

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»  
Приволжского района г.Казани**

**«Рассмотрено»**  
Руководитель МО  
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»  
 /Л.М. Фархутдинова/  
Протокол № \_\_\_\_\_ от  
«25» августа 2023 г.

**«Согласовано»**  
Заместитель директора по УР  
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»  
 /Э.Н. Замалдинова/  
«25» августа 2023 г.

**«Утверждаю»**  
Директор  
МБОУ «Лицей №186 «Перспектива»  
 /А. Т. Замалдинов/  
Приказ №422  
«28» августа 2023 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
(календарно-тематическое планирование)  
по алгебре**

**Григорьевой Екатерины Юрьевны  
учителя математики первой квалификационной категории  
Классы 9 А, 9 Б  
(углублённый уровень обучения)**

Рассмотрено на  
заседании  
педагогического совета  
протокол №1  
«28» августа 2023 г.

## Календарно-тематическое планирование *по алгебре*

*9 класс*

№ урока	Тема урока	Дата проведения		
		План	Факт (по электр журналу согласно расписанию)	
			9А	9Б
1	Функция. Свойства функций: нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, чётные и нечётные функции, наибольшее и наименьшее значения функции	1.09-3.09		
2	Функция. Свойства функций: нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, чётные и нечётные функции, наибольшее и наименьшее значения функции	4.09-10.09		
3	Построение графиков функций с помощью преобразований	4.09-10.09		
4	Построение графиков функций с помощью преобразований	4.09-10.09		
5	Квадратный трёхчлен. Корни квадратного трёхчлена	4.09-10.09		
6	Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители	11.09-17.09		
7	Разложение квадратного трёхчлена на линейные множители	11.09-17.09		
8	Квадратичная функция и её свойства	11.09-17.09		
9	Парабола, координаты вершины параболы, ось симметрии параболы	11.09-17.09		
10	Построение графика квадратичной функции	18.09-24.09		
11	Построение графика квадратичной функции	18.09-24.09		
12	Построение графика квадратичной функции	18.09-24.09		
13	Положение графика квадратичной функции в зависимости от её коэффициентов	18.09-24.09		

14	Положение графика квадратичной функции в зависимости от её коэффициентов	25.09-1.10		
15	Использование свойств квадратичной функции для решения задач	25.09-1.10		
16	Использование свойств квадратичной функции для решения задач	25.09-1.10		
17	Использование свойств квадратичной функции для решения задач	25.09-1.10		
18	Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства	2.10-8.10		
19	Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства	2.10-8.10		
20	Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства	2.10-8.10		
21	Степенные функции с натуральными показателями, их графики и свойства	2.10-8.10		
22	Графики функций: $y = \sqrt{x}$ , $y = \sqrt[3]{x}$ , $y =  x $	9.10-15.10		
23	Графики функций: $y = \sqrt{x}$ , $y = \sqrt[3]{x}$ , $y =  x $	9.10-15.10		
24	Графики функций: $y = \sqrt{x}$ , $y = \sqrt[3]{x}$ , $y =  x $	9.10-15.10		
25	<b>Контрольная работа №1 по теме "Функции"</b>	9.10-15.10		
26	Понятие о решении неравенства с одной переменной. Множество решений неравенства	16.10-22.10		
27	Квадратные неравенства с одной переменной	16.10-22.10		
28	Квадратные неравенства с одной переменной	16.10-22.10		
29	Решение неравенств графическим методом и методом интервалов	16.10-22.10		
30	Решение неравенств графическим методом и методом интервалов	23.10-28.10		
31	Неравенства, содержащие знак модуля	23.10-28.10		
32	Неравенства, содержащие знак модуля	23.10-28.10		
33	Системы неравенств с одной переменной	7.11.-12.11		
34	Системы неравенств с одной переменной	7.11.-12.11		
35	Решение текстовых задач с помощью неравенств, систем неравенств	7.11.-12.11		
36	Решение текстовых задач с помощью неравенств, систем неравенств	7.11.-12.11		
37	Неравенство с двумя переменными. Решение неравенства с двумя переменными	13.11-19.11		
38	Графический метод решения систем неравенств с двумя переменными	13.11-19.11		
39	Системы неравенств с двумя переменными	13.11-19.11		
40	<b>Контрольная работа №2 по теме "Квадратные неравенства"</b>	13.11-19.11		

