

«РАССМОТРЕНО»

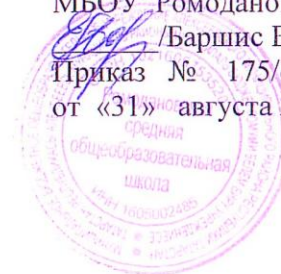
Руководитель МО  
*Ирина Родионова И.Л.*  
Протокол № 1  
от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель  
руководителя по УВР  
МБОУ Ромодановской СОШ  
*Е.Л. Иванова*  
Иванова Е.Л./  
«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
МБОУ Ромодановской СОШ  
*Е.А. Баршис*  
Баршис Е.А./  
Приказ № 175/од  
от «31» августа 2022 г.



## **КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

по учебному предмету «Алгебра» в 7 классе  
учителя Фасаховой Татьяны Петровны  
МБОУ Ромодановской СОШ  
Алексеевского муниципального района  
Республики Татарстан

**РАССМОТРЕНО**

на заседании  
педагогического совета  
протокол № 1  
от «31» августа 2022 г.

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Математика» 5-9 классы (с 7 класса Алгебра и Геометрия) на основании учебного плана на 2022-2023 учебный год. Разработано с учетом рабочей программы воспитания. На изучение предмета отводится 3 часа в неделю. Для освоения рабочей программы учебного предмета в 7 классе используется учебно-методический комплект под редакцией Теляковского С.А. «Алгебра», М. Просвещение, 2017г.

№ урока	Наименование раздела / Тема урока	Кол-во часов, отводимых на изучение тем, разделов	Дата проведения	
			по плану	по факту
	<b>Глава I. Выражения, тождества, уравнения</b>	<b>22 ч. + 2</b>		1 чет
1	Выдающиеся математики и их вклад в развитие науки. Роль российских ученых в развитии математики: Л.Эйлер, Н.И.Лобачевский, П.Л.Чебышев, С.Ковалевская, А.Н.Колмогоров. Зарождение алгебры в недрах арифметики. А-Хорезми. Повторение «Вычисление значений выражений».	1	3.09	
	<b>Выражения</b>	5ч+1		
2	Числовые выражения. Множество рациональных чисел. Действия с рациональными числами. Представление рационального числа десятичной дробью. <u>210 лет со дня Бородинского сражения</u>	1	7.09	
3	Вычисление числовых выражений (десятичные дроби). <u>Международный день распространения грамотности.</u>	1	8.09	
4	Выражения с переменными. Значение выражения.	1	10.09	
5	Допустимые значения переменных в выражениях. Подстановка выражений вместо переменных. Формулы	1	14.09	
6	Сравнение значений выражений. Сравнение рациональных чисел.	1	15.09	
7	<u>Входная контрольная работа 165 л со дня рождения русского писателя К.Э.Циолковского</u>	1	17.09	
	<b>Преобразование выражений</b>	5ч		
8	Свойства действий над числами	1	21.09	
9	Тождества	1	22.09	
10-11	Тождественные преобразования выражений	2	24.09 28.09	
12	<u>Контрольная работа №1 «Числовые и алгебраические выражения. Тождественные преобразования выражений».</u>	1	29.09	
	<b>Уравнения с одной переменной</b>	7ч		
13-14	Понятие уравнения и корня уравнения. Представление о равносильности уравнений. <u>Международный день пожилых людей 1.10 День Учителя 5.10</u>	2	1.10 5.10	
15	Линейное уравнение с одной переменной. Линейное уравнение с параметром. Количество корней линейного уравнения.	1	6.10	
16	Решение линейных уравнений. Решение уравнений с параметром.	1	8.10	
17-19	Решение задач с помощью уравнений. Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении, соотношение объемов выполняемых работ при совместной работе.	3	12.10 13,15.10	
	<b>Статистические характеристики</b>	5ч		

