Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя специализированная школа № 12 имени Героя России Александра Колгатина городского округа-город Камышин Волгоградской области

«Согласовано»	«Утверждаю»	
Председатель МС МБОУ СШ №	Директор МБО	У СШ № 12
12		/Рысцова Р.Б./
/Артамонова	Приказ №	от 01.09.2023 г
O.A./	-	
Протокол МС № 1 от 30.08.		
2023 г.		

Рабочая программа учебного курса по геометрии для учащихся 7 класса

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с:

- Федеральным Законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 (далее ФГОС основного общего образования
- Примерной основной образовательной программой основного общего образования (одобрена решением федерального учебнометодического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15).
- Учебным планом МБОУ СШ №12 на 2020-2021 учебный год

Рабочая программа ориентирована на работу по учебно – методическому комплекту:

- 1. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др. Геометрия 7-9 классы. М: Просвещение, 2018;
- 2. Рабочая тетрадь: Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф. М: Просвещение, 2018;
- 3. Дидактические материалы по геометрии 7 класс. Б.Г. Зив, В. М, Мейлер М. Пр» 2017г;
- 4. Изучение геометрии в 7-9 классах. Пособие для учителей/Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А. и др. 8-е изд. М., Просвещение, 2017;
- 5. Гаврилова Н.Ф. Поурочные разработки по геометрии: 7 класс. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ВАКО, 2016; (В помощь школьному учителю).
- 6. Мищенко Т.М. Геометрия. Тематические тесты к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 7 класс / Т.М. Мищенко, А.Д. Блинков. 4-е изд. М.: Просвещение, 2017;
- 7. Рабинович Е.М. Задачи и упражнения на готовых чертежах. 7–9 классы. Геометрия. Москва Харьков: «ИЛЕКСА» «ГИМНАЗИЯ», 2018;
- 8. Фарков, А.В. Тесты по геометрии: 7 класс: к учебнику Л.С. Атанасяна и др. «Геометрия. 7-9». М.: Просвещение / А.В. Фарков. 4-е изд., перераб. М.: Издательство «Экзамен», 2017; (Серия «Учебно-методический комплект»)
- 9. Рабочая программа по геометрии к УМК Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова. 7-9 классы /Составитель Г.И.Маслакова. М.: Вако, 2018;

Рабочая программа рассчитана на 68 часов из расчета 2 часа в неделю. Реализация данной программы возможна при использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

СОДЕРЖАНИЕ ГЕОМЕТРИИ В 7 КЛАССЕ

Начальные геометрические сведения (10 часов)

Простейшие геометрические фигуры: прямая, точка, отрезок, луч, угол. Понятие равенствагеометрических фигур. Сравнение отрезков и углов. Измерение отрезков, длина отрезка. Измерениеуглов, градусная мера угла. Смежные и вертикальные углы, их свойства. Перпендикулярные прямые.

Цель: систематизировать знания обучающихся о простейших геометрических фигурах и ихсвойствах; ввести понятие равенства фигур. В данной теме вводятся основные геометрические понятия и свойства простейших

геометрических фигур на основе наглядных представлений обучающихся путем обобщения очевидныхили известных из курса математики I— 6 классов геометрических фактов. Понятие аксиомы наначальном этапе обучения не вводится, и сами аксиомы не формулируются в явном виде. Необходимыеисходные положения, на основе которых изучаются свойства геометрических фигур, приводятся вописательной форме. Принципиальным моментом данной темы является введение понятия равенствагеометрических фигур на основе наглядного понятия наложения. Определенное внимание должноуделяться практическим приложениям геометрических понятий.

Треугольники (17 часов)

Треугольник. Признаки равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы ивысоты треугольника. Равнобедренный треугольник и его свойства. Задачи на построение с помощьюциркуля и линейки.

Цель: ввести понятие теоремы; выработать умение доказывать равенство треугольников спомощью изученных признаков; ввести новый класс задач — на построение с помощью циркуля илинейки.

Признаки равенства треугольников являются основным рабочим аппаратом всего курсагеометрии. Доказательство большей части теорем курса и также решение многих задач проводится последующей схеме: поиск равных треугольников — обоснование их равенства с помощью какого-топризнака — следствия, вытекающие из равенства треугольников.

Применение признаков равенства треугольников при решении задач дает возможность постепенно накапливать опыт проведения доказательных рассуждений. На начальном этапе изучения иприменения признаков равенства треугольников целесообразно использовать задачи с готовымичертежами.

Параллельные прямые (13 часов)

Признаки параллельности прямых. Аксиома параллельных прямых. Свойства параллельных прямых.

Цель: ввести одно из важнейших понятий - понятие параллельных прямых; дать первое представление об аксиомах и аксиоматическом методе в геометрии; ввести аксиому параллельных прямых.

Признаки и свойства параллельных прямых, связанные с углами, образованными припересечении двух прямых секущей (накрест лежащими, односторонними, соответственными), широко используются в дальнейшем при изучении четырехугольников, подобных треугольников, при решениизадач, а также в курсе стереометрии.

