МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОЛЫШМАНОВСКАЯ СРЕНДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2»

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании ШМО математики, физики,	Заместитель директора по УР	Директор МАОУ «Голышмановская СОШ №2»
информатики	МАОУ «Голышмановская СОШ №2»	пазанцева
Протокол №	<i>Men</i> Ю.В. Петрушенко	Приказ № <i>94</i> от « <u>80</u> » августа 2019 г.
от « <u>2</u> в » августа 2019 г.	« 29 » августа 2019 г.	
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММ	IA
	учебного предмета «Алгеб	pa''
Класс:	7 класс	
Уровень образования:	основное общее образован	ние

Уровень образования:

Год составления:

Срок реализации программы:

Рабочую программу составил(и):

Количество часов по учебному предмету:

2019/2020учебный год

2019

3ч./неделю, всего – 102 ч/год

Габдулина Джамиля Каеркеновна, учитель математики

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Алгебра

Личностные результаты:

- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной форме, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
 - критичность мышления, умения распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- представление о математической науке как сфере человеческой деятельности, об этапах ее развития, о ее значимости для развития цивилизации;
 - креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;
 - умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
 - способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД:

- сличают свой способ действия с эталоном;
- сличают способ и результат своих действий с заданным эталоном, обнаруживают отклонения и отличия от эталона;
- вносят коррективы и дополнения в составленные планы;
- вносят коррективы и дополнения в способ своих действий в случае расхождения эталона, реального действия и его продукта;
- выделяют и осознают то, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению;
- осознают качество и уровень усвоения;
- оценивают достигнутый результат;
- определяют последовательность промежуточных целей с учетом конечного результата;
- составляют план и последовательность действий;
- предвосхищают временные характеристики результата (когда будет результат?);
- предвосхищают результат и уровень усвоения (какой будет результат?);
- ставят учебную задачу на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено, и того, что еще не известно;
- принимают познавательную цель, сохраняют ее при выполнении учебных действий, регулируют весь процесс их выполнения и четко выполняют требования познавательной задачи;
 - самостоятельно формируют познавательную цель и строят действия в соответствии с ней.

Познавательные УУД:

- умеют выбирать смысловые единицы текста и устанавливать отношения между ними;
- создают структуру взаимосвязей смысловых единиц текста;
- выделяют количественные характеристики объектов, заданных словами;
- восстанавливают предметную ситуацию, описанную в задаче, путем переформулирования, упрощенного пересказа текста, с выделением только существенной для решения задачи информации;
 - выделяют обобщенный смысл и формальную структуру задачи;
 - умеют заменять термины определениями;
 - умеют выводить следствия из имеющихся в условии задачи данных;

- выделяют формальную структуру задачи;
- выделяют объекты и процессы с точки зрения целого и частей;
- анализируют условия и требования задачи;
- выбирают вид графической модели, адекватной выделенным смысловым единицам;
- выбирают знаково-символические средства для построения модели
- выражают смысл ситуации различными средствами (рисунки, символы, схемы, знаки)
- выражают структуру задачи разными средствами;
- выполняют операции со знаками и символами;
- выбирают, сопоставляют и обосновывают способы решения задачи;
- проводят анализ способов решения задачи с точки зрения их рациональности и экономичности;
- умеют выбирать обобщенные стратегии решения задачи;
- выделяют и формулируют познавательную цель;
- осуществляют поиск и выделение необходимой информации;
- применяют методы информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств.

Коммуникативные УУД:

- умеют самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, договариваться друг с другом и т.д.);
 - отстаивают свою точку зрения, приводя аргументы, подтверждая их фактами;
 - умеют в дискуссии выдвинуть контраргументы;
- учатся критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его;
- понимают позицию другого, различая в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории;
- умеют взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций. Предметные результаты:
- умение работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику;
- владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей;
- умение выполнять алгебраические преобразования целых выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач, возникающих в смежных учебных предметах;
- умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
- умение решать линейные уравнения и их системы, а также приводимые к ним уравнения, системы; применять графические представления для решения и исследования уравнений, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;

- овладение системой функциональных понятий, функциональным языком и символикой, умение строить графики линейной функции, описывать их свойства;
 - овладение основными способами представления и анализа статистических данных;
- умение применять изученные понятия, результаты и методы при решении задач из различных разделов курса, в том числе задач, не сводящихся к непосредственному применению известных алгоритмов.

Содержание учебного предмета, курса

Математический язык

Числовые выражения. Сравнение чисел. Выражения с переменными. Математическая модель текстовой задачи. решение уравнений. Уравнения с переменными и их системы.

<u>Основная цель</u> - систематизировать и обобщить сведения о преобразовании выражений и решении уравнений с одним неизвестным, полученными учащимися в 5-6 классах; выработать умения в решении систем уравнений.

Функция

Понятие функции. Таблица значений и график функции. График функции *y=kx*. Определение линейной функции. График линейного уравнения с двумя переменными.

<u>Основная цель</u> - ознакомить учащихся с важнейшими функциональными понятиями и с графиками прямой пропорциональности и линейной функции общего вида.

Степень с натуральным показателем

Тождества и тождественные преобразования. Степень с натуральным показателем и ее свойства. Одночлены. Сокращение дробей. Основная цель - сформировать у учащихся умения выполнять действия со степенями с натуральными показателями.

Многочлены

Понятие многочлена. Преобразование произведения одночлена и многочлена. Вынесение общего множителя за скобки. Преобразование произведения двух многочленов. Разложение на множители способом группировки. Квадрат суммы, разности и разность квадратов. Разложение на множители с помощью формул сокращенного умножения.

<u>Основная цель</u> - сформировать умения выполнять сложение, вычитание, умножение многочленов и разложение многочленов на множители, применять формулы сокращенного умножения в преобразованиях.

Вероятность

Равновероятные возможности. Вероятность события. Число вариантов.

<u>Основная цель</u> - сформировать представления учащихся о вероятностном характере многих явлений окружающего мира, о вероятности события и научить школьников решать несложные задачи на вычисление вероятностей. Познакомить школьников с правилом произведения, а также с формулами числа перестановок, размещений и сочетаний.

Повторение курса алгебры 7 класса

Выражения. Функции и графики. Тождества. Уравнения и системы уравнений.

<u>Основная цель</u> - систематизировать и обобщить знания, полученные за курс алгебры 7 класса.

Тематическое планирование

по алгебре

Учебный год 2019 - 2020

Классы 7 А, Б

Количество часов по учебному плану ОУ: всего 102, в неделю 3.

Плановых контрольных работ 11

Планирование составлено на основе авторской программой Г.К.Муравин, О.В. Муравина курса математики для 5-11 классов общеобразовательных учреждений. -М.: Дрофа, 2007

Учебник: Алгебра. 7 кл.: учебник / Г.К. Муравин, К.С. Муравин, О.В. Муравина. – М.: Дрофа, 2014. – 286.

