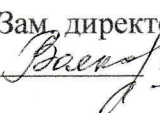


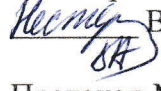
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

МКУ «Управление образования» Шкотовского муниципального района

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «средняя общеобразовательная школа
№ 26 пос. Новонежино»

Рассмотрено
на МС школы
Зам. директора по УВР
 Н.А.Волкова
(Ф.И.О.)
Протокол №1
от «30» 08 2022 г.

Согласовано
Зам. директора по УВР
 В.А.Нестерова
(Ф.И.О.)
Протокол № 1
от «30» 08 2022 г.

Утверждаю
Директор МБОУ «СОШ
№ 26 пос. Новонежино»
 Е.В. Лемишко
(Ф.И.О.)
Приказ № 89
от «01» 09 2022 г.



**Календарно-тематическое планирование
по геометрии
для 7 класса основного общего образования**

Составитель: Волкова Надежда Аркадьевна ,учитель физики и математики

Новонежино 2022

Календарно- тематическое планирование по геометрии 7 класс(2ч. в неделю, всего 70ч.)

Тема урока	Тип урока	Элементы содержания урока	Требования к уровню подготовки	Формы и методы контроля	Материалы к уроку	Дата план факт
Простейшие геометрические фигуры и их свойства (13 час.)						
1	Комбинированный урок	Начальные понятия планиметрии. Геом. фигуры. Основное св-во прямой. Пересекающиеся прямые.	Научиться применять св-ва точки и прямой при решении задач, Оперировать терминами «определение» и «теорема».	Фронт. опрос, инд. работа, работа в парах; практические задания	Раб. тетр. №1, Дид. матер. (№1-44)	1.09 15.09
2	Урок изучения нового материала	Отрезок, концы отрезка, внутренняя точка отрезка, равные отрезки.	Уметь: распознавать отрезки на чертежах, строить и сравнивать отрезки	Фронт. опрос, инд. работа, работа в парах; практические задания	Раб. тетр. №1, Дид. матер.	5.09 16.09
3	Урок закрепления знаний и умений	Равные отрезки, единственный отрезок, основное св-во длины отрезка, «лежать между...»	Знать, что через две точки можно провести только одну прямую; -определять взаимное расположение точки и прямой Уметь чертить изучаемые фигуры, обозначать их, измерять длину отрезков, записывать результаты измерений; освоить навыки сравнения отрезков по величине способом наложения и с помощью измерений.	Фронт. опрос, инд. работа по карточкам. Матем. диктант №1	Раб. тетр. №1, Дид. матер.	8.09 22.09
4	Луч и угол.	луч, начало луча, угол, стороны угла, вершина угла, развернутый угол, равные углы, биссектриса угла	-знать свойства луча; -уметь строить и обозначать луч; -уметь строить и обозначать углы	Фронт. опрос, инд. работа у доски, работа в парах, проверочная работа	Раб. тетр. №1	12.09 30.09
5	Измерение углов	угол, градусная мера угла, равные углы, прямой, острый, тупой угол	-уметь находить градусную меру угла и строить углы заданной градусной мерой; -различать прямой, развернутый, острый и тупой углы	Фронт. опрос, инд. работа у доски, инд. работа по карточкам, работа в парах	Раб. тетр. №1, Дид. матер.	15.09 10.10
6	Луч и угол. Измерение углов	Основное св-во величины угла	Знать понятия единичного угла, градуса, виды углов, основное св-во величины угла. Уметь распознавать, строить и обозначать лучи и углы	Фронт. опрос, инд. работа у доски, МД №2; работа в парах, проверочная работа	Раб. тетр. №1, Дид. матер.	19.09 11.10
7	Смежные углы	Определение и свойство смежных углов.	Знать определение смежных углов, формулировку и доказательство теоремы о свойстве смежных углов.	Исследовательская, лабораторно –	Раб. тетр. №1,	22.09 17.10