Соотношения между сторонами и углами треугольника (18 часов)

Сумма углов треугольника. Соотношение между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Прямоугольные треугольники, их свойства и признаки равенства. Расстояние от точки допрямой. Расстояние между параллельными прямыми. Построение треугольника по трем элементам.

Цель: рассмотреть новые интересные и важные свойства треугольников.

В данной теме доказывается одна из важнейших теорем геометрии — теорема о сумме углов треугольника. Она позволяет дать классификацию треугольников по углам (остроугольный, прямоугольный, тупоугольный), а также установить некоторые свойства и признаки равенства прямоугольных треугольников.

Понятие расстояния между параллельными прямыми вводится на основе доказаннойпредварительно теоремы о том, что все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой. Это понятие играет важную роль, и частности используется в задачах на построение. При решении задач на построение в 7 классе следует ограничиться только выполнением и описанием построения искомой фигуры. В отдельных случаях можно провести устно анализ и доказательство, а элементы исследования должны присутствовать лишь тогда, когда это оговорено условием задачи.

Повторение. Решение задач. (10 часов)

Цель: Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс геометрии 7класса.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В Примерной программе для основной школы, составленной на основе федерального государственного образовательного стандарта определены требования к результатам освоенияобразовательной программы по математике.

Личностными результатами обучения математике в основной школе являются:

- 1) умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, пониматьсмысл поставленнойзадачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- 2) критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 3) представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ееразвития, о ее значимости для развития цивилизации;
- 4) креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решенииматематических задач;
- 5) умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- 6) способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.
- у учащихся могут быть сформированы:
- 1) первоначальные представления о математической науке как сфере человеческойдеятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
- 2) коммуникативная компетентность в общении и сотрудничестве со сверстниками вобразовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- 3) критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- 4) креативность мышления, инициативы, находчивости, активности при решенииарифметических задач.

Метапредметными результатами обучения математике в основной школе являются:

регулятивные

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 эффективныеспособы 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, еёобъективную трудность и собственные возможности её решения;
- 8) сличать способ действия и его результат с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона;

учащиеся получат возможность научиться:

- 1) определять последовательность промежуточных целей и соответствующих им действийс учётом конечного результата;
- 2) предвидеть возможности получения конкретного результата при решении задач;
- 3) осуществлять констатирующий и прогнозирующий контроль по результату и поспособу действия;
- 4) выделять и формулировать то, что усвоено и что нужно усвоить, определять качество иуровень усвоения;
- 5) концентрировать волю для преодоления интеллектуальных затруднений и физическихпрепятствий;

познавательные

учащиеся научатся:

- 1) самостоятельно выделять и формулировать познавательную цель;
- 2) использовать общие приёмы решения задач;
- 3) применять правила и пользоваться инструкциями и освоенными закономерностями;
- 4) осуществлять смысловое чтение;
- 5) создавать, применять и преобразовывать знаково-символические средства, модели исхемы для решения задач;
- 6) самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебныхматематических проблем;
- 7) понимать сущность алгоритмических предписаний и уметь действовать в соответствиис предложенным алгоритмом;
- 8) понимать и использовать математические средства наглядности (рисунки, чертежи, схемы и др.) для иллюстрации, интерпретации, аргументации;
- 9) находить в различных источниках информацию, необходимую для решенияматематических проблем, и представлять её в понятной форме; принимать решение в условияхнеполной и избыточной, точной и вероятностной информации; учащиеся получат возможность научиться:
- 1) устанавливать причинно-следственные связи; строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и поаналогии) и выводы;
- 2) формировать учебную и общепользовательскую компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ-компетентности);
- 3) видеть математическую задачу в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- 4) выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость ихпроверки;
- 5) планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задачисследовательского характера;
- 6) выбирать наиболее рациональные и эффективные способы решения задач;
- 7) интерпретировать информации (структурировать, переводить сплошной текст в таблицу, презентовать полученную информацию, в том числе с помощью ИКТ);
- 8) оценивать информацию (критическая оценка, оценка достоверности);
- 9) устанавливать причинно-следственные связи, выстраивать рассуждения, обобщения;

коммуникативные

учащиеся научатся:

1) организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем исверстниками: определять цели, распределять функции и роли участников;

- 2) взаимодействовать и находить общие способы работы; работать в группе: находитьобщее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; слушать партнёра; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- 3) прогнозировать возникновение конфликтов при наличии разных точек зрения;
- 4) разрешать конфликты на основе учёта интересов и позиций всех участников;
- 5) координировать и принимать различные позиции во взаимодействии;
- 6) аргументировать свою позицию и координировать её с позициями партнёров всотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности.

