	Свойства равнобедренной трапеции.	умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать.	13-18.11	
20	Средняя линия трапеции.	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	13-18.11	
21	Трапеция. Решение задач.	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	20-25.11	
22	Центральные углы.	формировать умения определять понятия строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	20-25.11	
23	Вписанные углы.	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	27.11-02.12	
24	Описанная окружность четырехугольника.	формировать умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации	27.11-02.12	
25	Вписанная окружность четырехугольника.	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	04-9.12	
26	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Трапеция»	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	04-9.12	
27	Контрольная работа №2 на тему «Вписанная и описанная окружности. Трапеция». (1ч)	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	11-16.12	
Подобие треугольников. 12 часов.				
28	Теорема Фалеса.	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	11-16.12	
29	Теорема о пропорциональных отрезках	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	18-23.12	
30	Решение задач по теме «Теорема Фалеса»	формировать умение выдвигать гипотезы при решении задачи и понимание необходимости их проверки.	18-23.12	
31	Подобные треугольники	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	25-29.12	
32	Первый признак подобия треугольников	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	25-29.12	
33	Первый признак подобия треугольников. Решение задач.	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	09-13.01	
34	Второй признак подобия треугольников	формировать интерес к изучению темы и желание применять	09-13.01	

		приобретенные знания и умения.		
35	Второй признак подобия треугольников. Решение задач.	формировать умение выдвигать гипотезы при решении задачи и понимание необходимости их проверки.	15-20.01	
36	Третий признак подобия треугольников	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	15-20.01	
37	Третий признак подобия треугольников. Решение задач.	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	22-27.01	
38	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Подобие треугольников»	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	22-27.01	
39	Контрольная работа №3 по теме: «Подобие треугольников» (1 час)	формировать умение планировать свои действия в соответствии с учебным заданием	29.01-03.02	
Решение прямоугольных треугольников. 15 часов.				
40	Метрические соотношения в прямоугольном треугольнике	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	29.01-03.02	
41	Решение задач.	формировать умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации.	05-10.02	
42	Теорема Пифагора	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	05-10.02	
43	Теорема Пифагора. Решение задач.	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	12-17.02	
44	Теорема, обратная теореме Пифагора	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	12-17.02	
45	Решение задач по теме «Теорема Пифагора»	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	19-24.02	
46	Контрольная работа №4 по теме: «Теорема Пифагора»(1 час)	формировать умение планировать свои действия в соответствии с учебным заданием	19-24.02	
47	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника	формировать умение выдвигать гипотезы при решении задачи и понимание необходимости их проверки.	26.02-02.03	
48	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Основное тригонометрическое свойство.	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	26.02-02.03	
49	Тригонометрические функции острого угла прямоугольного треугольника. Решение задач.	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	04-09.03	
50	Решение прямоугольных треугольников	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	04-09.03	
51	Решение прямоугольных	формировать умение соотносить	11-16.03	

	треугольников	полученный результат с поставленной целью.		
52	Решение задач	формировать умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации.	11-16.03	
Многоугольники. Площадь многоугольника. 12 часов.				
53	Повторение и систематизация учебного материала	формировать умение строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	18-22.03	
54	Контрольная работа №5 по теме: «Решение прямоугольных треугольников»(1 час)	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	18-22.03	
55	Многоугольники.	формировать умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии.	1-6.04	
56	Понятие площади многоугольника. Площадь прямоугольника.	формировать умение выдвигать гипотезы при решении задачи и понимание необходимости их проверки.	1-6.04	
57	Площадь параллелограмма	формировать умения определять понятия строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	08-13.04	
58	Площадь параллелограмма. Решение задач.	развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.	08-13.04	
59	Площадь треугольника	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	15-20.04	
60	Площадь треугольника. Решение задач.	формировать умения определять понятия строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	15-20.04	
61	Решение задач по теме «Площадь треугольника»	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	22-27.04	
62	Площадь трапеции	формировать умения определять понятия строить логическое рассуждение, умозаключение и делать выводы.	22-27.04	
63	Площадь трапеции. Решение задач	формировать интерес к изучению темы и желание применять приобретенные знания и умения.	29.04-11.05	
64	Решение задач по теме «Площадь трапеции»	развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.	29.04-11.05	
65	Контрольная работа №6 по теме: «Площади четырехугольников» (1 час)	формировать умение соотносить полученный результат с поставленной целью.	13-18.05	
66	Повторение и систематизация учебного материала	формировать умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии.	13-18.05	
67	Повторение. Многоугольники.	формировать умение определять понятия, создавать обобщения,	20-24.05	

		устанавливать аналогии.		
68	Повторение. Подобные треугольники.	формировать умение использовать приобретенные знания в практической деятельности.	20-24.05	