		материала.		Уметь: строить угол смежный с данным углом, вертикальный угол; - определять их по чертежу;	графическая работа.	Дид. матер. (№45-66)		
8	Вертикальные углы	Урок проблемного изучения нового материала	Определение и свойство вертикальных углов.	Знать определение вертикальных углов, формулировку и доказательство теоремы о свойстве вертикальных углов. Уметь: строить угол смежный с данным углом, вертикальный угол; - определять смежные и вертикальные углы по чертежу.	Фронт. опрос, инд. работа у доски, работа в парах, проверочная работа, исследовательская, лабораторно – графическая работа.	Раб. тетр. №1, Дид. матер. (№45-66)	18.11	16.09
9	Смежные и вертикальные углы	Урок закрепления знаний и умений	Определение и свойство смежных углов. Определение и свойство вертикальных углов.	Знать определение вертикальных углов, формулировку и доказательство теоремы о свойстве вертикальных углов. Уметь: строить угол смежный с данным углом, вертикальный угол; - определять смежные и вертикальные углы по чертежу.	Тест для самоконтроля с выбором ответов. Матем. диктант №3	Раб. тетр. №1, Дид. матер. (№45-66)	24.11	20.10
10	Перпендикулярные прямые.	Комбинированный урок	Перпендикулярные прямые. Расстояние от точки до прямой. Св-во прямой, лежащей перпендикулярной данной. Наклонная.	- уметь строить угол смежный с данным углом, вертикальный угол; - уметь определять их по чертежу; - уметь строить перпендикулярные прямые	Фронт. опрос, инд. работа у доски, работа в парах, МД№4: проверочная работа последующей проверкой	Раб. тетр. №1, Дид. матер. (№67-72)	25.11	3.10
11	Аксиомы.	Комбинированный урок	Аксиома. Основные свойства.	Знать, что такое аксиома. Иметь представление о роли аксиом при построении системы геом. знаний, Понимать, что с помощью одних св-в фигуры можно доказывать другие её св-ва.	Фронт. опрос, инд. работа у доски, работа в парах	Раб. тетр. №1, Дид. матер.	01.12	6.10
12	Повторение и систематизация учебного материала	Комбинированный	Равные отрезки, единичный отрезок, основное св-во длины отрезка, «лежать между...». Определение и свойство смежных углов. Определение и свойство вертикальных углов.	Знать: - основные понятия темы: градусная мера угла, острые, тупые, прямые, развернутые, смежные, вертикальные углы; свойства смежных и вертикальных углов Уметь: проводить измерительные работы, классификацию по выделенному признаку (на примере определения вида углов), сравнивать объект наблюдения (угол) с эталоном (прямым углом)	Групповая и самостоятельная. Фронтальный опрос. Устный опрос. Матем. диктант («да-нет»)	Раб. тетр. №1, Дид. матер. набор инд. заданий	02.12	10.10
13	Контрольная	Урок контроля, оценки и	Равные отрезки, единичный отрезок,	- уметь находить длину отрезка; - знать свойства смежных и вертикальных углов;	Индивидуальное решение контрольных	Методическое пособие,	08.12	13.10

	работа №1	коррекции знаний	основное св-во длины отрезка, «лежать между...». Определение и св-во смежных углов. Определение и св-во вертикальных углов.	уметь строить биссектрису угла с помощью транспортира	заданий	стр. 113		
14/1	Равные треугольники.	Урок изучения нового материала.	Треугольник и его элементы, равные треугольники. Виды треугольников. Основное св-во равенства треугольников. Периметр.	Знать: определение треугольника и его элементов; понятие равных треугольников; основное св-во тр-ков. Уметь: применять приобретённые знания и умения при решении задач.	Групповая и самостоятельная работа. МД №5. Фронт. опрос. Самост. решение задач с последующей проверкой (выборочно)	Раб. тетр. №1, Дид. матер., набор инд. заданий	14.10	09.12
15/2	Высота медиана, биссектриса треугольника	Урок закрепления знаний и умений. Комбинированный	Определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Понятия перпендикуляра к прямой, теорема о перпендикуляре с доказательством.	Знать: определение медианы, биссектрисы и высоты треугольника; понятия перпендикуляра к прямой, теореме о перпендикуляре с доказательством. Уметь: решать простейшие задачи по теме; строить медианы, биссектрисы и высоты треугольника, находить их на чертежах	Теоретич. опрос, проверка дом. задания, самостоятельное решение задач с последующей самопроверкой по готовым решениям и ответам	Раб. тетр. №1, Дид. матер., набор инд. заданий	14.10	15.12
16/3	Первый признак равенства треугольников	Комбинированный урок	Теорема, доказательство теоремы. Доказательство первого признака равенства треугольников.	Знать: понятие теоремы и её доказательство; доказательство 1 признака равенства треугольников. Уметь: применять его в решении задач.	Теоретический опрос, проверка домашнего задания, устный опрос	Раб. тетр. №1, Дид. матер., набор инд. заданий	14.10	16.12
17/4	Первый признак равенства треугольников	Комбинированный урок	Формулировка и доказательство первого признака равенства треугольников.	Знать: формулировку и доказательство первого признака равенства треугольников. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Групповая и самостоятельная работа. Фронт. опрос. Матем. (граф.) диктант №6	Раб. тетр. №1, Дид. матер., набор инд. заданий	27.10	22.12
18/5	Второй признак равенства	Комбинированный урок	Второй признак равенства треугольников с доказательством.	Знать: второй признак равенства треугольников с доказательством. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Групповая и самостоятельная работа. Фронтальный опрос. Устный опрос.	Мет. пособие, стр. 108		23.12