Общими предметными результатами обучения математике в основной школе являются:

Предметные:

учащиеся научатся:

- 1) работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимойинформации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяяматематическую терминологию и символику, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический), обосновывать суждения, проводить классификацию;
- 2) владеть базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, дроби, обосновных геометрических объектах (точка, прямая, ломаная, угол, многоугольник, многогранник, круг, окружность);
- 3) выполнять арифметические преобразования, применять их для решения учебныхматематических задач;
- 4) пользоваться изученными математическими формулами;
- 5) самостоятельно приобретать и применять знания в различных ситуациях для решения несложных практических задач, в том числе с использованием при необходимости справочныхматериалов, калькулятора и компьютера;
- 6) пользоваться предметным указателем энциклопедий и справочников для нахожденияинформации;
- 7) знать основные способы представления и анализа статистических данных; уметьрешать задачи с помощью перебора возможных вариантов;

учащиеся получат возможность научиться:

- 1) выполнять арифметические преобразования выражений, применять их для решенияучебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- 2) применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов;
- 3) самостоятельно действовать в ситуации неопределённости при решении актуальных для них проблем, а также самостоятельно интерпретировать результаты решения задач с учетомограничений, связанных с реальными свойствами рассматриваемых процессов и явлений.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ 7 КЛАССА.

№	Темаурока	Характеристика		П	ланируемые резул	пьтаты		домашнее	дат	r a
		основных видовдеятельности	Предметные	Личностные	Метапредметн	ые универсальные у (УУД)	учебные действия	задание	план	фа кт
		ученика			Регулятивные	Познавательные	Коммуникативн ые			
			НАЧАЛЬНЬ	ІЕ ГЕОМЕТРИЧ	НЕСКИЕ СВЕДЕ	НИЯ 10 ЧАСОВ			1	
1	Прямая и отрезок	Объясняют, что такое отрезок, луч, угол, какие фигуры называются равными, как сравниваются и	Владеют понятием «отрезок». Иметь представление о прямой и отрезке	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	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	Π.1-4, №2, №5, №12, №14;		
2	Луч и угол	измеряются отрезки и углы, что такое градус и градусная мера угла, какой угол называется прямым, тупым, острым, развёрнутым, что	Владеют понятиями «луч», «угол». Иметь представление о геометрических фигурах луч и угол	Проявляют интерес к креативной деятельности, активности при подготовке иллюстраций изучаемых понятий	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	Обрабатывают информацию и передают ее устным, графическим, письменным и символьным способами	Дают адекватную оценку своему мнению	П.5,6, №19, №21, №23;		

3	Сравнение отрезков и углов	такое середина отрезка и биссектриса угла, какие углы называются смежными и какие вертикальными; формулировать и обосновывать утверждения о свойствах смежных и вертикальных углов; объясняют, какие прямые называются	Приобретают навык геометрических построений, применяют изученные понятия, методы для решения задач практического характера. Объясняют, какие фигуры называются равными, как сравнивают отрезки и углы,	Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор	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)	Приводят аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее фактами	П.7,8, №34, №39;	
4	Измерение отрезков	перпендикулярными; формулируют и обосновывают утверждение о свойстве двух прямых, перпендикулярных к третьей;	что такое середина отрезка и биссектриса угла Измеряют длины отрезков. Объясняют, как измеряют отрезки, что	Осваивают культуру работы с учебником,	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей,	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают	П.9,10, №42, №47, №50;	
5		изображают и распознают указанные	называется масштабным отрезком. Измеряют	поиска информации	соответствии с поставленной задачей	используют их в решении задач	фактами	П.11, №55,	
	Измерение углов	простейшие фигуры на чертежах; решают задачи, связанные с этими простейшими фигурами.	величины углов. Измеряют углы, что такое градус и градусная мера угла	Понимают обсуждаемую информацию, смысл данной информации в собственной жизни	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи	Представляют информацию в разных формах (текст, графика, символы)	Своевременно оказывают необходимую взаимопомощь сверстникам	№58(б), №61(б);	
6	Измерение углов	фигурами.	Находят градусную меру угла, используя свойство измерения углов	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и графическим способами	Своевременно оказывают необходимую взаимопомощь сверстникам	П.11, №56, №62, №68;	

8	Смежные и вертикальные углы	Знают:какие углы называются смежными и какие вертикальными. Формулируют и обосновывают утверждения о свойствах смежных и вертикальных углов. Распознают на чертежах и изображают вертикальные и смежные углы. Находят градусную меру вертикальных и смежных углов, используя их свойства Приобретают	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач; умеют выслушать оппонента. Формулируют выводы	Π.12, №64, №66(δ); Π.13, №68,	
	Перпенди- кулярные прямые	навык геометрических построений, применяют изученные понятия, методы для решения задач практического характера	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Находят в учебниках, в т.ч. используя ИКТ, достоверную информацию, необходимую для решения задач	Приводят аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее фактами	№ 70;	
9	Решение задач по теме: «Начальные геометрические сведения»	Используют свойства измерения отрезков и углов при решении задач на нахождение длины отрезка, градусной меры угла	Проявляют познавательную активность, творчество	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки	Осуществляют сравнение, извлекают необходимую информацию, переформулируют условие, строят логическую цепочку	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач; умеют выслушать оппонента. Формулируют выводы	№72, №75, №78	