Раздел Тема		Кол-во	В том	и числе
		часов		
	7 класс		Конт.	Самост.
			работы	работы
Повторение	Действия с обыкновенными дробями	1		
	Действия с десятичными дробями	1		
	Решение уравнений	1		
Математический	Числовые выражения	1	2	1
язык	Преобразование числовых выражений.	1		
	Приемы сравнения рациональных чисел, записанных в виде десятичных	1		
	или обыкновенных дробей			
	Решение заданий с модулем числа	1		
	Выражение с переменной, значение переменной, значение выражения с	1		
	переменной			
	Составление буквенных выражений к текстовым задачам	1		
	Калькулятор в операционной системе Windows	1		
	Контрольная работа №1	1		
	по теме «Выражения»			
	Уравнения к задачам на выполнение плановых заданий и на изменение	1		
	количества			
	Уравнения к задачам на сплавы и смеси и на движение	1		
	Уравнения к задачам на движение по реке	1		
	Самостоятельная работа №1 по теме «Составление уравнений к текстовым	1		

	задачам»			
	Истинные и ложные высказывания. Равносильность уравнений	1		
	Решение уравнений способом подбора корней и использования условия	1		
	равенства произведения нулю	1		
	Решение линейных уравнений с модулем	1		
	Простейшие уравнения с параметром	1		
	Уравнения с двумя переменными. Решение уравнений с двумя	1		
	переменными	1		
	Система уравнений. Решение систем уравнений	1		
	Решение систем уравнений с двумя переменными	1		
	Решение текстовых задач с помощью составления систем уравнений	1		
	Контрольная работа № 2	1		
	по теме «Уравнения»	1		
Функция	Понятие функции. Область определения и множество значений функции	1	2	2
Функция	Аналитический способ задания функции. Функции, заданные описанием	1		
	Табличный способ задания функций	1		
	Работа с таблицами и графиками значений функции	1		
	Графики реальных зависимостей	1		
	Зависимость между пропорциональными величинами	1		
		1		
	Коэффициент пропорциональности	1		
	Самостоятельная работа №2 по теме «Пропорциональные зависимости»	1		
	Построение графика функции $y = kx$	1		
	Составление уравнения прямой по графику	1		
	Контрольная работа № 3	1		
	по теме «Функция $y = kx$ »			
	Понятие линейной функции, нахождение значений функции, заполнение таблиц значений.	1		
	Решение задач, сводящихся к составлению линейной функции.	1		
	Построение графика линейной функции с помощью преобразований.	1		
	Частные случаи расположения графиков линейной функции в зависимости	1		
	от коэффициентов.			
	Решение текстовых задач, сводящихся к построению графика линейной	1		
	функции.			
	Самостоятельная работа №3 по теме «График линейной функции».	1		
	Понятие линейного уравнения и графика линейного уравнения.	1		
	Построение графика линейного уравнения			

	Составление линейного уравнения по его параметрам	1		
	Решение систем линейных уравнений графическим способом	1		
	Контрольная работа № 4	1		
	по теме «Линейная функция»			
Степень с	Тождества. Тождественно равные выражения	1	2	
натуральным	Тождественные преобразования выражения	1		
показателем	Понятие степени числа. Сравнение степеней	1		
	Сравнение степеней	1		
	Стандартный вид числа	1		
	Умножение степеней. Возведение произведения в степень	1		
	Применение свойств степени	1		
	Решение уравнений с использованием свойств степени с натуральным	1		
	показателем			
	Контрольная работа № 5 по теме « Степень и ее свойства»	1		
	Одночлен и его стандартный вид	1		
	Сложение и вычитание одночленов	1		
	Свойство деления степеней	1		
	Сокращение алгебраических дробей	1		
	Контрольная работа № 6 по теме « Действия со степенями»	1		
Многочлены	Многочлен и его стандартный вид	1	3	3
	Сумма и разность многочленов	1		
	Произведение одночлена на многочлен	1		
	Применение приемов приведения к многочленам стандартного вида	1		
	Применение приемов приведения к многочленам стандартного вида	1		
	Вынесение общего множителя за скобки	1		
	Решение уравнений с применением правила сокращения дробей	1		
	Самостоятельная работа по теме «Приведение многочлена к стандартному	1		
	виду»			
	Контрольная работа № 7 по теме «Произведение одночлена на	1		
	многочлен»			
	Понятие произведения двух многочленов	1		
	Произведение трехчлена на двучлен.	1		
	Преобразование произведения двух многочленов	1		
	Разложение многочлена на множители способом группировки	1		
	Применение способа группировки при решении уравнений	1		
	Контрольная работа № 8 по теме « Произведение многочленов»	1		

	Формулы сокращенного умножения	1		
	Применение формул сокращенного умножения (Компоненты-одночлены)	1		
	Применение формул сокращенного умножения (Компоненты-двучлены)	1		
	Самостоятельная работа по теме «Применение формул сокращенного	1		
	умножения»			
	Формулы сокращенного умножения	1		
	Применение формул сокращенного умножения (Компоненты-одночлены)	1		
	Применение формул сокращенного умножения (Компоненты-двучлены)	1		
	Контрольная работа №9 по теме «Применение формул сокращенного	1		
	умножения»			
Вероятность	Равновероятные и неравновероятные возможности наступления события	1	1	1
	Решение задач на речевые конструкции	1		
	Вероятность достоверного события. Вероятность невозможного события	1		
	Вычисление вероятности события по классической формуле	1		
	Вычисление вероятности события	1		
	Правило произведения и формула числа перестановок из <i>п</i> элементов	1		
	Применение формул числа размещений и сочетаний	1		
	Решение комбинаторных задач	1		
	Самостоятельная работа по теме «Вероятность»	1		
	Контрольная работа № 10 по теме « Вероятность»	1		
Повторение	Числовые выражения	1	1	
	Алгебраические выражения	1		
	Координатная прямая и координатная плоскость	1		
	Функция	1		
	Одночлены	1		
	Многочлены	1		
	Решение уравнений	1		
	Решение систем уравнений	1		
	Итоговая контрольная работа	1		
	Работа над ошибками	1		
Всего		102	11	7

СОГЛАСОВАНО	Приложение №
Заместитель директора по УР	к Рабочей программе учителя
МАОУ «Голышмановская СОШ №2»	утвержденной приказом директора по школе
Ю.В. Петрушенко	от « <u></u> »2019г. №
«»2019 г.	
	КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного предмета «Алгебра»
Класс:	7 класс
Учитель:	Габдулина Джамиля Каеркеновна
Учебный год	<u>2019/2020учебный год</u>

Голышманово, 2019

	Дата	Тема урока	Виды деятельности (элементы	
№ п/п	проведения		содержания. Контроль)	

урока	план	факт			Планируемые результаты
			,	_	
1	2	3	4	5 Hantonewa (2 wasa)	6
1			Действия с обыкновенными дробями	Повторение (3 часа) Урок обобщения и систематизации	личностные
2			Действия с десятичными дробями	знаний. «Дробь», «обыкновенная дробь». Фронтальный опрос, работа в группах, работа у доски и в тетрадях Урок обобщения и систематизации знаний. «Дробь», «десятичная дробь». Фронтальная работа с классом, работа у доски и в тетрадях.	формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками метапредметные умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные
3			Решение уравнений	Урок обобщения и систематизации знаний. «Уравнение, неизвестное, корень уравнения». Построение алгоритма действий. Выполнение практических заданий, устный опрос.	возможности её решения; предметные: умение работать с математическим текстом (структурирование, извлечение необходимой информации), точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи, применяя математическую терминологию и символику.
				латический язык (21 часа)	
4			Числовые выражения	Комбинированный урок. «Числовые выражения»; нахождение значений числового выражения. Тест	личностные формирование коммуникативной компетентности в общении и
5			Преобразование числовых выражений.	Комбинированный урок. Порядок и свойства арифметических действий в выражениях, решение задач арифметическим способом.	сотрудничестве со сверстниками, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других
6			Приемы сравнения рациональных чисел, записанных в виде десятичных или обыкновенных дробей	Комбинированный урок. Приемы выполнения арифметических действий с рациональными числами. СР	видов деятельности. метапредметные • умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные
7			Решение заданий с модулем числа	Комбинированный урок. Понятие модуля, сравнение значения числовых выражений. Математический диктант	возможности её решения; • владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в
8			Выражения с переменными Выражение с переменной, значение	Урок усвоения новых знаний «Переменная», «выражение с	учебной и познавательной деятельности; проявлять готовность адекватно реагировать