III четверть

Ершова

	треугольников				Матем. диктант («верно-неверно») №6			
19/6	Второй признак равенства треугольников	Урок закрепления знаний и умений.	Второй признак равенства треугольников с доказательством.	Знать: второй признак равенства треугольников с доказательством. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Фронт. опрос, инд. работа у доски, работа в парах, самостоятельное решение тестовых задач с последующей самопроверкой по готовым ответам.	Раб. тетр. №1, Дид. матер, набор инд. заданий	12.01	
20/7	Первый и второй признаки равенства треугольников	Урок-практикум. Урок систематизации и обобщения знаний	Первый и второй признаки равенства треугольников с доказательством.	Знать: формулировки и доказ-ва первого и второго признаков равенства тр-ков. Уметь: применять эти признаки при решении простейших задач	Проверка домашнего задания, самостоятельная работа обучающего характера	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.	13.01	
21/8	Равнобедренный треугольник и его свойства	Урок изучения нового материала.	Понятия равнобедр. и равностор. тр-ков; боковые стороны, вершина, углы при основании. Периметр p/б тр-ка.	Знать: понятия равнобедренного и равностороннего треугольников; Уметь: решать простейшие задачи по теме (находить периметр и бок. стороны)	Теоретич. опрос, проверка дом. задания, самостоятельная работа обучающего характера	Раб. тетр. №1, Дид. матер, набор инд. заданий	19.01	
22/9	Равнобедренный треугольник и его свойства	Комбинированный урок	Свойства равнобедренного треугольника с доказательствами.	Знать: свойства равнобедренного треугольника с доказательствами. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Теор. опрос в форме теста, самостоятельная работа обучающего характера	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.	20.01	
23/10	Равнобедренный треугольник и его свойства	Урок закрепления знаний и умений	Понятия равнобедр. и равностор. тр-ков; боковые стороны, вершина, углы при	Знать: понятия равнобедренного и равностороннего треугольников; Уметь: решать простейшие задачи по теме (находить периметр и бок. стороны, угол при	Теор. опрос, самостоятельное решение тестовых задач с последующей самопроверкой по готовым ответам, са-	Раб. тетр. №1, Дид. матер	26.01	

			основании. Периметр р/б тр-ка.	основании или при вершине)	мост. работа обучающего характера	набор инд. заданий	
24/11	Равнобедренный треугольник и его свойства	Урок систематизации и обобщения знаний	Понятия равнобедр. и равностор. тр-ков; боковые стороны, вершина, углы при основании. Периметр р/б тр-ка.	<i>Знать:</i> понятия р/б и р/с треугольников; <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме (находить периметр и бок. стороны, угол при основании или при вершине)	Теоретический опрос, самостоятельная работа. МД №7	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.	27.01
25/12	Признаки р/б треугольника	Урок- лекция	Признаки р/б треугольника. Различия между теоремами о св-вах объекта и теоремами-признаками	<i>Знать:</i> теоретический материал по теме урока. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Теоретический опрос, проверка домашнего задания,	Раб. тетр. №1, Дил. матер , набор инд. заданий	02.02
26/13	Признаки р/б треугольника	Урок закрепления знаний	Признаки р/б треугольника.	<i>Знать:</i> теоретический материал по теме урока. <i>Уметь:</i> применять эти признаки для решения простейших задач по теме	Групповая и индивидуальная работа. Фронт. опрос. Устный опрос. Матем. диктант №7		03.02
27/14	Третий признак равенства треугольников	Комбинированный урок	Третий признак равенства треугольников с доказательством.	<i>Знать:</i> третий признак равенства треугольников с доказательством. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Проверка дом. задания, самостоятельная работа обучающегося характера	Раб. тетр. №1, Дил. матер , набор инд. заданий	09.02
28/15	Третий признак равенства треугольников	Урок закрепления знаний и умений	Третий признак равенства треугольников с доказательством. Св-во точек, равноудалённых от концов отрезка.	<i>Знать:</i> третий признак равенства треугольников с доказательством. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Групповая и индивидуальная работа. Фронт. опрос. Устный опрос. Самостоятельная работа	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.	10.02
29/16	Теоремы	Урок изучения нового	Теорема, условие и заключение т-мы, прямая	Выделять: условие и заключение т-мы, определять виды т-м, распознавать взаимно-обратные т-мы,	Групповая и индивидуальная работа. Фронт. опрос.	Раб. тетр. №1,	16.02