10			Помощотичест	А поиродии			С постопольной	TIOTETO	
10	Контрольная работа по теме «Начальные геометричес-кие сведения»		Демонстрируют математические знания и умения при решении примеров и задач	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки <i>ТРЕУГОЛЬН</i>	Самостоятельно контролируют своё время и управляют им ИКИ 17 ЧАСО	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли посредством письменной речи	устно ответить на вопросы для повторения к главе I	
11	Треугольник	Объясняют, какая фигура называется треугольником, что такое вершины, стороны, углы и периметр треугольника, какой треугольник называется равнобедренным и какой	Распознают и изображают на чертежах треугольники. Используют свойства измерения длин отрезков при решении задач на нахождение периметра треугольника	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	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	П.14, №87, №91, №92;	
12	Треугольник	равносторонним, какие треугольники называются равными; изображают и распознают на чертежах	Вычисляют элементы треугольников, используя свойства измерения длин и градусной меры угла	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символьным способами	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками	П15, №88, №94;	
13	Первый признак равенства треугольников	треугольники и их элементы; формулируют и доказывают теоремы о признаках равенства треугольников;	Используют свойства и признаки фигур, а также их отношения при решении задач на доказательство	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают фактами	П.15, №97, №99;	
14	Перпендикуляр к прямой	объясняют, что называется перпендикуляром, проведённым из данной точки к данной прямой;	Распознают и изображают на чертежах и рисунках перпендикуляр и наклонную к прямой.	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Предвидят появление конфликтов при наличии различных точек зрения. Принимают точку зрения другого	П.16,17, №104, №106, №109;	

15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	формулируют и доказывают теорему о перпендикуляре к прямой; объясняют, какие отрезки называются	Распознают и изображают на чертежах и рисунках медианы, биссектрисы и высоты треугольника	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач; умеют выслушать оппонента. Формулируют выводы	П.18, №110, №111;	
16	Свойства равнобедренно го треугольника	медианой, биссектрисой и высотой треугольника; формулируют и доказывают теоремы о свойствах равнобедренного треугольника; решают задачи,	Применяют изученные свойства фигур и отношения между ними при решении задач на доказательство и вычисление длин, линейных элементов фигур	Грамотно и аргументирован о излагают свои мысли, проявляют уважительное отношение к мнениям других людей	Работают по плану, сверяясь с целью, корректируют план	Структурируют знания, определяют основную и второстепенную информацию	Приводят аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее фактами	П.18, №114, №117;	
17	Второй признак равенства треугольников	связанные с признаками равенства треугольников и свойствами равнобедренного треугольника;	Анализируют текст задачи на доказательство, выстраивают ход ее решения	Понимают обсуждаемую информацию, смысл данной информации в собственной жизни	Самостоятельно составляют алгоритм деятельности при решении учебной задачи	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их при решении задач	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками	П.19, №122, №124;	
18	Третий признаки равенства треугольников	формулируют определение окружности; объясняют, что такое центр, радиус, хорда и диаметр окружности;	Используют свойства и признаки фигур, а также их отношения при решении задач на доказательство	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению	Осуществляют сравнение, извлекают необходимую информацию, переформулируют условие, строят логическую цепочку	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	Π.19, №127, №130;	
19	Решение задач по теме «Признаки равенства треугольников »	решают простейшие задачи на построение (построение угла, равного данному, построение	Применяют отношения фигур и их элементов при решении задач на вычисление и доказательство	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Работают по плану, сверяясь с целью, корректируют план	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным и символьным способами	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками	П.20, №131, №133;	
20	Решение задач по теме «Признаки	биссектрисы угла, построение	Применяют отношения фигур и их	Проявляют мотивацию к познавательной	Выбирают действия в соответствии с	Владеют смысловым чтением	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают	П.20, №137, №140;	