41	Биквадратные уравнения	20.11-26.11		
42	Примеры применений методов равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней	20.11-26.11		
43	Примеры применений методов равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней	20.11-26.11		
44	Примеры применений методов равносильных преобразований, замены переменной, графического метода при решении уравнений 3-й и 4-й степеней	20.11-26.11		
45	Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств	27.11-3.12		
46	Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств	27.11-3.12		
47	Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств	27.11-3.12		
48	Решение дробно-рациональных уравнений и неравенств	27.11-3.12		
49	Решение систем уравнений с двумя переменными	4.12-10.12		
50	Решение систем уравнений с двумя переменными	4.12-10.12		
51	Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными	4.12-10.12		
52	Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными	4.12-10.12		
53	Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными	11.12-17.12		
54	Решение простейших систем нелинейных уравнений с двумя переменными	11.12-17.12		
55	Графический метод решения системы нелинейных уравнений с двумя переменными	11.12-17.12		
56	Графический метод решения системы нелинейных уравнений с двумя переменными	11.12-17.12		
57	Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации	18.12-24.12		
58	Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации	18.12-24.12		
59	Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации	18.12-24.12		
60	Система двух нелинейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации	18.12-24.12		

61	Система нелинейных уравнений с параметром	25.12-29.12		
62	Система нелинейных уравнений с параметром	25.12-29.12		
63	Система нелинейных уравнений с параметром	25.12-29.12		
64	Простейшие неравенства с двумя переменными и их системы	9.01-14.01		
65	<b>Контрольная работа по теме №3 "Уравнения, неравенства и их системы"</b>	9.01-14.01		
66	Понятие числовой последовательности. Конечные и бесконечные последовательности	9.01-14.01		
67	Ограниченная последовательность. Монотонно возрастающая (убывающая) последовательность	15.01-21.01		
68	Способы задания последовательности: описательный, табличный, с помощью формулы n-го члена, рекуррентный	15.01-21.01		
69	Арифметическая и геометрическая прогрессии	15.01-21.01		
70	Арифметическая и геометрическая прогрессии	15.01-21.01		
71	Свойства членов арифметической и геометрической прогрессий	22.01-28.01		
72	Свойства членов арифметической и геометрической прогрессий	22.01-28.01		
73	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий	22.01-28.01		
74	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий	22.01-28.01		
75	Формулы n-го члена арифметической и геометрической прогрессий	29.01-4.02		
76	Формулы суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий	29.01-4.02		
77	Формулы суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий	29.01-4.02		
78	Формулы суммы первых n членов арифметической и геометрической прогрессий	29.01-4.02		
79	Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты	5.02-11.02		
80	Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты	5.02-11.02		
81	Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты	5.02-11.02		
82	Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты	5.02-11.02		
83	Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты	12.02-18.02		
84	Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты	12.02-18.02		
85	Задачи на проценты, банковские вклады и кредиты	12.02-18.02		

86	Представление о сходимости последовательности, о суммировании бесконечно убывающей геометрической прогрессии	12.02-18.02		
87	Представление о сходимости последовательности, о суммировании бесконечно убывающей геометрической прогрессии	19.02-25.02		
88	Метод математической индукции	19.02-25.02		
89	Метод математической индукции	19.02-25.02		
90	<b>Контрольная работа №4 по теме "Числовые последовательности и прогрессии"</b>	19.02-25.02		
91	Корень n-й степени. Свойства корня n-й степени	26.02-3.03		
92	Корень n-й степени. Свойства корня n-й степени	26.02-3.03		
93	Корень n-й степени. Свойства корня n-й степени	26.02-3.03		
94	Степень с рациональным показателем и её свойства	26.02-3.03		
95	Степень с рациональным показателем и её свойства	4.03-10.03		
96	Степень с рациональным показателем и её свойства	4.03-10.03		
97	Тождественные преобразования выражений, содержащих корень n-й степени	4.03-10.03		
98	Тождественные преобразования выражений, содержащих корень n-й степени	4.03-10.03		
99	Тождественные преобразования выражений, содержащих корень n-й степени	11.03-17.03		
100	Тождественные преобразования выражений, содержащих степень с рациональным показателем	11.03-17.03		
101	Тождественные преобразования выражений, содержащих степень с рациональным показателем	11.03-17.03		
102	<b>Контрольная работа по теме №5 "Степень с рациональным показателем"</b>	11.03-17.03		
103	Повторение и обобщение. Числа и вычисления (запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая)	18.03-22.03		
104	Повторение и обобщение. Числа и вычисления (запись, сравнение, действия с действительными числами, числовая прямая)	18.03-22.03		
105	Повторение и обобщение. Числа и вычисления (проценты, отношения, пропорции)	18.03-22.03		
106	Повторение и обобщение. Числа и вычисления (проценты, отношения, пропорции)	1.04-7.04		
107	Повторение и обобщение. Числа и вычисления (решение задач из реальной жизни)	1.04-7.04		