	переменной, значение выражения с переменной	переменными», «значение выражения с переменными».	на нужды других, оказывать помощь и эмоциональную поддержку
9	Составление буквенных выражений к текстовым задачам	Комбинированный урок. «Допустимые значения переменных», «выражение не имеет смысла». Тест	одноклассникам. принимать познавательную цель, сохранять ее при выполнении учебных действий, регу-
10	Калькулятор в операционной системе Windows	Комбинированный урок. «Допустимые значения переменных», «выражение не имеет смысла».	лировать весь процесс их выполнения и четко выполнять требования познавательной задачи.
11	Контрольная работа №1 по теме «Выражения»	Контрольная работа	структурировать знания; выделять объекты и процессы с точки зрения целого и частей
12	Математическая модель текстовой задачи. Уравнения к задачам на выполнение плановых заданий и на изменение количества	Урок усвоения новых знаний. Этапы решения текстовой задачи: 1) построение матем. модели; 2) исследование матем. модели); 3) интерпретация результатов исследования матем. модели Тест	предметные владение базовым понятийным аппаратом: иметь представление о числе, владение символьным языком алгебры, знание элементарных функциональных зависимостей; умение выполнять алгебраические
13	Уравнения к задачам на сплавы и смеси и на движение	Комбинированный урок. Применение 3-х этапов решения текстовой задачи.	преобразования целых выражений, применять их для решения учебных математических задач и задач,
14	Уравнения к задачам на движение по реке	Комбинированный урок. Применение 3-х этапов решения текстовой задачи.	возникающих в смежных учебных предметах; умение пользоваться математическими формулами и самостоятельно составлять
15	Самостоятельная работа по теме «Составление уравнений к текстовым задачам»	Самостоятельная работа	формулы зависимостей между величинами на основе обобщения частных случаев и эксперимента;
16	Решение уравнений Истинные и ложные высказывания. Равносильность уравнений	Урок усвоения новых знаний. «Высказывание»; равносильность предложений с переменными; равносильные уравнения.	умение решать линейные уравнения и их системы, а также приводимые к ним уравнения, системы; применять графические представления для решения и
17	Решение уравнений способом подбора корней и использования условия равенства произведения нулю	Комбинированный урок. Решение линейных уравнений и уравнений, сводящиеся к линейным. Математический диктант	исследования уравнений, систем; применять полученные умения для решения задач из математики, смежных предметов, практики;
18	Решение линейных уравнений с модулем	Комбинированный урок. Решение линейных уравнений с модулем и уравнений, сводящиеся к линейным. СР	
19	Простейшие уравнения с параметром	Комбинированный урок.	

		Решение линейных уравнений с	
		параметром.	
20	Уравнения с двумя переменными.	Урок усвоения новых знаний.	
	Решение уравнений с двумя	«Уравнение с двумя переменными»,	
	переменными	«решение уравнения с двумя	
		переменными». Тест	
21	Система уравнений. Решение систем	Комбинированный урок.	
	уравнений	«система уравнений», «решение	
		системы уравнений.	
22	Решение систем уравнений с двумя	Комбинированный урок.	
	переменными	«решение системы	
		Уравнений с двумя переменными"	
23	Решение текстовых задач с помощью	Комбинированный урок.	
	составления систем уравнений	«Решение текстовых задач с помощью	
		составления систем уравнений "	
24	Контрольная работа № 2	Контрольная работа	
	по теме «Уравнения»		
		Функция (21 час)	
25	Понятие функции. Область	Урок усвоения новых знаний.	<u>личностные</u>
	определения и множество значений	Понятие функции, значения	• формирование коммуникативной
	функции	функции по известному аргументу,	компетентности в общении и
		допустимые значения функции. Тест	сотрудничестве со сверстниками;
26	Аналитический способ задания функции.	Комбинированный урок.	умение контролировать процесс и результат
	Функции, заданные описанием	Понятие функции, значения	учебной математической деятельности;
		функции по известному аргументу,	метапредметные
		допустимые значения функции	_
27	Таблица значений и график функции	Комбинированный урок.	• умение оценивать правильность
	Табличный способ задания функций	Табличный способ задания функций,	выполнения учебной задачи, собственные
		таблицы значений функций.	возможности её решения;
28	Работа с таблицами и графиками	Комбинированный урок.	• владение основами самоконтроля,
	значений функции	Таблицы значений функций. Графики.	самооценки, принятия решений и
		Математический диктант	осуществления осознанного выбора в
29	Графики реальных зависимостей	Комбинированный урок. Графики	учебной и познавательной деятельности;
		функций.	предметные
30	Пропорциональные переменные	Урок усвоения новых знаний.	• понимание роли информационных
	Зависимость между пропорциональными	понятие пропорции, понятия	
	величинами	пропорциональных величин, и	процессов в современном мире;
		коэффициента пропорциональности.	• овладение системой функциональных
		Прямая пропорциональность задается	понятий, функциональным языком и

		функцией y=kx. Тест	символикой, умение строить графики
31	Коэффициент пропорциональности	Комбинированный урок.	линейной функции, описывать их свойства;
		Коэффициент пропорциональности.	ψ Ψ.σ, σ
32	Самостоятельная работа по теме «Пропорциональные зависимости»	Самостоятельная работа	
33	График функции у=kx Построение графика функции $y = kx$	Урок усвоения новых знаний. «График»; «Функция»; «График функции»; «Угловой коэффициент прямой»; МД	
34	Составление уравнения прямой по графику	Комбинированный урок. «График функции»; «Угловой коэффициент прямой»;	
35	Контрольная работа № 3 по теме «Функция $y = kx$ »	Контрольная работа	
36	Определение линейной функции Понятие линейной функции, нахождение значений функции, заполнение таблиц значений.	Урок усвоения новых знаний. Линейная функция; область определения функции; значение функции; составление таблицы.	
37	Решение задач, сводящихся к составлению линейной функции.	Комбинированный урок. Линейная функция; СР	
38	График линейной функции. Построение графика линейной функции с помощью преобразований.	Урок усвоения новых знаний. Область определения функции; значение функции; составление таблицы.	
39	Частные случаи расположения графиков линейной функции в зависимости от коэффициентов.	Комбинированный урок. Область определения функции; значение функции; составление таблицы. МД	
40	Решение текстовых задач, сводящихся к построению графика линейной функции.	Комбинированный урок. Построение графика линейной функции	
41	Самостоятельная работа по теме «График линейной функции».	Самостоятельная работа	
42	График линейного уравнения с двумя переменными Понятие линейного уравнения и графика линейного уравнения. Построение графика линейного уравнения	Урок усвоения новых знаний. Линейное уравнение, график уравнения, график линейного уравнения. Тест	
43	Составление линейного уравнения по его параметрам	Комбинированный урок. Линейное уравнение,	

