

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа № 21 имени Валентина Овсянникова-
Заярского»**

РАССМОТРЕНО
на заседании методического
объединения, протокол № 1
от «30» августа 2022 г.
руководитель МО _____

ПРИНЯТА
на Педагогическом совете
школы протокол № 1
от «31 » августа 2022 г

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБОУ «СШ №21
им. В.Овсянникова-Заярского»
_____/Е.А. Левицкая
Приказ № 176
от «31» августа 2022 г.

**Календарно-тематическое планирование
на 2022-2023 учебный год**

Предмет: алгебра

Классы: 9А

Учитель: Зайнуллин Меирбек Нурлыбекович

Количество часов:

всего – 102 часа

в неделю – 3 часа

Плановых контрольных работ – 10

Учебная программа (автор): Алгебра. Сборник рабочих программ. 7—9
классы. Т.А.Бурмистрова.М.: «Просвещение», 2019

Учебно-методический комплекс (автор, издательство, год издания):
Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова. Алгебра 9 класс.
М.: Просвещение, 2019

2022-2023 уч. год

Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование разработано на основе рабочей программы по алгебре, являющейся приложением к основной общеобразовательной программе основного общего образования, утвержденной приказом от 01.09.2022 г. № 193.

На изучение курса алгебры в 9 классе отводится 102 часа, из расчёта 3 учебных часа в неделю. Распределение часов по темам и содержание соответствует рабочей программы.

Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания

	Название темы раздела	Модуль воспитательной программы «Школьный урок»	Количество часов
1.	Повторение		6
2.	Квадратичная функция	Всемирный день математики. 101 год со дня рождения академика Российской академии образования Эрдниева Пюрвя Мучкаевича	22
3.	Уравнения и неравенства с одной переменной	166 лет со дня рождения И.И. Александрова	16
4.	Уравнения и неравенства с двумя переменными	День российской науки.	17
5.	Арифметическая и геометрическая прогрессия	Неделя математики.	15
6.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей	Международный день семьи	13
7.	Повторение		13

Итого: 102 часа.

Из них:

контрольных работ – 10 штук (10 часов).

**Календарно-тематическое планирование учебного предмета «Алгебра» с
учетом рабочей программы воспитания**

№ п/п	Дата		Тема урока	Примечание
	По плану	По факту		
Повторение (6 часов)				
1	01.09	01.09	Алгебраические дроби	
2	06.09	06.09	Степень с целым показателем	
3	07.09	07.09	Квадратные корни	
4	08.09	08.09	Квадратные уравнения	
5	13.09	13.09	Линейные неравенства	
6	14.09	14.09	Стартовая контрольная работа	
Глава I. КВАДРАТИЧНАЯ ФУНКЦИЯ (22 часа)				
§1 Функции и их свойства				
7	15.09	15.09	Функция. Область определения и область значений функции	
8	20.09	20.09	Функция. Область определения и область значений функции	
9	21.09	21.09	Функция. Область определения и область значений функции. Всемирный день математики.	
10	22.09	22.09	Свойства функций.	
11	27.09	27.09	Свойства функций.	
§2 Квадратный трехчлен				
12	28.09	28.09	Квадратный трехчлен и его корни.	
13	29.09	29.09	Квадратный трехчлен и его корни.	
14	04.10	04.10	Разложение квадратного трехчлена на множители.	
15	05.10	05.10	Разложение квадратного трехчлена на множители.	
16	06.10	06.10	Контрольная работа №1 по теме «Функции и их свойства. Квадратный трехчлен»	
§3 Квадратичная функция и ее график				
17	11.10	11.10	Функция $y=ax^2$, ее график и свойства.	
18	12.10	12.10	Функция $y=ax^2$, ее график и свойства.	
19	13.10	13.10	Графики функций $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$.	
20	18.10	18.10	Графики функций $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$.	
21	19.10	19.10	Графики функций $y=ax^2+n$, $y=a(x-m)^2$. 101 год со дня рождения академика Российской академии образования Эрдниева Пюрвя Мучкаевича	
22	20.10	20.10	Построение графика квадратичной функции.	
23	25.10	25.10	Построение графика квадратичной функции.	
24	26.10	26.10	Построение графика квадратичной функции.	
§4 Степенная функция. Корень n-й степени.				
25	27.10	27.10	Функция $y=x^n$.	
26	08.11	08.11	Корень n-ой степени.	
27	09.11	09.11	Корень n-ой степени.	
28	10.11	10.11	Контрольная работа №2 по теме	