108	Повторение и обобщение. Числа и вычисления (решение задач из реальной жизни)	1.04-7.04		
109	Повторение и обобщение. Числа и вычисления (округление, приближение, оценка)	1.04-7.04		
110	Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами)	8.04-14.04		
111	Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами)	8.04-14.04		
112	Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами)	8.04-14.04		
113	Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами)	8.04-14.04		
114	Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами)	15.04-21.04		
115	Повторение и обобщение. Текстовые задачи (решение текстовых задач арифметическим и алгебраическим способами)	15.04-21.04		
116	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих степень с целым показателем)	15.04-21.04		
117	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих степень с целым показателем)	15.04-21.04		
118	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих степень с целым показателем)	22.04-28.04		
119	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих арифметический квадратный корень)	22.04-28.04		
120	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих арифметический квадратный корень)	22.04-28.04		
121	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование алгебраических выражений, содержащих арифметический квадратный корень)	22.04-28.04		
122	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование целых и дробно-рациональных выражений)	29.04-5.05		
123	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование целых и дробно-рациональных выражений)	29.04-5.05		

124	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование целых и дробно-рациональных выражений)	29.04-5.05		
125	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (преобразование целых и дробно-рациональных выражений)	6.05-12.05		
126	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул сокращенного умножения)	6.05-12.05		
127	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул сокращенного умножения)	6.05-12.05		
128	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул сокращенного умножения)	6.05-12.05		
129	Повторение и обобщение. Алгебраические выражения (моделирование с помощью формул реальных процессов и явлений)	13.05-19.05		
130	Функции (построение, свойства изученных функций)	13.05-19.05		
131	Повторение и обобщение. Функции (построение, свойства изученных функций)	13.05-19.05		
132	Повторение и обобщение. Функции (построение, свойства изученных функций)	13.05-19.05		
133	Повторение и обобщение. Функции (графическое решение уравнений и их систем)	20.05-25.05		
134	Повторение и обобщение. Функции (графическое решение уравнений и их систем)	20.05-25.05		
135	<b>Итоговая контрольная работа</b>	20.05-25.05		
136	Повторение и обобщение. Функции (моделирование реальных процессов)	20.05-25.05		

## Учебно-тематическое планирование по алгебре

**Класс: 9 А, 9 Б**

**Учитель: Григорьева Екатерина Юрьевна**

**Количество часов:**

**Всего \_\_\_136; в неделю \_\_\_4\_\_\_**

**Плановых контрольных уроков: 6**

**Если необходимо:**

**Самостоятельных работ \_\_\_\_\_**

**Тестов \_\_\_\_\_**

**Лабораторных работ \_\_\_\_\_**

**Административных контрольных уроков \_\_\_\_\_**

**Учебники:** Алгебра 9 класс: учеб. для общеобразоват. Организаций: углубленный уровень / [Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, И.Е. Феоктистов]. – М.:Просвещение, 2019.-399 с

**Дополнительная литература:**

Лист

корректировки рабочей программы по предмету \_\_\_\_\_:

учителя \_\_\_\_\_

<b>Класс</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причины корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>

Лист

корректировки рабочей программы по предмету \_\_\_\_\_:

учителя \_\_\_\_\_

<b>Класс</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причины корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>

Лист

корректировки рабочей программы по предмету \_\_\_\_\_:

учителя \_\_\_\_\_

<b>Класс</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Дата проведения по плану</b>	<b>Причины корректировки</b>	<b>Корректирующие мероприятия</b>	<b>Дата проведения по факту</b>

В данном документе пронумеровано,  
прошнуровано и скреплено печатью  
12 (двенадцать) лист(а,ов)

Директор МБОУ «Лицей №186 –  
«Перспектива»  
А.Т.Замалдинов