		график уравнения, график линейного	
4.4	n v	уравнения. СР	
44	Решение систем линейных уравнений	Комбинированный урок.	
4-	графическим способом	Решение системы линейных уравнений	
45	Контрольная работа № 4	Контрольная работа	
	по теме «Линейная функция»	(4.4.	
1.5		уральным показателем (14 часов)	
46	Тождества и тождественные	Урок усвоения новых знаний.	личностные
	преобразования. Тождества.	Понятие тождества, свойства	• формирование коммуникативной
	Тождественно равные выражения	арифметических действий и основное	компетентности в общении и
		свойство дроби, тождественно равные	сотрудничестве со сверстниками;
		выражения.	умение контролировать процесс и результат
47	Тождественные преобразования	Комбинированный урок.	учебной математической деятельности;
	выражений	Свойства арифметических действий и	<u>метапредметные</u>
		основное свойство дроби. Тест	• умение оценивать правильность
48	Определение степени с натуральным	Урок усвоения новых знаний.	выполнения учебной задачи, собственные
	показателем. Понятие степени числа.	Степень, показатель, натуральный	возможности её решения;
	Сравнение степеней	показатель, основание	• владение основами самоконтроля,
49	Сравнение степеней	Комбинированный урок.	самооценки, принятия решений и
		Показатель степени отрицательного	осуществления осознанного выбора в
		числа четное; нечетное. МД	учебной и познавательной деятельности;
50	Стандартный вид числа	Комбинированный урок.	предметные
		Стандартный вид числа. СР	• понимание роли информационных
51	Свойства степени. Умножение	Урок усвоения новых знаний.	процессов в современном мире;
	степеней. Возведение произведения в	Свойства степени, основания,	• умение выполнять алгебраические
	степень	показатели.	преобразования целых выражений, применять их для решения учебных
52	Применение свойств степени	Комбинированный урок.	математических задач и задач,
		Свойства степени. МД	возникающих в смежных учебных
53	Решение уравнений с использованием	Комбинированный урок.	предметах;
	свойств степени с натуральным	Свойства степени при решение	умение пользоваться математическими
	показателем	уравнений	формулами и самостоятельно составлять
54	Контрольная работа № 5	Контрольная работа	формулы зависимостей между величинами
	по теме « Степень и ее свойства»		на основе обобщения частных случаев и
55	Одночлены. Одночлен и его	Урок усвоения новых знаний.	эксперимента;
	стандартный вид	Одночлен, стандартный вид одночлена,	,,
	•	коэффициент одночлена и подобных	
		одночленов.	
56	Сложение и вычитание одночленов	Комбинированный урок. Коэффициент	
		одночлена и подобных одночленов.	
		Тест	

57	Сокращение дробей.	Комбинированный урок.	
	Свойство деления степеней	Алгебраическая дробь; основное	
		свойство дроби.	
58	Сокращение алгебраических дробей	Комбинированный урок. Сокращение	
		дробей, свойства степени. МД	
59	Контрольная работа № 6	Контрольная работа	
	по теме « Действия со степенями»		
		4. Многочлены (23 часа)	1
	Понятие многочлена.	Урок усвоения новых знаний.	личностные
60	Многочлен и его стандартный вид	Многочлен, член многочлена,	• формирование коммуникативной
		одночлены, многочлены стандартного	компетентности в общении и
		вида, степень многочлена	сотрудничестве со сверстниками;
61	Сумма и разность многочленов	Комбинированный урок. Правило	умение контролировать процесс и результат
		заключения в скобки. Тест	учебной математической деятельности;
62	Преобразование произведения	Урок усвоения новых знаний.	<u>метапредметные</u>
	одночлена и многочлена Произведение	Умножение одночлена на многочлен,	• умение оценивать правильность
	одночлена на многочлен	вынесение за скобки	выполнения учебной задачи, собственные
63	Применение приемов приведения к	Комбинированный урок. Приведение	возможности её решения;
	многочленам стандартного вида	многочлена в стандартный вид числа	• владение основами самоконтроля,
64	Применение приемов приведения к	Комбинированный урок. Приведение	самооценки, принятия решений и
	многочленам стандартного вида	многочлена в стандартный вид числа.	осуществления осознанного выбора в
65	Вынесение общего множителя за	Урок усвоения новых знаний.	учебной и познавательной деятельности;
	скобки.	Разложение многочлена на множители,	предметные • понимание роли информационных
	Вынесение общего множителя за скобки	общий множитель. Тест	
66	Решение уравнений с применением	Комбинированный урок. Правило	процессов в современном мире; умение пользоваться математическими
	правила сокращения дробей	сокращение дробей	формулами и самостоятельно составлять
67	Самостоятельная работа по теме	Самостоятельная работа	формулы зависимостей между величинами
	«Приведение многочлена к		на основе обобщения частных случаев и
(0)	стандартному виду»	70	эксперимента;
68	Контрольная работа № 7	Контрольная работа	эксперимента,
	по теме « Произведение одночлена на		
(0)	многочлен»	37	_
69	Преобразование произведения двух	Урок усвоения новых знаний.	
	многочленов.	Многочлены, правило умножения	
	Понятие произведения двух	многочлена на многочлен. Тест	
70	многочленов	И о . б	-
70	Произведение трехчлена на двучлен.	Комбинированный урок. Правило	
71	П	умножения многочлена на многочлен	-
71	Преобразование произведения двух	Комбинированный урок. Правило	
	многочленов	умножения многочлена на многочлен	

72	Разложение на множители способом группировки	Урок усвоения новых знаний. Вынесение за скобки общего	
	Разложение многочлена на множители способом группировки	множителя. МД	
73	Применение способа группировки при	Комбинированный урок. Способ	
	решении уравнений	группировки различными способами.	
74	Контрольная работа № 8	Контрольная работа	
	по теме « Произведение многочленов»		
75	Квадраты суммы, разности и разность	Урок усвоения новых знаний. Квадрат	
	квадратов. Формулы сокращенного	суммы, квадрат разности, разность	
	умножения	квадратов, стандартный вид, простые	
		множители.	
76	Применение формул сокращенного	Комбинированный урок. Квадрат	
	умножения (Компоненты-одночлены)	суммы, квадрат разности, разность	
		квадратов, стандартный вид, простые	
		множители. МД	
77	Применение формул сокращенного	Комбинированный урок. Квадрат	
	умножения (Компоненты-двучлены)	суммы, квадрат разности, разность	
		квадратов, стандартный вид, простые	
		множители	
78	Самостоятельная работа по теме	Самостоятельная работа	
	«Применение формул сокращенного		
	умножения»		
79	Разложение на множители с помощью	Урок усвоения новых знаний.	
	формул сокращённого умножения	Множители, двучлен, многочлен.	
	Формулы сокращенного умножения	Формулы сокращенного умножения	
80	Применение формул сокращенного	Комбинированный урок. Формулы	
	умножения (Компоненты-одночлены)	сокращенного умножения. Тест	
81	Применение формул сокращенного	Комбинированный урок. Формулы	
	умножения (Компоненты-двучлены)	сокращенного умножения.	
82	Самостоятельная работа по теме	Самостоятельная работа	
	«Применение формул сокращенного		
	умножения»		
	Глава	5. Вероятность (10 часов)	
83	Равновероятные возможности	Урок усвоения новых знаний. Понятия	<u>личностные</u>
	Равновероятные и неравновероятные	вероятности, случайное событие,	• формирование коммуникативной
	возможности наступления события	равновероятные возможности.	компетентности в общении и
84	Решение задач на речевые конструкции	Комбинированный урок. Случайное	сотрудничестве со сверстниками;
		событие, равновероятные	умение контролировать процесс и результат
		возможности. МД	учебной математической деятельности;