		материала.	и обратная т-мы, док-во от противного; приём дополнит. построения	понимать смысл док-ва от противного.	Работа с книгой, ответы на вопросы.	Дид. матер, набор инд. заданий	
30/17	Повторение и систематизация учебного материала	Комбинированный урок	Признаки равенства треугольников. Понятия равностор. и равнобедр. тр-ков; боковые стороны, вершина, углы при основании. Периметр р/б тр-ка.	<i>Знать:</i> признаки равенства треугольников. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Групповая и самост. работа. Фронт. опрос. Устный опрос. Матем. диктант	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.	16.02
31/18	Контрольная работа №2	Урок контроля, оценки и коррекции знаний	Признаки равенства треугольников. Признаки р/б треугольника. Понятия равностор. и равнобедр. тр-ков; боковые стороны, вершина, углы при основании. Периметр р/б тр-ка.	<i>Знать:</i> признаки равенства треугольников, признаки р/б треугольника, понятия равнобедр. и равностор. тр-ков; боковые стороны, вершина, углы при основании, периметр р/б тр-ка. <i>Уметь:</i> применять эти признаки для решения простейших задач по теме	Индивидуальное решение контрольных заданий	Методическое пособие, стр. 114	17.02
Параллельные прямые. Сумма углов треугольника. 16 час.							
32/1	Параллельные прямые P.5 n.1	Урок изучения нового материала.	Понятия параллельных прямых, накрест лежащих, односторонних и соответственных углов; формулировки и доказательства признаков параллельности двух прямых	<i>Знать:</i> понятия параллельных прямых, накрест лежащих, односторонних и соответственных углов; формулировки и доказательства признаков параллельности двух прямых. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Самостоятельное решение тестовых задач с последующей самопроверкой по готовым ответам	Раб. тетр. № 2, Дид. матер. n.1	24.02
33/2	Признаки параллельности прямых P.5 n.2	Урок изучения нового материала.	Понятия параллельных прямых, накрест лежащих, односторонних и соответственных углов; формулировки и доказательства признаков параллельности двух прямых	<i>Знать:</i> понятия параллельных прямых, накрест лежащих, односторонних и соответственных углов; формулировки и доказательства признаков параллельности двух прямых. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Теоретический опрос, работа в парах, тест с последующей самопроверкой по готовым ответам	Раб. тетр. № 2, Дид. матер.	
34/3	Признаки	Урок	Понятия параллельных	<i>Знать:</i> практические способы построения	Самост. работа	Раб. тетр. №	

	параллельности прямых	закрепления знаний и умений	прямых, накрест лежащих, односторонних и соответственных углов; формулировки и доказательства признаков параллельности двух прямых	параллельных прямых. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	обучающего характера с последующей самопроверкой, МД №8; практ. задание	2, Дид. матер.	
35/4	Свойства параллельных прямых	Комбинирован ный урок	Понятия параллельных прямых, накрест лежащих, односторонних и соответственных углов; формулировки и доказательства признаков параллельности двух прямых	<i>Знать:</i> понятия параллельных прямых, накрест лежащих, односторонних и соответственных углов; формулировки и доказательства признаков параллельности двух прямых. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Проверка домашнего задания, самостоятельная работа	Раб. тетр. № 2, Дид. матер. Ершова А.П. Сборник заданий для тематическ ого и итогового контроля знаний.	2 2.03
36/5	Свойства параллельных прямых	Урок закрепления знаний и умений	Доказательство св-в параллельных прямых и применение их для решения задач	<i>Знать:</i> св-ва параллельных прямых. <i>Уметь:</i> применять эти св-ва для решения задач	Теорет. опрос, тест с последующей самопроверкой по готовым ответам	Раб. тетр. № 2, Дид. матер.	
37/6	Свойства параллельных прямых	Урок систематиза ции и обобще ния знаний	Св-во параллельных прямых, Расстояние между параллельными прямыми	<i>Знать:</i> св-ва параллельных прямых. <i>Уметь:</i> применять эти св-ва для решения задач	Проверка домашнего задания, самостоятельная работа; МД №8	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий	2 3.03
38/7	Сумма углов треугольника	Урок изучения нового материала. Урок- исследование	Теорема о сумме углов треугольника. Св-во углов треугольника. Исследовательская работа.	<i>Знать:</i> формулировку и док-во теоремы о сумме углов треугольника, ее следствия. <i>Уметь:</i> решать простейшие задачи по теме	Групповая исследо вательская работа, лабораторно – гра фическая работа.		
39/8	Сумма углов треугольника. Внешний угол треугольника	Урок изучения нового материала.	Внешний угол треугольника. Св-во внешнего угла тр-ка. Доказательство теоремы (самост.)	<i>Знать:</i> определение внешнего угла тр-ка, формулировку и док-во т-мы о св-ве внешнего угла. <i>Уметь:</i> использовать теоретические сведения для решения задач.	Самост. работа обучающего характера с последующей самопроверкой, МД	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд.	2 9.03