20-21	Описательные статистические показатели числовых наборов: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значение.	2	19.10 20.10	
22-23	Медиана как статистическая характеристика. Меры рассеивания: размах, дисперсия и стандартное отклонение.	2	22.10 26.10	
24	<i>Контрольная работа №2 «Уравнения с одной переменной»</i>	1	27.10	
	<b>Глава II Функции</b>	<b>11 ч</b>		
	<i>Функции и их графики</i>	5ч		
25	Что такое функция. Декартовы координаты на плоскости. Формирование представлений о метапредметном понятии «координаты». Примеры функций, получаемых в процессе исследования различных реальных процессов и решения задач.	1	9.11	2 чет
26-27	Вычисление значений функций по формуле. Способы задания функции: аналитический, графический, табличный. Значение функции в точке. Свойства функций: область определения, множество значений, нули, промежутки знакопостоянства, четность/ нечетность, промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения.	2	10.11 12.11	
28-29	График функции. Исследование функции по ее графику.	2	16.11 17.11	
	<i>Линейная функция</i>	6ч		
30-31	Прямая пропорциональность и ее график	2	19.11 23.11	
32-22	Свойства и график линейной функции. Угловой коэффициент прямой. Расположение графика линейной функции в зависимости от её углового коэффициента и свободного члена. Нахождение коэффициентов линейной функции по заданным условиям: прохождение прямой через две точки с заданными координатами, прохождение прямой через данную точку и параллельной данной прямой.	2	24.11 26.11	
34	Взаимное расположение графиков линейных функций	1	30.11	
35	<i>Контрольная работа №3 «Функции»</i>	1	1.12	
	<b>Глава III. Степень с натуральным показателем</b>	<b>11 ч</b>		
	<i>Степень и ее свойства</i>	5ч		
36	Определение степени с натуральным показателем и ее свойства.	1	3.12	
37-38	Умножение и деление степеней	2	7.12 8.12	
39-40	Возведение в степень произведения и степени. Преобразование выражений, содержащих степени с натуральным показателем.	2	10.12 14.12	
	<i>Одночлены</i>	6ч		
41	Одночлен и его стандартный вид	1	15.12	
42-43	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень. Действия с одночленами. (сложение, вычитание)	2	17.12 21.12	
44-45	Функция $y = x^2$ . Свойства и график квадратичной функции (парабола). Построение графика квадратичной функции по точкам. Нахождение нулей квадратич. функции, множества значений, промежутков знакопостоянства, промежутков монотонности. Функции $y=x^3$ и ее график.	2	22.12 24.12	
46	<i>Контрольная работа №4 «Степень с натуральным показателем»</i>	1	11.01	3 чет
	<b>Глава IV. Многочлены</b>	<b>17 ч</b>		

	<b><i>Сумма и разность многочленов</i></b>			
47	Многочлен и его стандартный вид	1	12.01	
48-49	Сложение и вычитание многочленов	2	14.01 18.01	
	<b><i>Произведение одночлена и многочлена</i></b>	7ч		
50	Умножение одночлена на многочлен	1	19.01	
51-52	Использование умножения одночлена на многочлен при преобразовании алгебраических выражений и решении уравнений	2	21.01 25.01	
53-55	Разложение многочлена на множители: вынесение общего множителя за скобки.	3	26.01 28.01, 1.02	
56	<i>Контрольная работа №5 «Сумма и разность многочленов. Произведение одночлена и многочлена»</i>	1	2.02	
	<b><i>Произведение многочленов</i></b>	7ч		
57-58	Умножение многочлена на многочлен	2	4.02 8.02	
59-60	Разложение многочлена на множители способом группировки	2	9.02 11.02	
61-62	Доказательство тождеств	2	15.02 16.02	
63	<i>Контрольная работа №6 «Многочлены»</i>	1	18.02	
	<b>Глава V. Формулы сокращённого умножения</b>	<b>19 ч</b>		
	<b><i>Квадрат суммы и квадрат разности</i></b>	5ч		
64	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений	1	22.02	
65-66	Возведение в куб суммы и разности двух выражений	2	23.02 25.02	
67-68	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности	2	1.03 2.03	
	<b><i>Разность квадратов. Сумма и разность кубов</i></b>	7ч		
69-70	Умножение разности двух выражений на их сумму	2	4.03 8.03	
71-72	Разложение разности квадратов на множители. Квадратный трехчлен, разложение квадратного трехчлена на множители.	2	9.03 11.03	
73-74	Разложение на множители суммы и разности кубов	2	15.03 16.03	
75	<i>КР №7 «Квадрат суммы и разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов»</i>	1	18.03	
	<b><i>Преобразование целых выражений</i></b>	7ч		
76-77	Преобразование целого выражения в многочлен	2	22.03 23.03	
78-79	Применение различных способов для разложения на множители	2	5,6.04	4 чет
80-81	Применение различных способов для разложения на множители.	2	8, 12.04	
82	<i>Контрольная работа №8 «Формулы сокращенного умножения»</i>	1	13.04	
	<b>Глава VI. Системы линейных уравнений</b>	<b>14 час +1</b>		
	<b><i>Линейные уравнения с двумя переменными и их системы</i></b>	5ч		