85	Вероятность события. Вероятность достоверного события. Вероятность	Комбинированный урок. Событие, вероятность, вероятность события,	• умение оценивать правильность
0.6	невозможного события	достоверные и невозможные события.	выполнения учебной задачи, собственные
86	Вычисление вероятности события по	Комбинированный урок. Событие,	возможности её решения;
0.5	классической формуле.	вероятность, вероятность события.	• владение основами самоконтроля,
87	Вычисление вероятности события	Комбинированный урок. Вероятность события. СР	самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в
88	Число вариантов. Правило	Урок усвоения новых знаний.	учебной и познавательной деятельности;
	произведения и формула числа	Вероятность, факториал, формула	<u>предметные</u>
	перестановок из <i>n</i> -элементов	числа перестановок из п-элементов.	овладение основными способами
89	Применение формул числа	Комбинированный урок. Формула	представления и анализа статистических
	размещений и сочетаний	числа перестановок из п-элементов.	данных;
90	Решение комбинаторных задач	Комбинированный урок.	
		Комбинаторика, перестановка,	
		размещение, сочетание.	
91	Самостоятельная работа по теме	Самостоятельная работа	
	«Вероятность»		
92	Контрольная работа № 10	Контрольная работа	
	по теме « Вероятность»		
		ва 6. Повторение (10 часов)	
93	Выражения. Числовые выражения	Комбинированный урок. Число и	<u>личностные</u>
		числовые выражения. СР	• формирование коммуникативной
94	Алгебраические выражения	Комбинированный урок. Выражения.	компетентности в общении и
95	Функции и графики. Координатная	Комбинированный урок. Координатная	сотрудничестве со сверстниками;
	прямая и координатная плоскость	прямая, координатная плоскость,	умение контролировать процесс и результат
		функция. Тест	учебной математической деятельности;
96	Функция	Комбинированный урок. Функция	<u>метапредметные</u>
97	Тождества. Одночлены	Урок повторения. Одночлены.	• владение основами самоконтроля,
98	Многочлены	Урок повторения. Многочлены. МД	самооценки, принятия решений и
99	Уравнения и системы уравнений	Комбинированный урок. Уравнение,	осуществления осознанного выбора в
	Решение уравнений	решение уравнений.	учебной и познавательной деятельности;
100	Решение систем уравнений	Урок повторения. Система уравнений.	предметные
101	Итоговая контрольная работа	Контрольная работа	умение применять изученные понятия,
102	Работа над ошибками	Анализ контрольной работы.	результаты и методы при решении задач из
			различных разделов курса, в том числе
			задач, не сводящихся к непосредственному
			применению известных алгоритмов.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОЛЬШМАНОВСКАЯ СРЕНДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2»

DA	CCN	10°	ΓD		
	V V	11		0.7	1 ()

на заседании ШМО математики, физики, информатики

Протокол № /

от « 28 » августа 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

МАОУ «Голышмановская СОШ №2»

Мен Ю.В. Петрушенко

« 29 » августа 2019 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МАОУ «Голышмановская СОШ №2»

эказанцева

Приказ № 94 от « 30 » августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Геометрия"

Класс:

Уровень образования:

Срок реализации программы:

Количество часов по учебному предмету:

Рабочую программу составил(и):

Год составления:

7 класс

основное общее образование

2019/2020учебный год

2ч./неделю, всего - 68 ч/год

Габдулина Джамиля Каеркеновна, учитель математики

2019

Планируемые результаты освоения учебного предмета, курса

Геометрия

Личностные результаты:

- развитие логического и критического мышления, культуры речи, активности при решении математических задач, способности к умственному эксперименту;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
 - формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- формирование ценностных отношений друг к другу, учителю, авторам открытий и изобретений, результатам обучения;
 - умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;
- способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений.
- самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений.
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.

Метапредметные результаты:

- умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;
- понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;
 - умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;
- умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;
- первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов.

Предметные результаты:

Обучающийся научится:

- пользоваться геометрическим языком для описания предметов окружающего мира;
- распознавать геометрические фигуры, различать их взаимное расположение;
 - изображать геометрические фигуры; выполнять чертежи по условию задачи;
- использовать свойства измерения длин и углов при решении задач на нахождение длин отрезков и градусной меры угла;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, используя известные теоремы, обнаруживая возможности для их использования;
- решать задачи на доказательство, опираясь на изученные свойства фигур и отношений между ними и применяя изученные методы доказательств;
- решать несложные задачи на построение, применяя основные алгоритмы построения с помощью циркуля и линейки;
- обозначать точки и прямые на рисунке, изображать возможные случаи взаимного расположения точек и прямых, двух прямых, объяснить, что такое отрезок, изображать и обозначать отрезки на рисунке;
- объяснить, что такое луч, изображать и обозначать лучи, формулировать определение угла, распознавать стороны и вершины угла, обозначать неразвёрнутые и развёрнутые углы, показывать на рисунке внутреннюю область неразвёрнутого угла, проводить луч, разделяющий его на два угла;
- определять равенство геометрических фигур, сравнивать отрезки и углы, записывать результаты сравнения, отмечать с помощью масштабной линейки середину отрезка, с помощью транспортира проводить биссектрису угла;

- различать смежные и вертикальные углы; применять свойства смежных и вертикальных углов; строить угол, смежный с данным углом, изображать вертикальные углы;
- объяснить, какая фигура называется треугольником и называть его элементы; находить периметр треугольника, распознавать равные треугольники, используя формулировки и доказательства признаков равенства треугольников;
- формулировать определения и строить перпендикуляр, проведённый из точки к данной прямой, медиану, биссектрису, высоту треугольника; распознавать равнобедренные и равносторонние треугольник; теоремы о перпендикуляре к прямой, о свойствах равнобедренного треугольника;
- формулировать определение окружности, объяснить, что такое центр, радиус, хорда, диаметр, дуга окружности, выполнять с помощью циркуля и линейки простейшие построения: отрезка, равного данному; угла, равного данному; биссектрисы данного угла; прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярную к данной прямой; середины данного отрезка;
- формулировать определение параллельных прямых, называть углы, образующиеся при пересечении двух прямых секущей, формулировать признаки параллельности прямых; понимать, какие отрезки и лучи являются параллельными; показывать на рисунке пары накрест лежащих, соответственных, односторонних углов, доказывать признаки параллельности двух прямых;
 - формулировать аксиому параллельных прямых и следствия из неё; доказывать свойства параллельных прямых и применять их при решении задач;
- доказывать теорему о сумме углов треугольника и её следствия; определять какой угол называется внешним углом треугольника, какой треугольник называется остроугольным, прямоугольным, тупоугольным;
- доказывать теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника и следствия из неё, теорему о неравенстве треугольника, применять их при решении задач;
- доказывать свойства прямоугольных треугольников, знать формулировки признаков равенства прямоугольных треугольников и доказывать их, применять свойства и признаки при решении задач;
 - формулировать определение наклонной, перпендикуляра, проведённых из данной точки к данной прямой;
 - строить треугольник по двум сторонам и углу между ними, по стороне и двум прилежащим к ней углам, по трём сторонам.

Обучающийся получит возможность научиться:

- применять алгебраический аппарат при решении геометрических задач;
 - использовать метод от противного для решения задач на доказательство;
- решать задачи на построение с помощью циркуля и линейки: проводить анализ, построение, доказательство, исследование;
- исследовать свойства планиметрических фигур с помощью компьютерных программ;
- применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочные материалы и технические средства.

Содержание учебного предмета, курса

Геометрия

Начальные геометрические сведения

Начальные понятия планиметрии. Геометрические фигуры. Понятие о равенстве фигур. Отрезок. Равенство отрезков. Длина отрезка и ее свойства.

Угол. Равенство углов. Величина угла и ее свойства. Смежные и вертикальные углы и их свойства. Перпендикулярные прямые.

Материал данной темы посвящен введению основных геометрических понятий. Введение основных свойств простейших геометрических фигур проводится на основе наглядных представлений учащихся путем обобщения очевидных или известных из курса математики 1-6 классов геометрических фактов. Принципиальным моментом является введение понятия равенства геометрических фигур на основе наглядного понятия наложения.

Основное внимание в учебном материале этой темы уделяется двум аспектам: понятию равенства геометрических фигур (отрезков и углов) и свойствам измерения отрезков и углов.

Изучение данной темы должно также решать задачу введения терминологии, развития навыков изображения планиметрических фигур и простейших геометрических конфигураций, связанных с условиями решаемых задач.