						заданий; Методичес к. пособие, стр. 110			
40/9	Сумма углов треугольника. Неравенство треугольника	Урок изучения нового материала.	Неравенство тр-ка, соотношение между сторонами и углами тр-ка и его св-во.	Знать: теорему о неравенстве треугольника с доказательством. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Теоретический опрос, самостоятельное решение задач по теме				
41/10	Сумма углов треугольника.	Урок систематиза- ции и обобще- ния знаний	Теорема о сумме углов тр- ка. Св-во углов треугольника. Внешний угол треугольника. Св-во внешнего угла тр-ка.	Знать: формулировку и док-во теоремы о сумме углов тр-ка, ее следствия; определе-ние внешнего угла тр-ка, формулировку и док-во т-мы о св-ве внешнего угла; теорему о неравенстве треугольника. Уметь: использовать теоретические сведения для решения задач.	Групповая и самост. работа. Фронт. оп- рос. Самост. работа обучающего харак- тера с последующей самопроверкой	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий	10.03		
42/11	Прямоугольный треугольник	Урок изучения нового материала.	Катет, гипотенуза, признаки равенства прямоуг. тр-ков.	Знать: признаки равенства прямоуг. тр-ков; свойства прямоугольных треугольников с доказательствами. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Фронт. и инд. рабо-та. Самост. работа обучающего харак- тера с последующей самопроверкой	Ершова А.П. Сборник заданий для тематическ ого и итогового контроля знаний.			
43/12	Прямоугольный треугольник	Урок закрепления знаний и умений	Катет, гипотенуза, признаки равенства прямоуг. тр-ков.	Знать: признаки равенства прямоуг. тр-ков; свойства прямоугольных треугольников с доказательствами. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Проверка дом. зада- ния, самост. работа	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий	16.03		
44/13	Свойства прямоуг. треугольника	Урок изучения нового материала.	Признак прямоугольного треугольника и свойство медианы прямоугольного треугольника с доказательствами.	Знать: признак прямоугольного треугольника и свойство медианы прямоугольного треугольника с доказательствами. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Самостоятельное решение задач по теме под контролем учителя; МД №10	Ершова А.П. Сборник заданий для тематическ ого и итогового контроля	17.03		

45/14	Свойства прямоуг. треугольника	Урок закрепле- ния знаний и умений	Признак прямоугольного треугольника и свойство медианы прямоугольного треугольника с доказательствами.	Знать: признак прямоугольного треугольника и свойство медианы прямоугольного треугольника с доказательствами. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Теоретический опрос, самостоятельное решение задач с последующей самопроверкой по готовым ответам и указаниям	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий	
46/15	Повторение и систематизация учебного материала	Комбинирован ный урок	Теорема о сумме углов треугольника. Св-во углов треугольника. Катет, гипотенуза, признаки равенства прямоуг. тр-ков.	Знать: формулировку и док-во теоремы о сумме углов тр-ка, признаки равенства прямоуг. тр-ков; признак прямоугольного треугольника и свойство медианы прямоугольного треугольника. Уметь: использовать теоретические сведения для решения задач.	Фронт. и инд. рабо-та. Самост. работа обучающего харак- тера с последующей самопроверкой.	Ершова А.П. Сборник заданий для тематическ ого и итогового контроля знаний.	23.03
47/16	Контрольная работа №3	Урок контроля, оценки и коррекции знаний	Теорема о сумме углов треугольника. Св-во углов треугольника. Катет, гипотенуза, признаки равенства прямоуг. тр-ков.	Знать: формулировку и док-во теоремы о сумме углов тр-ка, признаки равенства прямоуг. тр-ков; признак прямоуг. тр-ка и свойство медианы прямоуг. тр-ка. Уметь: использовать теоретические сведения для решения задач.	Индивидуальное решение контрольных заданий	Методичес к. пособие, стр. 117	24.03
Окружность и круг. Геометрические построения. 16 час.							
48/1	Геометрическое место точек. Окружность и круг	Урок изучения нового материала.	Геометрическое место точек. Св-во серединного перпендикуляра, св-во биссектрисы угла, окружность, радиус, хорда, диаметр, круг.	Знать: определения окружности, круга, их элементов; свойства: серединного перпендикуляра как ГМТ; биссектрисы угла как ГМТ; диаметра и хорды	Фронт. и инд. рабо-та. Самост. работа обучающего харак- тера с последующей самопроверкой	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий	
49/2	Геометрическое место точек. Окружность и круг	Урок закрепле- ния знаний и умений	Геометрическое место точек. Св-во серединного перпендикуляра, св-во биссектрисы угла, окружность, радиус, хорда, диаметр, круг.	Знать: определения окружности, круга, их элементов; свойства: серединного перпендикуляра как ГМТ; биссектрисы угла как ГМТ; диаметра и хорды	Проверка дом. зада- ния, самост. работа; МД №11	Методичес к. пособие, стр. 112	
50/3	Некоторые свойства окружности.	Урок-лекция	Св-ва окружности, касательная к окружности и её св-во, признаки	Знать: определения окружности, круга, их элементов; касательной к окружности; свойства: касательной к окружности; диаметра и хорды;	Фронт. и инд. рабо-та. Самост. работа обучающего харак-	Раб. тетр. №2, Дид. матер	