	равенства	парпантикупарин іу	элементов при	деятельности	поставленной		фактами		
	треугольников	перпендикулярных прямых, построение	решении задач	при решении	задачей и		фактами		
	»		на вычисление	задач с	условиями ее				
		середины отрезка) и	И	практическим	реализации,				
		более сложные	доказательство	содержанием	самостоятельно				
		задачи,			оценивают				
		использующие			результат				
21		указанные	Изображают на	Продрудиот				П.21, №143,	
		простейшие;	чертежах и	Проявляют интерес к	Критически оценивают		Предвидят	№ 145;	
		сопоставлять	рисунках	креативной	полученный	Анализируют (в	появление		
		полученный	окружность и	деятельности,	ответ,	т.ч. выделяют	конфликтов при		
	Окружность	результат с условием	ее элементы.	активности при	осуществляют	главное,	наличии		
	onpymio vis	задачи;	Применяют	подготовке	самоконтроль,	разделяют на	различных точек		
			знания при	иллюстраций	проверяя ответ	части) и	зрения.		
		анализируют	решении задач	изучаемых	на соответствие	обобщают	Принимают точку		
		возможные случаи.	на	понятий	условию		зрения другого		
22		-	доказательство	Проявляют				П.22, №146,	
				познавательную				11.22, Nº140, №148;	
			Выполняют	активность,				312140,	
			построение,	творчество.	Работая по		Своевременно		
	Построения		используя	Адекватно	плану, сверяют	Анализируют и	оказывают		
	циркулем и		алгоритм	оценивают	свои действия с	сравнивают	необходимую		
	линейкой		построения	результаты	целью, вносят	факты и явления	взаимопомощь		
			отрезка равного	работы с	корректировки		сверстникам		
			данному	помощью					
				критериев					
				оценки					
23			Выполняют	Осуществляют				П23, №153,	
			построения,	выбор действий	Самостоятельно		_	№ 154,	
			используя	в однозначных	составляют	_	Верно используют	№ 155;	
	Задачи на		алгоритмы	И	алгоритм	Владеют	в устной и		
	построение		построения	неоднозначных	деятельности	смысловым	письменной речи		
	1		угла, равного	ситуациях,	при решении	чтением	математические		
			данному,	комментируют	учебной задачи		термины.		
			биссектрисы данного угла	и оценивают свой выбор					
24			Выполняют	свои выоор				п.23, №157,	
			построения,	Проявляют		Строят логически		Nº159;	
			используя	мотивацию к	Применяют	обоснованное	Приводят		
			алгоритмы	познавательной	установленные	рассуждение,	аргументы в		
	Задачи на		построения	деятельности	правила в	включающее	пользу своей		
	построение		перпендикуляр	при решении	планировании	установление	точки зрения,		
	1		ных прямых,	задач с	способа	причинно-	подтверждают ее		
			середины	практическим	решения	следственных	фактами		
			данного отрезка	содержанием		связей			

25	Решение задач по теме: «Треугольники »		Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Верно используют в устной и письменной речи математические термины. Различают в речи собеседника аргументы и факты	№161, №164, №168;	
26	Решение задач по теме: «Треугольники »		Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Прилагают волевые усилия и преодолевают трудности и препятствия на пути достижения целей	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Дают адекватную оценку своему мнению	№172, №177, №181;	
27	Контрольная работа по теме «Треугольники»		Демонстрируют математические знания и умения при решении примеров и задач	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Самостоятельно контролируют своё время и управляют им	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли посредством письменной речи	устно ответить на вопросы для повторения к главе II	
			ПА	РАЛЛЕЛЬНЫЕ	ПРЯМЫЕ 13 Ч	IACOB	•		•
28	Определение параллельных прямые	Формулируют определение параллельных прямых; объясняют с помощью рисунка, какие углы, образованные при пересечении двух прямых секущей, называются накрест лежащими, какие односторонними и	Распознают и изображают на чертежах и рисунках параллельные прямые, секущую. На рисунке обозначают пары углов, образованных при пересечении двух прямых секущей	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	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	Π.24, №187, №189;	
29	Признаки параллельност	какие	Используют свойства и	Демонстрируют мотивацию к	Критически оценивают	Обрабатывают информацию и	Проектируют и формируют	П.25, №191, №193;	

	и двух прямых	соответственными; формулируют и доказывают теоремы, выражающие	признаки фигур, а также их отношения при решении задач на доказательство	познавательной деятельности	полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	передают ее устным, письменным, графическим и символьным способами	учебное сотрудничество с учителем и сверстниками		
30	Признаки параллельност и двух прямых	признаки параллельности двух прямых; объясняют, что такое аксиомы геометрии и какие аксиомы уже использовались ранее;	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают фактами	П.25, №194, №195;	
31	Практические способы построения параллельных прямых	формулируют аксиомупараллельны х прямых и выводят следствия из неё; формулируют и доказывают теоремы о свойствах параллельных	Выполняют построения, используя алгоритмы построения параллельных прямых	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Предвидят появление конфликтов при наличии различных точек зрения. Принимают точку зрения другого	П.26, №196, №198;	
32	Об аксиомах геометрии	прямых, обратные теоремам о признаках параллельности, связанных с накрест лежащими, соответственными и односторонними	Владеют понятием «аксиома». Приводят примеры аксиом	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач; умеют выслушать оппонента. Формулируют выводы	П.27, №201, №203, №204;	
33	Аксиома параллельных прямых	углами, в связи с этим объясняют, что такое условие и заключение теоремы, какая теорема называется обратной по отношению к данной теореме;	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	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	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	П.28, №207, №209, №211;	