Треугольники

Треугольник. Признаки равенства треугольников. Перпендикуляр к прямой. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника. Равнобедренный треугольник и его свойства. Основные задачи на построение с помощью циркуля и линейки.

При изучении темы следует основное внимание уделить формированию у учащихся умения доказывать равенство треугольников, т.е. выделять равенство трех соответствующих элементов данных треугольников и делать ссылки на изученные признаки. На начальном этапе изучения темы полезно больше внимания уделять использованию средств наглядности, решению задач по готовым чертежам.

Параллельные прямые

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

Знание признаков параллельности прямых, свойств углов при параллельных прямых и секущей находят широкое применение в дальнейшем курсе геометрии при изучении четырехугольников, подобия треугольников, а также в курсе стереометрии. Поэтому в ходе решения задач следует уделить значительное внимание формированию умений доказывать параллельность прямых с использованием соответствующих признаков, находить равные углы при параллельных прямых и секущей.

Соотношение между сторонами и углами треугольника

Сумма углов треугольника. Соотношения между сторонами и углами треугольника. Неравенство треугольника. Некоторые свойства прямоугольных треугольников. Признаки равенства прямоугольных треугольников. Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми. Задачи на построение.

В данной теме рассматривается одна из важнейших теорем курса – теорема о сумме углов треугольника. Теорема позволяет получить важные следствия – свойство внешнего угла треугольника, некоторые свойства и признаки прямоугольных треугольников.

При введении понятия расстояния между параллельными прямыми у учащихся формируется представление о параллельных прямых как о равноотстоящих друг от друга (точка, движущаяся по одной из параллельных прямых, все время находится на одном и том же расстоянии от другой прямой), что будет использоваться в дальнейшем курсе геометрии и при изучении стереометрии.

При решении задач на построение в 7 классе рекомендуется ограничиваться только выполнением построения искомой фигуры циркулем и линейкой. В отдельных случаях можно проводить устно анализ и доказательство, а элементы исследования могут присутствовать лишь тогда, когда это оговорено условием задачи.

Итоговое повторение. Решение задач

Этот раздел систематизирует теоретический материал, а также включает задания, составленные на материале разных разделов программы, что дает возможность на небольшом их количестве комплексно повторить весь изученный материал. В учебник включены исторические сведения, относящиеся к новому теоретическому материалу, что дает возможность лучше понять истоки математических идей и роль математики в развитии цивилизации.

Тематическое планирование

по геометрии

Учебный год 2019 - 2020

Классы 7 А, Б

Количество часов по учебному плану ОУ: всего 68, в неделю 2.

Плановых контрольных работ 6

Планирование составлено на основе авторской программой Т.А. Бурмистровой по геометрии 7 - 9 классы – М.: Просвещение, 2011;

Учебник: Геометрия. 7 – 9 классы. Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – М.: Просвещение, 2013. – 383 с.

Раздел	Тема	Кол-во	В том	и числе
		часов		
	7 класс		Конт. работы	Самост. работы
Начальные	Введение в геометрию. Прямая и отрезок	1	1	0
геометрические	Луч и угол	1		
сведения (11 часов)	Сравнение отрезков и углов	1		
(11 1000)	Измерение отрезков	1		
	Измерение углов	1		
	Решение задач по теме «Измерение углов»	1		
	Смежные и вертикальные углы	1		
	Перпендикулярные прямые	1		
	Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения»	1		
	Контрольная работа №1	1		

	по теме «Начальные геометрические сведения»			
	Анализ контрольной работы	1		
Треугольники	Треугольник	1	1	5
(18 часов)	Первый признак равенства треугольников	1		
	Решение задач на тему «Первый признак равенства треугольников»	1		
	Перпендикуляр к прямой	1		
	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1		
	Свойства равнобедренного треугольника	1		
	Второй признак равенства треугольников	1		
	Решение задач на тему «Второй признак равенства треугольников»	1		
	Третий признак равенства треугольников	1		
	Решение задач на тему «Третий признак равенства треугольников»	1		
	Окружность	1		
	Построение циркулем и линейкой	1		
	Примеры задач на построение	1		
	Решение задач на тему «Треугольники»	1		
	Решение задач на тему «Треугольники»	1		
	Решение задач на тему «Треугольники»	1		
	Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	1		
	Анализ контрольной работы	1		
Параллельные	Определение параллельных прямых	1	1	2
прямые (13 часов)	Признаки параллельности двух прямых	1		
(11 111111)	Признаки параллельности двух прямых	1		
	Практические способы построения параллельных прямых	1		
	Об аксиомах геометрии	1		
	Аксиома параллельных прямых	1		
	Теоремы об углах образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1		
	Теоремы об углах образованных двумя параллельными прямыми и секущей	1		
	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	1		
	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1		
	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	1		
	Контрольная работа №3	1		
	по теме «Параллельные прямые»			
	Анализ контрольной работы	1		
Соотношения между	Теорема о сумме углов треугольника	1	2	5

сторонами и углами греугольника (20 часов) Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольника 1 — (20 часов) (20 часов) Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника 1 — Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника 1 — Неравенство треугольника 1 — Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами» 1 — Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами» 1 — Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами» 1 — Некоторые свойства прямоугольных треугольников 1 — Признаки равенства прямоугольных по трем элементам 1 — Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольных по трем элементам» 1 — Контрольнай раста №5 по теме					
Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	1		
Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника Пеорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника Перавенство треугольника Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами» Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами» Анализ контрольной работы Некоторые свойства прямоугольных треугольников Признаки равенства прямоугольных треугольников Построение от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Построение треугольника по трём элементам Построение треугольника по трём элементам Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треутольника по трём элементам» Анализ контрольной работы Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Повторение по теме "Повторени		Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»	1		
Неравенство треугольника 1	(20 часов)	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1		
Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами» 1		Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	1		
Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами» 1		Неравенство треугольника	1		
Анализ контрольной работы 1		Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами»	1		
Некоторые свойства прямоугольных треугольников		Контрольная работа №4 «Соотношения между сторонами и углами»	1		
Некоторые свойства прямоугольных треугольников		Анализ контрольной работы	1		
Признаки равенства прямоугольных треугольников Признаки равенства прямоугольных треугольников Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Построение треугольника по трём элементам Построение треугольника по трём элементам Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Анализ контрольной работы Повторение Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника Итоговая контрольная работа 1		Некоторые свойства прямоугольных треугольников	1		
Признаки равенства прямоугольных треугольников Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Построение треугольника по трём элементам Построение треугольника по трём элементам Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Анализ контрольной работы Повторение Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника Итоговая контрольная работа Итоговая контрольная работа		Некоторые свойства прямоугольных треугольников	1		
Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Построение треугольника по трём элементам Построение треугольника по трём элементам Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Анализ контрольной работы Повторение Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника 1 Итоговая контрольная работа		Признаки равенства прямоугольных треугольников	1		
Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми Построение треугольника по трём элементам Построение треугольника по трём элементам Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Анализ контрольной работы Повторение (6 часов) Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника Итоговая контрольная работа 1		Признаки равенства прямоугольных треугольников	1		
Построение треугольника по трём элементам		Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1		
Построение треугольника по трём элементам		Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1		
Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» Анализ контрольной работы Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника Итоговая контрольная работа 1		Построение треугольника по трём элементам	1		
По трём элементам» 1		Построение треугольника по трём элементам	1		
Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам» 1 Анализ контрольной работы 1 Повторение (6 часов) Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" 1 1 Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" 1 1 Повторение по теме "Параллельные прямые" 1 1 Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника 1 1 Итоговая контрольная работа 1 1		Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника	1		
Построение треугольника по трём элементам» 1					
Повторение (6 часов) Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" 1 1 0 Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" 1 1 0 Повторение по теме "Параллельные прямые" 1 1 1 Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника 1 1 1 Итоговая контрольная работа 1 1 1 1			1		
Повторение (6 часов) Повторение по теме "Начальные геометрические сведения" 1 1 0 Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник" 1 1 1 Повторение по теме "Параллельные прямые" 1 1 1 Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника 1 1 Итоговая контрольная работа 1 1					
Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный 1 треугольник" Повторение по теме "Параллельные прямые" 1 Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника 1 Итоговая контрольная работа 1			1		
Треугольник" Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника Итоговая контрольная работа 1			1	1	0
Повторение по теме "Параллельные прямые" Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника Итоговая контрольная работа 1	(6 часов)		1		
Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника 1 Итоговая контрольная работа 1		1 3	1		
Итоговая контрольная работа 1		Повторение но теме твараживие примые	1		
Итоговая контрольная работа 1					
		<u> </u>	1		
Анализ контрольной работы			1		
		Анализ контрольной работы	1		