	Касательная к окружности		касательной к окружности. Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности.	признаки касательной. Уметь : применять эти св-ва для решения задач по теме.	тера с последующей самопроверкой	, набор инд. заданий	
51/4	Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности	Урок закрепления знаний и умений	Св-ва окружности, касательная к окружности и её св-во, признаки касательной к окружности. Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности.	Знать: определения окружности, круга, их элементов; касательной к окружности; свойства: касательной к окружности; диаметра и хорды; признаки касательной. Уметь : применять эти св-ва для решения задач по теме.	Теоретический опрос, самостоятельное решение задач с последующей самопроверкой по готовым ответам и указаниям		
52/5	Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности	Урок систематизации и обобщения знаний	Св-ва окружности, касательная к окружности и её св-во, признаки касательной к окружности. Некоторые свойства окружности. Касательная к окружности.	Знать: определения окружности, круга, их элементов; касательной к окружности; свойства: касательной к окружности; диаметра и хорды; признаки касательной. Уметь : применять эти св-ва для решения задач по теме.	Фронт. и инд. работа. Самост. работа; МД №11.	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий	
53/6	Описанная и вписанная окружности треугольника	Урок-лекция	Понятие окружности, описанной около тр-ка и т-ма о её св-ве; св-ва серединных перпендикуляров сторон тр-ка, окружность, вписанная в тр-к и т-ма о её св-ве; св-во биссектрис углов тр-ка.	Знать: определения окружности, описанной около треугольника, и окружности, вписанной в треугольник; св-ва серединного перпендикуляра и биссектрис углов треугольника; точки пересечения серединных перпендикуляров сторон треугольника; точки пересечения биссектрис углов треугольника; Уметь: применять приобретённые знания в практической деятельности.	Фронт. и инд. работа. Практические работы на построение геометрических фигур под контролем учителя, Работа в парах.	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.	
54/7	Описанная и вписанная окружности треугольника	Урок закрепления знаний и умений	Понятие окружности, описанной около тр-ка и т-ма о её св-ве; св-ва серединных перпендикуляров сторон тр-ка, окружность, вписанная в тр-к и т-ма о её св-ве; св-во биссектрис углов тр-ка.	Знать: определения окружности, описанной около треугольника, и окружности, вписанной в треугольник; св-ва серединного перпендикуляра и биссектрис углов треугольника; точки пересечения серединных перпендикуляров сторон треугольника; точки пересечения биссектрис углов треугольника; Уметь: применять приобретённые знания в практической деятельности.	Фронт. и инд. работа. Самост. работа обучающего характера с последующей самопроверкой	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий	
55/8	Описанная и	Урок систематизации	Понятие окружности, описанной около тр-ка и	Знать: определения окружности, описанной около треугольника, и окружности, вписанной в	Практические работы на построение	Ершова А.П.	

	вписанная окружности треугольника	общения знаний	т-ма о её св-ве; св-ва перпендикуляров сторон тр-ка, окружность, вписанная в тр-к и т-ма о её св-ве; св-во биссектрис углов тр-ка.	треугольник; св-ва серединного перпендикуляра и биссектрис углов треугольника; точки пересечения серединных перпендикуляров сторон треугольника; точки пересечения биссектрис углов треугольника; Уметь: применять приобретённые знания в практической деятельности.	геометрических фигур	Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.		
56/9	Задачи на построение	Урок изучения нового материала.	Правила построения, решить задачу на построение, основные задачи на построение.	Уметь: решать основные задачи на построение: построение угла, равного данному; построение серединного перпендикуляра данного отрезка; построение прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярной данной прямой; построение биссектрисы данного угла; построение треугольника по двум сторонам и углу между ними; по стороне и двум прилежащим к ней углам.	Теоретический опрос, самостоятельное решение задач с последующей самопроверкой	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий		
57/10	Задачи на построение	Комбинированный урок	Правила построения, решить задачу на построение, основные задачи на построение.	Уметь: решать основные задачи на построение: построение угла, равного данному; построение серединного перпендикуляра данного отрезка; построение прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярной данной прямой; построение биссектрисы данного угла; построение треугольника по двум сторонам и углу между ними; по стороне и двум прилежащим к ней углам.	Фронт. и инд. работа Самост. работа обучающего характера с последующей самопроверкой	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.		
58/11	Задачи на построение	Урок систематизации и обобщения знаний	Практические работы на построение геометрических фигур	Уметь: решать основные задачи на построение: построение угла, равного данному; построение серединного перпендикуляра данного отрезка; построение прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярной данной прямой; построение биссектрисы данного угла; построение треугольника по двум сторонам и углу между ними; по стороне и двум прилежащим к ней углам.	Практические работы на построение геометрических фигур	Раб. тетр. №2, Дид. матер , набор инд. заданий		
59/12	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	Урок изучения нового материала.	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	Решать задачи на построение методом ГМТ. Решать задачи на вычисление, доказательство и построение. Строить треугольник по трём сторонам.	Теоретический опрос, фронт. и инд. работа.			
60/13	Метод геометрических	Урок закрепления знаний и	Метод геометрических мест точек в задачах на	Решать задачи на построение методом ГМТ. Решать задачи на вычисление, доказательство и построение	Фронт. и инд. работа Самост. работа	Раб. тетр. №2,		