34	Теорема об углах, образованных двумя параллельными прямыми и секущей	объясняют, в чём заключается метод доказательства от противного: формулируют и доказывают теоремы об углах с соответственно параллельными и	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символьным способами	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками	п.29, №213, №217;	
35	Углы с соответственно параллельными или перпендикуляр ными сторонами	перпендикулярными сторонами; приводят примеры использования этого метода; решают задачи на вычисление, доказательство и построение,	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают фактами	п.30, №214, №218;	
36	Решение задач по теме: «Аксиома параллельных прямых»	связанные с параллельными прямыми.	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Предвидят появление конфликтов при наличии различных точек зрения. Принимают точку зрения другого	№216, №219;	
37	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»		Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Проявляют мотивацию к познавательной деятельности при решении задач с практическим содержанием	Применяют установленные правила в планировании способа решения	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Приводят аргументы в пользу своей точки зрения, подтверждают ее фактами	№220, №222;	

38	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»		Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Верно используют в устной и письменной речи математические термины. Различают в речи собеседника аргументы и факты	Решить домашнюю контрольну ю работу;	
39	Решение задач по теме: «Параллельные прямые»		Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Прилагают волевые усилия и преодолевают трудности и препятствия на пути достижения целей	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Дают адекватную оценку своему мнению	Решить домашнюю контрольну ю работу;	
40	Контрольная работа по теме «Параллельные прямые»	СООТНО	Демонстрируют математические знания и умения при решении примеров и задач	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Самостоятельно контролируют своё время и управляют им	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли посредством письменной речи 18 ЧАСОВ	устно ответить на вопросы для повторения к главе III	
41	Сумма углов треугольника	Формулируют и доказывают теорему о сумме углов треугольника и её следствие о внешнем угле треугольника; проводит классификацию треугольников по	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	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	Восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	П.31, №225, №228, №230;	

12			Иопольства					П 22 №220	
42	Остроугольны прямоугольный и тупоугольный треугольники	углам; Формулируют и доказывают теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника (прямое и обратное утверждения) и следствия из неё,	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символьным способами	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками	П.32, №229, №231, №234;	
43	Соотношения междусторона ми и углами треугольника	теорему о неравенстве треугольника; Формулируют и доказывают теоремы о свойствах прямоугольных треугольников (прямоугольный	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают фактами	П.33, №238, №240;	
44	Соотношения междусторона ми и углами треугольника	треугольник с углом 30°, признаки равенства прямоугольных треугольников); формулируют определения расстояния от точки до прямой,	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Предвидят появление конфликтов при наличии различных точек зрения. Принимают точку зрения другого	П.33, №245, №247;	
45	Неравенство треугольника	расстояния между параллельными прямыми; решают задачи на вычисление, доказательство и построение, связанные с соотношениями	Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят корректировки	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач; умеют выслушать оппонента. Формулируют выводы	П.34, №249, №252;	
46	Контрольная работа по теме	между сторонами и углами треугольника	Демонстрируют математические знания и	Адекватно оценивают результаты	Самостоятельно контролируют своё время и	Применяют полученные знания при	С достаточной пол нотой и точностью	Повторить теоретическ ий материал	

	«Соотношения между сторонами и углами треугольника»	и расстоянием между параллельными прямыми, при необходимости проводят по ходу решения дополнительные построения, сопоставляют полученный результат с условием задачи, в задачах на построение исследуют возможные случаи.	умения при решении примеров и задач	работы с помощью критериев оценки	управляют им	решении различного вида задач	выражают свои мысли посредством письменной речи	п.31 – п.34;	
47	Некоторые свойства прямоугольных треугольников		Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	Проявляют интерес к креативнойдеят ельности, активности при под готовке иллюстраций изучаемых понятий	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляютоши бки с помощью учителя	Восстанавливают предметную ситуацию, опии санную в задаче, переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	П.35, №255, №258;	
48	Некоторые свойства прямоугольных треугольников		Используют свойства и признаки фигур, а также их отношения при решении задач на доказательство	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Критически оценивают полученный ответ, осуществляют самоконтроль, проверяя ответ на соответствие условию	Обрабатывают информацию и передают ее устным, письменным, графическим и символьным способами	Проектируют и формируют учебное сотрудничество с учителем и сверстниками	П.35, №262, №266;	
49	Признаки равенства прямоугольных треугольников		Анализируют текст задачи на доказательство, выстраивают ход ее решения	Осознают роль ученика, осваивают личностный смысл учения	Исследуют ситуации, требующие оценки действия в соответствии с поставленной задачей	Устанавливают аналогии для понимания закономерностей, используют их в решении задач	Отстаивают свою точку зрения, подтверждают фактами	П.36, №267, №269;	
50	Признаки равенства прямоугольных треугольников		Анализируют текст задачи на доказательство, выстраивают ход ее решения	Создают образ целостного мировоззрения при решении математических задач	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя и ИКТ средств	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Предвидят появление конфликтов при наличии различных точек зрения. Принимают точку зрения другого	П.36, №271, №274;	
51	Расстояние от точки до пря мой. Расстояние		Используют изученные свойства геометрических	Демонстрируют мотивацию к познавательной деятельности	Работая по плану, сверяют свои действия с целью, вносят	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее ус	Сотрудничают с одноклассниками при решении задач; умеют	П.38, №277, №282;	