Заместитель директора по УР	
МАОУ «Голышмановская СОШ №2	» к Рабочей программе учителя
Ю.В. Петрушен «» 2019 г.	утвержденной приказом директора по школе от «»2019г. №
	КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного предмета «Геометрия»
Класс:	7 класс
Учитель:	Габдулина Джамиля Каеркеновна
Учебный год	2019/2020учебный год

	, ,	ата едения		Виды деятельности (элементы	
№ п/п урока	план	факт	Тема урока	содержания. Контроль)	Планируемые результаты
1	2	3	4	5	6
				рметрические сведения (11 часов)	
1	03.0		Введение в геометрию. Прямая и отрезок	КУ. Геометрия, геометрические фигуры, точка, прямая, отрезок, провешивание. УО	• Развитие логического и критического мышления, культуры речи, активности при решении математических задач,
2	04.0 9		Луч и угол	КУ. Луч, угол, вершина угла, развернутый угол, внутренняя и внешняя область угла. УО. ПДЗ	способности к умственному эксперименту; • умение находить в различных
3	10.0 9		Сравнение отрезков и углов	КУ. Середина отрезка, биссектрисы угла. УО.ПДЗ	источниках информацию, необходимую для решения математических проблем,
4	11.0 9		Измерение отрезков	КУ. Длина отрезка, единица измерения, масштаб отрезка, линейка, штангенциркуль. УО. ПДЗ.	и представлять ее в понятной форме; • объяснять, что такое отрезок, луч, угол, какие фигуры называются равными, как
5	17.0 9		Измерение углов	КУ. Градус, градусная мера угла, развёрнутый угол, неразвёрнутый угол, астролябия. УО. ПДЗ	сравниваются и измеряются отрезки и углы, что такое градус и градусная мера угла, какой угол называется прямым,
6	18.э0 9		Решение задач по теме «Измерение углов»	УЗИМ. Совершенствование навыков решения задач на применение данную тему. МД. УО	тупым, острым, развёрнутым, что такое середина отрезка и биссектриса угла, какие углы называются смежными и
7	24.0 9		Смежные и вертикальные углы	УОНМ. Смежный угол, вертикальный угол. Тест. УО.	какие вертикальными; формулировать и обосновывать утверждения о свойствах
8	25.0 9		Перпендикулярные прямые	КУ. Перпендикулярные прямые, теодолит. УО.ПДЗ	смежных и вертикальных углов; объяснять, какие прямые называются
9			Решение задач по теме «Начальные геометрические сведения»	КУ. Совершенствование навыков решения задач на применение данную тему. УО. ПДЗ	перпендикулярными; формулировать и обосновывать утверждение о свойстве двух прямых, перпендикулярных к
10			Контрольная работа №1 по теме «Начальные геометрические сведения»	КР. Выявление знаний и умений учащихся, степени усвоения ими материала	третьей; изображать и распознавать указанные простейшие фигуры на чертежах; решать задачи, связанные с
11			Анализ контрольной работы	Устранение пробелов в знаниях учащихся. УО	этими простейшими фигурами

	Треугольники (18 часов)		
12	Треугольник	КУ. Треугольник, вершина	
		треугольника, сторона треугольника,	
		угол треугольника, периметр. УО.	
13	Первый признак равенства	УОНМ. Теорема, доказательство	
	треугольников	теоремы, признак. УО.ПДЗ	
14	Решение задач на тему «Первый признак	КУ. Совершенствование навыков	
	равенства треугольников»	решения задач на применение первого	
		признака равенства треугольников.	
		Закрепление умения доказывать	
		теоремы. УО, ПДЗ, СР	
15	Перпендикуляр к прямой	КУ. Перпендикуляр к прямой,	
		основание перпендикуляра. УО, ПДЗ	
16	Медианы, биссектрисы и высоты	КУ. Медиана, биссектриса и высота	
	треугольника	треугольника. УО, ПДЗ	
17	Свойства равнобедренного треугольника	УОНМ. Равнобедренный и	
		равносторонний треугольник, боковая	
		сторона, основание. УО, ПДЗ	
18	Второй признак равенства	УОНМ. Теорема, доказательство	
	треугольников	теоремы, признак. УО, ПДЗ	
19	Решение задач на тему «Второй признак	СР, УО, ПДЗ. Совершенствование	
	равенства треугольников»	навыков решения задач на применение	
		второго признака равенства	
		треугольников. Закрепление умения	
		доказывать теоремы.	
20	Третий признак равенства	УОНМ. Теорема, доказательство	
	треугольников	теоремы, признак. УО, ПДЗ	
21	Решение задач на тему «Третий признак	КУ. Совершенствование навыков	
	равенства треугольников»	решения задач на применение третьего	
		признака равенства треугольников.	
		Закрепление умения доказывать	
		теоремы. УО, ПДЗ, СР	
22	Окружность	УОНМ. Окружность, центр	
		окружности, радиус, хорда, диаметр,	
		циркуль, круг. ПДЗ	
23	Построение циркулем и линейкой	Представление о задачах на	
		построение. Рассмотрение наиболее	
		простых задач на построение и	
		обучение их решению. УО, ПДЗ	
24	Примеры задач на построение	Закрепление навыков решения	

- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;
- объяснять, какая фигура называется треугольником, что такое вершины, стороны, углы и периметр треугольника, какой треугольник называется равнобедренным и какой равносторонним, какие треугольники называются равными; изображать и распознавать на чертежах треугольники и их элементы; формулировать и доказывать теоремы о признаках равенства треугольников; объяснять, что называется перпендикуляром, проведённым из данной точки к данной прямой; формулировать и доказывать теорему о перпендикуляре к прямой; объяснять, какие отрезки называются медианой, биссектрисой и высотой треугольника; формулировать и доказывать теоремы о свойствах равнобедренного треугольника; решать задачи, связанные с признаками равенства треугольников и свойствами равнобедренного треугольника; формулировать определение окружности; объяснять, что такое центр, радиус, хорда и диаметр окружности; решать простейшие задачи на построение (построение угла, равного данному, построение биссектрисы угла, построение перпендикулярных прямых, построение середины отрезка) и более сложные