83	Линейное уравнение с двумя переменными	1	15.04	
84-85	График линейного уравнения с двумя переменными.	2	19.04 20.04	
86-87	Системы линейных уравнений с двумя переменными.	2	22.04 26.04	
88	<i>Промежуточная аттестация</i>	1	27.04	
	<b><i>Решение систем линейных уравнений</i></b>	9ч		
89-91	Способ подстановки. Методы решения системы линейных уравнений с двумя переменными: графический метод.	3	29.04 3,4.05	
92-94	Метод сложения	3	6,10,11.05	
95-96	Решение задач с помощью систем уравнений. Системы линейных уравнений с параметром. Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении, соотношение объемов выполняемых работ при совместной работе.	2	13.05 17.05	
97	<i>Контрольная работа №9 «Системы линейных уравнений»</i>	1	18.05	
	<b>Повторение за курс 7 класса</b>	<b>8 ч</b>		
98	Повторение. «Выражения. Тождества. Уравнения»	1	20.05	
99	Появление графиков функций. Р.Декарт, П.Ферма. Повторение. «Функции»	1	24.05	
100	Появление метода координат, позволяющего переводить геометрические объекты на язык алгебры. Примеры различных систем координат. Повторение. «Степень с натуральным показателем»	1	25.05	
101	Повторение. «Многочлены»	1	27.05	
102	Повторение. «Формулы сокращенного умножения»	1	31.05	
103-104	Повторение. «Системы линейных уравнений»	2		
105	Индивидуальный проект.	1		

*Приложение к рабочей программе по предмету Алгебра в 7 классе*

#### Система оценки достижения планируемых результатов

Тема работы	Форма контрольного мероприятия	Оценочное средство
Входная контрольная работа	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №1 «Числовые и алгебраические выражения. Тождественные преобразования выражений»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №2 «Уравнения с одной переменной»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №3 «Функции»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №4 «Степень с натуральным показателем»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №5 «Сумма и разность многочленов. Произведение одночлена и многочлена»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №6 «Многочлены»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №7 «Квадрат суммы и разности. Разность квадратов. Сумма и разность кубов»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №8 «Формулы сокращенного умножения»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №9 «Системы линейных уравнений»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
Промежуточная аттестация	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»



«РАССМОТРЕНО»

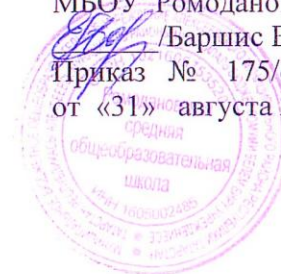
Руководитель МО  
*Ирина Родионова И.Л.*  
Протокол № 1  
от «29» августа 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель  
руководителя по УВР  
МБОУ Ромодановской СОШ  
*Е.Л. Иванова*  
Иванова Е.Л./  
«29» августа 2022 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
МБОУ Ромодановской СОШ  
*Е.А. Баршис*  
Баршис Е.А./  
Приказ № 175/од  
от «31» августа 2022 г.



## **КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

по учебному предмету «Геометрия» в 7 классе  
учителя Фасаховой Татьяны Петровны  
МБОУ Ромодановской СОШ  
Алексеевского муниципального района  
Республики Татарстан

**РАССМОТРЕНО**

на заседании  
педагогического совета  
протокол № 1  
от «31 » августа 2022 г.

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Математика» 5-9 классы (с 7 класса Алгебра и Геометрия) на основании учебного плана на 2022-2023 учебный год. Разработано с учетом рабочей программы воспитания. На изучение предмета отводится 2 часа в неделю. Для освоения рабочей программы учебного предмета в 7 классе используется учебно-методический комплект под редакцией Атанасяна Л.С. «Геометрия», М. Просвещение, 2017г.

№ урока	Наименование раздела / Тема урока	Кол-во часов, отводимых на изучение тем, разделов	Дата проведения	
			по плану	по факту
	<b>Глава I. Начальные геометрические сведения</b>	11 ч		1 чет
1	Прямая и отрезок. От земледелия к геометрии. Возникновение математики как науки, этапы ее развития. Основные разделы математики. Геометрическая фигура. Формирование представлений о метапредметном понятии «фигура».	1	2.09	
2	Луч и угол.	1	6.09	
3	Сравнение отрезков и углов. Инструменты для измерений и построений; измерение углов, длин	1	9.09	
4	Измерение отрезков. Понятие величины. Длина. Измерение длины. Единицы измерения длины. Деление отрезка в данном отношении	1	13.09	
5	Решение задач по теме «Измерение отрезков»	1	16.09	
6	Измерение углов. Величина угла. Градусная мера угла.	1	20.09	
7	Смежные и вертикальные углы. Прямой угол. Перпендикуляр к прямой. Серединный перпендикуляр к отрезку	1	23.09	
8	Наклонная, проекция. Свойства и признаки перпендикулярности.	1	27.09	
9	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	30.09	
10	<i>Контрольная работа №1 «Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы».</i>	1	4.10	
11	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1	7.10	
	<b>Глава 2. Треугольники</b>	18ч		
12	Треугольники	1	11.10	
13	Первый признак равенства треугольников. Свойства равных треугольников.	1	14.10	
14	Решение задач на применение первого признака равенства треугольников	1	18.10	
15	Медианы, биссектрисы и высоты треугольника	1	21.10	
16	Равнобедренный треугольник, его свойства и признаки. Равносторонний треугольник. <i>Международный день школьных библиотек</i>	1	25.10	
17	Решение задач по теме «Равнобедренный треугольник»	1	28.10	
18	Второй признак равенства треугольников. <i>День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России</i>	1	8.11	2 чет
19	Решение задач на применение второго признака равенства треугольников	1	11.11	
20	Третий признак равенства треугольников.	1	15.11	
21	Решение задач на применение третьего признака равенства треугольников	1	18.11	