		1 1							
	между		оигур и		корректировки	тановление при	выслушать		
	параллельными		тношения			чинно-следствен	оппонента.		
	прямыми		іежду ними			ных связей	Формулируют		
			ри решении				выводы		
		38	адач на						
		BI	ычисление и						
		де	оказательство						
52		И	Іспользуют	Проявляют				П.39, №285,	
		И	зученные	познавательную				№ 288;	
		CI	войства	активность,					
	П	Γθ	еометрических	творчество.	Работая по		Своевременно		
	Построение	ф	игур и	Адекватно	плану, сверяют	Анализируют и	оказывают		
	треугольника	_	тношения	оценивают	свои действия с	сравнивают	необходимую		
	по трем		іежду ними	результаты	целью, вносят	факты и явления	взаимопомощь		
	элементам		ри решении	работы с	корректировки	T	сверстникам		
			адач на	ПОМОЩЬЮ					
			ычисление и	критериев					
			оказательство	оценки					
53			ORIGINATION	Осуществляют				П.39, №290,	
33				выбор действий				11.39, N2290, №292;	
			но пистиот	•	Самостоятельно		Danua напал алиат	110292,	
	Построение		Анализируют	в однозначных	составляют	D	Верно используют		
	треугольника		екст задачи на	И	алгоритм	Владеют	в устной и		
	по трем		оказательство,	неоднозначных	деятельности	смысловым	письменной речи		
	элементам		ыстраивают	ситуациях,	при решении	чтением	математические		
		X	од ее решения	комментируют	учебной задачи		термины.		
				и оценивают	у теонон зада т				
				свой выбор					
54		В	Выполняют					№ 298,	
		П	остроения,			Стродт		№ 308;	
		и	спользуя	Проявляют		Строят			
			звестные	мотивацию к	Применяют	логические	Приводят		
	Построение		лгоритмы	познавательной	установленные	обоснованны	аргументы в		
	треугольника		остроения	деятельности	правила в	рассуждения,	пользу своей		
	по трем		еометрических	при решении	планировании	включающие	точки зрения,		
	элементам		оигур: отрезок,	задач с	способа	установление	подтверждают ее		
	STOMOTITANI	_	авный	практическим		причинно-	фактами		
		-		•	решения	следственных	фактами		
			анному; угол,	содержанием		связей			
		•	авный						
			анному	П				N. 207	
55	Решение задач		Іспользуют	Проявляют	-	Строят логически		№296,	
	по		зученные	мотивацию к	Применяют	обоснованное	Приводят	№ 299,	
	теме«Прямоуго		войства	познавательной	установленные	рассуждение,	аргументы в	№ 302;	
	льные		еометрических	деятельности	правила в	включающее	пользу своей		
	треугольники.	ф	ригур и	при решении	планировании	установление	точки зрения,		
		O	тношения	задач с	способа	причинно-	подтверждают ее		
	Геометрически	M	іежду ними	практическим	решения	следственных	фактами		
	е построения»		-	-	-		=		
	е построения»		ри решении	содержанием		связей			

			задач на						I
			1 ' '						
			вычисление и						
56	Решение задачпо теме: «Прямоугольн		доказательство Используют изученные свойства геометрических фигур и	Осваивают культуру	Оценивают степень и способыдостиж ения цели в	Восстанавливают предметную ситуацию, опии санную в задаче,	Верно используют в устной и письменной речи математические	№305, №304, №311;	
	ые треугольники. Геометрически е построения»		отношения между ними при решении задач на вычисление и доказательство	работы с учебником, поиска информации	учеб ных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя	переформулируют условие, извлекать необходимую информацию	термины. Различают в речи собеседника аргументы и факты		
57	Решение задач по теме«Прямоуго льные треугольники. Геометрически е построения»		Используют изученные свойства геометрических фигур и отношения между ними при решении задач на вычисление, доказательство и построение	Осваивают культуру работы с учебником, поиска информации	Прилагают во левые усилия и преодолевают трудности и препятствия на пути достижения целей	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	Дают адекватную оценку своему мнению	№314, №317;	
58	Контрольная работа по теме «Прямоугольны е треугольники. Геометрически е построения»		Демонстрируют математические знания и умения при решении задач	Адекватно оценивают результаты работы с помощью критериев оценки	Самостоятельно контролируют своё время и управляют им	Применяют полученные знания при решении различного вида задач	С достаточной полнотой и точностью выражают свои мысли посредством письменной речи	устно ответить на вопросы для повторения к главе IV;	
			И'.	<i>ТОГОВОЕ ПОВ</i> Т	ГОРЕНИЕ 10 Ч.	ACOB			
59	Решение задач по теме: «Отрезок. Угол. Вертикальные и смежные углы»	Объясняют, что такое отрезок, луч, угол, какие фигуры называются равными, как сравниваются и измеряются отрезки и углы, что такое градус и градусная мера угла, какой	Распознают на чертежах геометрические фигуры.	Грамотно и аргументирован о излагают свои мысли, проявляют уважительное от ношение к мне ниюобщественн ости	Работая по плану, сверяясь с целью, находят и исправляют ошибки, в т.ч., используя ИКТ.	Анализируют и сравнивают факты и явления	Своевременно оказывают необходимую взаимопомощь сверстникам	№323, №326;	