			«Квадратичная функция»	
Глава II. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ (16 часов)				
§5 Уравнения с одной переменной				
29	15.11	15.11	Целое уравнение и его корни.	
30	16.11	16.11	Целое уравнение и его корни.	
31	17.11	17.11	Целое уравнение и его корни.	
32	22.11	22.11	Дробные рациональные уравнения.	
33	23.11	23.11	Дробные рациональные уравнения.	
34	24.11	24.11	Дробные рациональные уравнения.	
35	29.11	29.11	Дробные рациональные уравнения. 166 лет со дня рождения И.И. Александрова	
36	30.11	30.11	Дробные рациональные уравнения.	
37	01.12	01.12	Контрольная работа №3 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»	
§6 Неравенства с одной переменной				
38	06.12	06.12	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	
39	07.12	07.12	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	
40	08.12	08.12	Решение неравенств второй степени с одной переменной.	
41	13.12	13.12	Решение неравенств методом интервалов.	
42	14.12	14.12	Решение неравенств методом интервалов.	
43	15.12	15.12	Решение неравенств методом интервалов.	
44	20.12	20.12	Контрольная работа №4 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»	
Глава III. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ (17 часов)				
§7 Уравнения с двумя переменными и их системы				
45	21.12	21.12	Уравнение с двумя переменными и его график.	
46	22.12	22.12	Уравнение с двумя переменными и его график.	
47	27.12	10.01	Графический способ решения систем уравнений	
48	10.01	11.01	Графический способ решения систем уравнений	
49	11.01	12.01	Графический способ решения систем уравнений. День российской науки.	
50	12.01	17.01	Решение систем уравнений второй степени.	
51	17.01	18.01	Решение систем уравнений второй степени.	
52	18.01	19.01	Решение систем уравнений второй степени.	
53	19.01	24.01	Решение систем уравнений второй степени.	
54	24.01	25.01	Решение задач с помощью уравнений второй степени. День российской науки.	
55	25.01	26.01	Решение задач с помощью уравнений второй степени.	
56	26.01	31.01	Решение задач с помощью уравнений второй степени.	
§8 Неравенства с двумя переменными и их системы				
57	31.01	01.02	Неравенства с двумя переменными.	
58	01.02	02.02	Неравенства с двумя переменными.	
59	02.02	07.02	Системы неравенств с двумя переменными.	
60	07.02	08.02	Системы неравенств с двумя переменными.	

61	08.02	09.02	Контрольная работа №5 по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	
Глава IV. АРИФМЕТИЧЕСКАЯ И ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИИ (15 часов)				
§9 Арифметическая прогрессия				
62	09.02	14.02	Последовательности.	
63	14.02	15.02	Последовательности.	
64	15.02	16.02	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии.	
65	16.02	21.02	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии. Неделя математики.	
66	21.02	22.02	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.	
67	22.02	28.02	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.	
68	28.02	01.03	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.	
69	01.03	02.03	Контрольная работа №6 по теме «Арифметическая прогрессия»	
§10 Геометрическая прогрессия				
70	02.03	07.03	Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии.	
71	07.03	09.03	Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии.	
72	09.03	14.03	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	
73	14.03	15.03	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	
74	15.03	16.03	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	
75	16.03	21.03	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии. Неделя математики	
76	21.03	22.03	Контрольная работа №7 по теме «Геометрическая прогрессия»	
Глава V. ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ (13 часов)				
§11 Элементы комбинаторики				
77	22.03	23.03	Примеры комбинаторных задач.	
78	23.03	04.04	Примеры комбинаторных задач.	
79	04.04	05.04	Примеры комбинаторных задач.	
80	05.04	06.04	Перестановки.	
81	06.04	11.04	Перестановки.	
82	11.04	12.04	Размещения.	
83	12.04	13.04	Размещения. Международный день семьи	
84	13.04	18.04	Сочетания.	
85	18.04	19.04	Сочетания.	
§12 Начальные сведения из теории вероятностей				
86	19.04	20.04	Относительная частота случайного события.	

87	20.04	25.04	Вероятность равновозможных событий.	
88	25.04	26.04	Вероятность равновозможных событий.	
89	26.04	27.04	Контрольная работа №8 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»	
ПОВТОРЕНИЕ (13 часов)				
90	27.04	02.05	Числовые выражения	
91	02.05	03.05	Иррациональные выражения.	
92	03.05	04.05	Иррациональные выражения.	
93	04.05	10.05	Степень и ее свойства.	
94	10.05	11.05	Степень и ее свойства.	
95	11.05	16.05	Уравнения и неравенства	
96	16.05	17.05	Уравнения и неравенства	
97	17.05	18.05	Итоговая контрольная работа	
98	18.05	23.05	Текстовые задачи	
99	23.05	24.05	Преобразование алгебраических выражений	
100	24.05	25.05	Преобразование алгебраических выражений	
101	25.05	30.05	Графики функций	
102	30.05	31.05	Последовательности и прогрессии	