22	Окружность, круг, их элементы и свойства	1	22.11	
23	Инструменты для построений: циркуль, линейка, угольник. Простейшие построения циркулем и линейкой: построение биссектрисы угла, перпендикуляра к прямой, угла, равного данному.	1	25.11	
24	Решение задач на построение	1	29.11	
25	Решение задач на применение признаков равенства треугольников	1	2.12	
26	Решение задач	1	6.12	
27	Решение задач. Подготовка к контрольной работе. <i>День Героев Отечества</i>	1	9.12	
28	<i>Контрольная работа №2 «Треугольники»</i>	1	13.12	
29	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1	16.12	
	<b>Глава 3. Параллельные прямые</b>	13ч		
30-31	Признаки параллельных прямых	2	20.12 23.12	
32	Геометрические построения для иллюстрации свойств геометрических фигур. Практические способы построения параллельных прямых	1	27.12	
33	Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых»	1	10.01	3 чет
34	«Начала» Евклида. Н.И.Лобачевский. История 5 постулата. Аксиома параллельности Евклида	1	13.01	
35-36	Свойства параллельных прямых	2	17.01 20.01	
37-39	Решение задач по теме «Параллельные прямые». <i>День полного освобождения Ленинграда от фашистской блокады (27.01)</i>	3	24,27,31.01	
40	Подготовка к контрольной работе	1	3.02	
41	<i>Контрольная работа №3 «Параллельные прямые»</i>	1	7.02	
42	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1	10.02	
	<b>Глава 4. Соотношение между сторонами и углами треугольника</b>	20ч		
43	Сумма углов треугольника. Прямоугольный, остроугольный, тупоугольный треугольники. Внешние углы треугольника.	1	14.02	
44	Сумма углов треугольника. Решение задач	1	17.02	
45-46	Соотношение между сторонами и углами треугольника. <i>Международный день родного языка 21.02</i>	2	21.02 24.02	
47	Неравенство треугольника	1	28.02	
48	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	3.03	
49	<i>Контрольная работа №4 «Сумма углов треугольника. Соотношение между сторонами и углами треугольника»</i>	1	7.03	
50	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1	10.03	
51	Прямоугольные треугольники и некоторые их свойства	1	14.03	
52	Решение задач на применение свойств прямоугольных треугольников	1	17.03	
53	Признаки равенства прямоугольных треугольников	1	21.03	
54	Прямоугольный треугольник. Решение задач.	1	24.03	
55	Расстояние между точками. От точки до прямой. Расстояние между параллельными прямыми	1	4.04	4 чет
56-57	Построение треугольника по трем сторонам, двум сторонам и углу между ними.	2	7.04 11.04	
58	Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам. Решение задач	1	14.04	
59	Решение задач на построение	1	18.04	

60	Решение задач. Подготовка к контрольной работе	1	21.04	
61	<i>Контрольная работа №5 «Прямоугольные треугольники»</i>	1	25.04	
62	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1	28.04	
	<b>Повторение</b>	8ч		
63	Геометрия и искусство. Геометрические закономерности окружающего мира. Повторение «Начальные геометрические сведения»	1	2.05	
64	Повторение «Признаки равенства треугольников»	1	5.05	
65	<i>Промежуточная аттестация</i>	1	9.05	
66	Повторение «Равнобедренный треугольник»	1	12.05	
67	Повторение «Параллельные прямые». Повторение «Задачи на построение»	1	16.05	
68-69	Повторение «Соотношение между сторонами и углами треугольника»	2	19,23.05	
70	Индивидуальный проект	1	26.05	

*Приложение к рабочей программе по предмету Геометрия в 7 классе*

### **Система оценки достижения планируемых результатов**

Тема работы	Форма контрольного мероприятия	Оценочное средство
КР №1 по теме «Основные свойства простейших геометрических фигур. Смежные и вертикальные углы»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №2 по теме «Треугольники»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №3 по теме «Параллельные прямые»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №4 по теме «Сумма углов треугольника. Соотношение между сторонами и углами треугольника» .	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
КР №5 по теме «Прямоугольные треугольники»	Контрольная работа	Папка «Контроль ЗУН»
Промежуточная аттестация	Контрольная работа	