60	Решение задач по теме: «Треугольник. Признаки равенства треугольников »	угол называется прямым, тупым, острым, развёрнутым решают задачи, связанные с признаками равенства треугольников и свойствами равнобедренного треугольника;	Выделяют конфигурацию, необходимую для поиска решения задачи, используя определения, признаки и свойства выделяемых фигур или их отношений	Грамотно и аргументирован о излагают свои мысли, проявляют уважительное от ношение к мнению общественност и	Оценивают степень и способы достижения цели в учебных ситуациях, исправляют ошибки с помощью учителя	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причин носледственных связей	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	№329, №331;	
61	Решение задач по теме: «Медиана, биссектриса, высота треугольника»	объясняют, какие отрезки называются медианой, биссектрисой и высотой треугольника; формулируют и доказывают теоремы о свойствах равнобедренного треугольника;		Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учителя	Владеют смысловым чтением	Осуществляют контроль, коррекцию, оценку собственных действий и действий партнёра	№333, №335;	
62	Решение задач по теме: «Признаки параллельност и прямых»	решают задачи на вычисление, доказательство и построение, связанные с параллельными прямыми.	Отражают условие задачи на чертежах. Выделяют конфигурацию, необходимую для поиска решения	Грамотно и аргументирован о излагают свои мысли, проявляют уважительное отношение к мнению общественност и	Работая по плану, сверяясь с целью, находят и исправляют ошибки, в т.ч., используя ИКТ.	Анализируют и сравнивают факты и явления	Своевременно оказывают необходимую взаимопомощь сверстникам	№337, №340, №341;	
63	Решение задач по теме: «Сумма углов треугольника»	Формулируют и доказывают теорему о сумме углов треугольника и её следствие о внешнем угле треугольника;	задачи, используя определения, признаки и свойства выделяемых фигур или их отношений	Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, коммен тируют и оценивают свой выбор	Планируют алгоритм выполнения задания, корректируют работу по ходу выполнения с помощью учит	Строят логически обоснованное рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей Владеют смысловым чтением	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	№344, №346;	

64	Решение задач по теме: «Прямоугольн ые треугольники»	Формулируют и доказывают теоремы о свойствах прямоугольных треугольников (прямоугольный треугольник с углом 30°, признаки		Осуществляют выбор действий в однозначных и неоднозначных ситуациях, комментируют и оценивают свой выбор			Осуществляют контроль, коррекцию, оценку собственных действий и действий партнёра	№349, №350;	
65	Решение задач по теме: «Прямоугольн ые треугольники»	равенства прямоугольных треугольников);	Соотносят чертеж, сопровождающ	Оценивают собственные и чужие поступки, основываясь на общечеловечес кие нормы, нравственные и этические ценности человечества	Работая по плану, сверяясь с целью, находят и исправляют ошибки, в т.ч., используя ИКТ.	Анализируют и сравнивают факты и явления	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	№351, №353;	
66	Решение задач по теме: «Расстояние между параллельными прямыми»	формулируют определения расстояния от точки до прямой, расстояния между параллельными прямыми;	ий задачу, с текстом задачи, выполняют дополнительны е построения для решения задач. Выделяют конфигурацию, необходимую для поиска	Оценивают собственные и чу жие поступки, основываясь на общечеловечес кие нормы, нравственные и этические ценности человечества	Работая по плану, сверяясь с целью, находят и исправляют ошибки, в т.ч., используя ИКТ.	Анализируют и сравнивают факты и явления	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	№355, №356;	
67	Решение задач по теме: «Расстояние между параллельными прямыми»	решают задачи на вычисление расстояния между параллельными прямыми, при необходимости проводят по ходу решения дополнительные построения, сопоставляют полученный результат с условием задачи, в задачах на	решения задачи, используя определения, признаки и свойства выделяемых фигур или их отношений	Оценивают собственные и чу жие поступки, основываясь на общечеловечес кие нормы, нравственные и этические ценности человечества	Работая по плану, сверяясь с целью, находят и исправляют ошибки, в т.ч., используя ИКТ.	Анализируют и сравнивают факты и явления	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают собеседника	№358, №360, №361;	

68	Обобщающий урок по курсу 7 класса	построение исследуют возможные случаи.	Оценивают собственные и чу жие поступки, основываясь на общечеловечес кие нормы, нравственные и	Работая по плану, сверяясь с целью, находят и исправляют ошибки, в т.ч.,	Анализируют и сравнивают факты и явления	Формулируют собственное мнение и позицию, задают вопросы, слушают		
			этические	ошиоки, в т.ч., используя ИКТ.		слушают собеседника		
			ценности человечества					