		простейших задач на построение. Обучение решению задач на построение. ПДЗ, СР	задачи, использующие указанные простейшие; сопоставлять полученный результат с условием задачи;	
25	Решение задач на тему «Треугольники»	Совершенствование навыков решения задач на применение данную тему. УО, ПДЗ	анализировать возможные случаи	
26	Решение задач на тему «Треугольники»	Совершенствование навыков решения задач на применение данную тему. УО, ПДЗ, СР		
27	Решение задач на тему «Треугольники»	Совершенствование навыков решения задач на применение данную тему. УО, ПДЗ		
28	Контрольная работа №2 по теме «Треугольники»	Выявление знаний и умений учащихся, степени усвоения ими материала. КР		
29	Анализ контрольной работы	Устранение пробелов в знаниях учащихся.		
	Парал	лельные прямые (13 часов)		
30	Определение параллельных прямых	Параллельные прямые. УО, ПДЗ	• формирование качеств мышления,	
31	Признаки параллельности двух прямых	Секущая, накрест лежащие углы, односторонние углы, соответственные углы. УО, ПДЗ	необходимых для адаптации в современном информационном обществе;	
32	Признаки параллельности двух прямых	Секущая, накрест лежащие углы, односторонние углы, соответственные углы. УО, ПДЗ, СР	• понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным	
33	Практические способы построения параллельных прямых	Способ построения, малка. УО, ПДЗ	алгоритмом; • формулировать определение	
34	Об аксиомах геометрии	Аксиома, постулат, евклидовая геометрия. ПДЗ	параллельных прямых; объяснять с помощью рисунка, какие углы,	
35	Аксиома параллельных прямых	Аксиома параллельных прямых, следствие. УО, ПД3	образованные при пересечении двух прямых секущей, называются накрест	
36	Теоремы об углах образованных двумя параллельными прямыми и секущей	Условие, заключение, теорема, обратная данной, метод доказательства от противного. УО, ПДЗ	лежащими, какие односторонними и какие соответственными; формулировать и доказывать теоремы,	
37	Теоремы об углах образованных двумя параллельными прямыми и секущей	Условие, заключение, теорема, обратная данной, метод доказательства от противного. УО, ПДЗ, СР	выражающие признаки параллельности двух прямых; объяснять, что такое аксиомы геометрии и какие аксиомы	
38	Углы с соответственно параллельными или перпендикулярными сторонами	Угол, параллельные стороны, перпендикулярные стороны. УО, ПДЗ	уже использовались ранее; формулировать аксиому параллельных	
39	Решение задач по теме «Параллельные прямые»	Систематизация знаний по теме «Параллельные прямые». Устранение	прямых и выводить следствия из неё; формулировать и доказывать теоремы	

40	Решение задач по теме «Параллельные прямые» Контрольная работа №3 по теме «Параллельные прямые»	пробелов в знаниях учащихся. Подготовка к контрольной работе. УО, ПДЗ Систематизация знаний по теме «Параллельные прямые». Устранение пробелов в знаниях учащихся. Подготовка к контрольной работе. ПДЗ Выявление знаний и умений учащихся, степени усвоения ими материала. КР	свойствах параллельных прямых, обратные теоремам о признаках параллельности, связанных с накрест лежащими, соответственными и односторонними углами, в связи с этим объяснять, что такое условие и заключение теоремы, какая теорема называется обратной по отношению к данной теореме; объяснять, в чём
42	Анализ контрольной работы	Устранение пробелов в знаниях учащихся. УО	заключается метод доказательства от противного: формулировать и доказывать теоремы об углах с соответственно параллельными и перпендикулярными сторонами; приводить примеры использования этого метода; решать задачи на вычисление, доказательство и построение, связанные с параллельными прямыми
	_	горонами и углами треугольника (20 часо	
43	Теорема о сумме углов треугольника	Сумма углов треугольника, внешний угол. УО	• умение контролировать процесс и результат учебной математической
44	Остроугольный, прямоугольный и тупоугольный треугольники	Остроугольный, прямоугольный, тупоугольный треугольники. УО, ПДЗ	деятельности; • умение планировать и осуществлять
45	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»	Закрепление знаний о свойствах внешнего угла треугольника, о сумме углов треугольника. Совершенствование навыков доказательства теорем. Обучение решению задач на применение изученных теорем. УО, ПДЗ, СР	деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера; • формулировать и доказывать теорему о сумме углов треугольника и её следствие о внешнем угле треугольника, проводить
46	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	Большая сторона, больший угол, гипотенуза, катет, равнобедренный треугольник. УО, ПДЗ	классификацию треугольников по углам; формулировать и доказывать
47	Теорема о соотношениях между сторонами и углами треугольника	Большая сторона, больший угол, гипотенуза, катет, равнобедренный треугольник. УО, ПДЗ	теорему о соотношениях между сторонами и углами треугольника (прямое и обратное утверждения) и
48	Неравенство треугольника	Сумма сторон треугольника, неравенство треугольника. УО, ПДЗ	следствия из неё, теорему о неравенстве треугольника;
49	Решение задач по теме «Соотношения между сторонами и углами»	Совершенствование навыков решения задач на применение данную тему.	формулировать и доказывать теоремы о свойствах прямоугольных

50	Контрольная работа №4	Выявление знаний и умений учащихся,	треугольников (прямоугольный	
	«Соотношения между сторонами и	степени усвоения ими материала. КР	треугольник с углом 30°, признаки	
	углами»		равенства прямоугольных	
51	Анализ контрольной работы	Устранение пробелов в знаниях учащихся.	треугольников); формулировать	
52	Некоторые свойства прямоугольных треугольников	Сумма острых углов, катет, гипотенуза. УО		
53	Некоторые свойства прямоугольных треугольников	Сумма острых углов, катет, гипотенуза. УО, ПДЗ, СР		
54	Признаки равенства прямоугольных треугольников	Признак, равенство, прямоугольный треугольник, катет, острый угол, гипотенуза. УО, ПДЗ		
55	Признаки равенства прямоугольных треугольников	Признак, равенство, прямоугольный треугольник, катет, острый угол, гипотенуза. УО, ПДЗ, СР		
56	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	Расстояние, перпендикуляр, наклонная, расстояние между прямыми, множество точек, плоскость, геометрическое место точек, рейсмус. УО, ПДЗ		
57	Расстояние от точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	Расстояние, перпендикуляр, наклонная, расстояние между прямыми, множество точек, плоскость, геометрическое место точек, рейсмус. УО, ПДЗ, СР		
58	Построение треугольника по трём элементам	Треугольник, сторона треугольника, угол треугольника. УО, ПДЗ		
59	Построение треугольника по трём элементам	Треугольник, сторона треугольника, угол треугольника. УО, ПДЗ		
60	Решение задач по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам»	Обучение решению задач на применение изученных теорем. УО, ПДЗ, СР		
61	Контрольная работа №5 по теме «Прямоугольные треугольники. Построение треугольника по трём элементам»	Выявление знаний и умений учащихся, степени усвоения ими материала. КР		
62	Анализ контрольной работы	Устранение пробелов в знаниях		
Повторение (6 часов)				
63	Повторение по теме "Начальные	Сумма углов треугольника, внешний	• способность к эмоциональному	
	геометрические сведения"	угол. УО	восприятию математических объектов,	

64	Повторение по теме "Признаки равенства треугольников. Равнобедренный треугольник"	Остроугольный, прямоугольный, тупоугольный треугольники. УО, ПДЗ	задач, решений, рассуждений. самостоятельность в приобретении новых знаний и практических умений.
65	Повторение по теме "Параллельные прямые"	Закрепление знаний о свойствах внешнего угла треугольника, о сумме углов треугольника. Совершенствование навыков доказательства теорем. Обучение решению задач на применение изученных теорем. УО, ПДЗ	развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей. • умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем; • умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера; • первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов. • строить логические цепи рассуждений.
66	Повторение по теме "Соотношения между сторонами и углами треугольника	Большая сторона, больший угол, гипотенуза, катет, равнобедренный треугольник. УО, ПДЗ	
67	Итоговая контрольная работа	Большая сторона, больший угол, гипотенуза, катет, равнобедренный треугольник. КР.	
68	Анализ контрольной работы	Сумма сторон треугольника, неравенство треугольника	