	мест точек в задачах на построение	умений	построение	Строить треугольник по трём сторонам.	обучающего характера с последующей самопроверкой	Дид. матер , набор инд. заданий	
61/14	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	Урок систематизации и обобщения знаний	Метод геометрических мест точек в задачах на построение	Решать задачи на построение методом ГМТ. Решать задачи на вычисление, доказательство и построение. Строить треугольник по трём сторонам.	Практические работы на построение геометрических фигур		
62/15	Повторение и систематизация учебного материала	Комбинированный урок	Практические работы на построение геометрических фигур	Знать: определения окружности, описанной около треугольника, и окружности, вписанной в треугольник; св-ва серединного перпендикуляра и биссектрис углов треугольника; точки пересечения серединных перпендикуляров сторон треугольника; точки пересечения биссектрис углов треугольника; Уметь: решать основные задачи на построение: построение угла, равного данному; построение серединного перпендикуляра данного отрезка; построение прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярной данной прямой; построение биссектрисы данного угла; построение треугольника по двум сторонам и углу между ними; по стороне и двум прилежащим к ней углам.	Фронт. и инд. работа Самост. работа	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.	
63/16	Контрольная работа №4	Урок контроля, оценки и коррекции знаний		Решать задачи на построение методом ГМТ. Решать задачи на вычисление, доказательство и построение. Строить треугольник по трём сторонам.	Индивидуальное решение контрольных заданий	Методическое пособие, стр. 120	
Повторение и систематизация учебного материала. 7 час.							
64/1	Повторение по теме "Начальные геометрические сведения"	Урок повторения и обобщения.	Теоретические основы изученной темы.	Знать: теоретические основы изученной темы. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач по готовым чертежам с последующей самопроверкой по готовым ответам	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля	

65/2	Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник"	Урок повторения и обобщения.	Формулировки и доказательства признаков равенства треугольников; свойства равнобедренных треугольников	Знать: формулировки и доказательства признаков равенства треугольников; свойства равнобедренных треугольников. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Теор. тест с последующим обсуждением ответов, самостоятельное решение задач по готовым чертежам	Знаний. Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.		
66/3	Повторение по теме "Параллельные прямые"	Урок систематизации и обобщения знаний	Признаки и свойства параллельных прямых.	Знать: признаки и свойства параллельных прямых. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Теор. тест с последующим обсуждением ответов, самостоятельное решение задач по готовым чертежам	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.		
67/4	Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника"	Урок систематизации и обобщения знаний	Теорема о сумме углов треугольника и ее следствия; теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника; теорема о неравенстве треугольника.	Знать: теорему о сумме углов треугольника и ее следствия; теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника; теорему о неравенстве треугольника. Уметь: решать простейшие задачи по теме	Индивидуальная проверка домашнего задания, самостоятельное решение задач по готовым чертежам	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.		
68/5	Повторение по теме "Задачи на построение"	Урок систематизации и обобщения знаний	Простейшие задачи по теме	Уметь: решать простейшие задачи по теме	Самостоятельное решение задач	Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний.		
69/6	Контрольная работа №5	Урок контроля, оценки и коррекции знаний	Основные понятия геометрии 7 класса	Знать: - основные понятия курса геометрии 7 класса - способы решения поисковых задач по	Индивидуальное решение контрольных заданий	Методическое пособие, стр. 122		

70/7	Заключительный урок по курсу 7 класса				Проектные работы учащихся: 1.Ножницы в руках геометра. 2.Геометрия и искусство. 3.Одна задача-два решения.		всему курсу, записи решения с помощью принятых обозначений Уметь: владеть навыками распределения своей работы, оценивать уровень владения материалом геометрии за 7 класс					Проектные работы учащихся	
------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--

Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
Математика: программы: 5-9 классы /А.Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир, Е. В. Буцко. – 2 изд., дораб. – М.: Вентана-Граф, 2013. – 112 с.	Программы В программе определены цели и задачи курса, рассмотрены особенности содержания и результаты его освоения (личностные, метапредметные и предметные); представлены содержание основного общего образования по математике, тематическое планирование с характеристикой основных видов деятельности учащихся, описано материально-техническое обеспечение образовательного процесса
Мерзляк А.Г., Полонский В. Б., Якир М. С. Геометрия: 7 класс. Учебник. – М.: Вентана – Граф, 2014	Учебники В учебниках реализована главная цель, которую ставили перед собой авторы – развитие личности школьника средствами математики, подготовка его к продолжению обучения и к самореализации в современном обществе. В учебниках представлен материал, соответствующий программе и позволяющий учащимся 5-9 классов выстраивать индивидуальные траектории изучения математики за счет обязательного и дополнительного материала, маркированной разноуровневой системы упражнений, организованной помощи в разделе «Ответы, советы и решения», дополнительного материала: различных практикумов, исследовательских и практических работ, домашних контрольных работ, исторического и справочного материала и др.
Мерзляк А.Г., Полонский В. Б., Якир М. С. Геометрия: 7 класс. Рабочие тетради №1, 2. – М.: Вентана – Граф, 2014	Рабочие тетради Рабочие тетради предназначены для организации самостоятельной деятельности учащихся. В них представлена система разнообразных заданий для закрепления знаний и отработки универсальных учебных действий. Задания в тетрадях располагаются в соответствии с содержанием учебников. Тетради также содержат вычислительные практикумы и контрольные задания в формате ЕГЭ ко всем главам учебника
Мерзляк А.Г., Полонский В. Б., Якир М. С. Геометрия: 7 класс. Дидактические материалы: сборник задач и контрольных работ. – М.: Вентана – Граф, 2014 Ершова А. П., Голобородько В.В. Алгебра. Геометрия. Самостоятельные и контрольные работы для 7 класса.- М.: Илекса, 2008. Ершова А.П. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний. Геометрия. 7 класс – М.: Илекса, - 2013. Мерзляк А.Г., Полонский В. Б., Якир М. С. Сборник задач и заданий для тематического оценивания по геометрии для 7 класса.- Х., Гимназия, 2010	Дидактические материалы Дидактические материалы обеспечивают диагностику и контроль качества обучения в соответствии с требованиями к уровню подготовки учащихся, закрепленными в стандарте. Пособия содержат проверочные работы: тесты, самостоятельные и контрольные работы, дополняют задачный материал учебников и рабочих тетрадей, содержит ответы ко всем заданиям

Дополнительная литература для учащихся	
Башмаков М.И. Математика в кармане «Кенгуру». Международные олимпиады школьников. – М.: Дрофа, 2011. Звавич Л.И., Рязановский А.Р. Алгебра в таблицах. 7-11 классы. Справочное пособие. – М.: Дрофа, 2011. Коликов А.Ф., Коликов А.В. Изобретательность в вычислениях. – М.: Дрофа, 2009. Математика в формулах. 5-11 классы. Справочное пособие. – М.: Дрофа, 2011. Петров В.А. Математика. 5-11 классы. Прикладные задачи. – М.: Дрофа, 2010. Шарыгин И.Ф. Уроки дедушки Гаврилы, или Развивающие каникулы. – М.: Дрофа, 2010. Гусев В.А. Сборник задач по геометрии: 5-9 классы. – М.: Ониск 21 век: Мир и образование, 2055. Левитас Г.Г. Нестандартные задачи по математике. – М.: ИЛЕКСА, 2007. Перли С.С., Перли Б.С. Страницы русской истории на уроках математики. – М.: Педагогика-Пресс, 1994.	Список дополнительной литературы необходим учащимся для лучшего понимания идей математики, расширения спектра изучаемых вопросов, углубления интереса к предмету, а также для подготовки докладов, сообщений, рефератов, творческих работ, проектов и др. В список вошли справочники, учебные пособия, сборники олимпиад, книги для чтения и др.
Компьютерные и информационно-коммуникативные средства обучения	
CD-ROM «Математика. 5-11 классы» CD-ROM «Интерактивная математика». 5-9 классы.	Мультимедийные обучающие программы носят проблемно-тематический характер и обеспечивают дополнительные условия для изучения отдельных тем и разделов математики. Диски разработаны для самостоятельной работы учащихся на уроках (если класс оснащен компьютерами) или в домашних условиях. Материал по основным вопросам математики основной школы представлен на дисках в трех аспектах: демонстрации по содержанию предмета, практикумы по решению задач, работы для самоконтроля уровня усвоения знаний