




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

«Рассмотрено»
Руководитель МО
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»
 /Л.М. Фархутдинова/
Протокол № 1 от
« 25 » августа 2023 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УР
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»
 /Э.Н. Замалдинова/
« 26 » 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
Фархутдиновой Лилии Миргасимовны,
учителя математики
Класс: 10 А
(углублённый уровень обучения)

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

Календарно-тематическое планирование
по алгебре 10 А класс

№	Тема урока	Дата проведения	
		План	Факт
1.	Множество, операции над множествами и их свойства	1.09-5.09	
2.	Диаграммы Эйлера-Венна	1.09-5.09	
3.	Применение теоретико-множественного аппарата для решения задач	6.09-12.09	
4.	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	6.09-12.09	
5.	Рациональные числа. Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби	6.09-12.09	
6.	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	6.09-12.09	
7	Применение дробей и процентов для решения прикладных задач	1.09-18.09	
8	Действительные числа. Рациональные и иррациональные числа	13.09-18.09	
9	Арифметические операции с действительными числами	13.09-18.09	
10	Модуль действительного числа и его свойства	13.09-18.09	
11	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений	18.09-25.09	
12	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	18.09-25.09	
13	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	18.09-25.09	
14	Основные методы решения целых и дробно-рациональных уравнений и неравенств	18.09-25.09	
15	Многочлены от одной переменной. Деление многочлена на многочлен с остатком. Теорема Безу	23.09.-02.10	
16	Многочлены с целыми коэффициентами. Теорема Виета	25.09.-02.10	
17	Решение систем линейных уравнений	25.09.-02.10	
18	Решение систем линейных уравнений	25.09.-02.10	
19	Матрица системы линейных уравнений. Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	02.10-09.10	

20	Определитель матрицы 2×2 , его геометрический смысл и свойства; вычисление его значения	02.10-09.10	
21	Применение определителя для решения системы линейных уравнений	02.10-09.10	
22	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	02.10-09.10	
23	Решение прикладных задач с помощью системы линейных уравнений	09.10-16.10	
24	Контрольная работа: "Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений"	09.10-16.10	
25	Функция, способы задания функции. Взаимно обратные функции. Композиция функций	09.10-16.10	
26	График функции. Элементарные преобразования графиков функций	09.10-16.10	
27	Область определения и множество значений функции. Нули функции. Промежутки знак постоянства	16.10-23.10	
28	Чётные и нечётные функции. Периодические функции. Промежутки монотонности функции	16.10-23.10	
29	Максимумы и минимумы функции. Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке	16.10-23.10	
30	Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции	16.10-23.10	
31	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	23.10-28.10	
32	Элементарное исследование и построение графиков этих функций	23.10-28.10	
33	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	23.10-28.10	
34	Степень с целым показателем. Бином Ньютона	23.10-28.10	
35	Степенная функция с натуральным и целым показателем. Её свойства и график	08.11-13.11	
36	Контрольная работа: "Степенная функция. Её свойства и график"	08.11-13.11	
37	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	08.11-13.11	
38	Арифметический корень натуральной степени и его свойства	08.11-13.11	
39	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	14.11-20.11	
40	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	14.11-20.11	
41	Преобразования числовых выражений, содержащих степени и корни	14.11-20.11	
42	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	14.11-20.11	
43	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	21.11-27.11	
44	Иррациональные уравнения. Основные методы решения иррациональных уравнений	21.11-27.11	
45	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	21.11-27.11	
46	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	21.11-27.11	
47	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	28.11-04.12	

48	Равносильные переходы в решении иррациональных уравнений	28.11-04.12	
49	Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	28.11-04.12	
50	Свойства и график корня n-ой степени как функции обратной степени с натуральным показателем	28.11-04.12	
51	Контрольная работа: "Свойства и график корня n-ой степени. Иррациональные уравнения"	04.12-11.12	
52	Степень с рациональным показателем и её свойства	04.12-11.12	
53	Степень с рациональным показателем и её свойства	04.12-11.12	
54	Степень с рациональным показателем и её свойства	04.12-11.12	
55	Показательная функция, её свойства и график	11.12-18.12	
56	Использование графика функции для решения уравнений	11.12-18.12	
57	Использование графика функции для решения уравнений	11.12-18.12	
58	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	11.12-18.12	
59	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	18.12-25.12	
60	Показательные уравнения. Основные методы решения показательных уравнений	18.12-25.12	
61	Контрольная работа: "Показательная функция. Показательные уравнения"	18.12-25.12	
62	Логарифм числа. Свойства логарифма	18.12-25.12	
63	Логарифм числа. Свойства логарифма	25.12-29.12	
64	Логарифм числа. Свойства логарифма	25.12-29.12	
65	Десятичные и натуральные логарифмы	25.12-29.12	
66	Десятичные и натуральные логарифмы	9.01-15.01	
67	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	9.01-15.01	
68	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	9.01-15.01	
69	Преобразование выражений, содержащих логарифмы	9.01-15.01	
70	Логарифмическая функция, её свойства и график	16.01-22.01	
71	Логарифмическая функция, её свойства и график	16.01-22.01	
72	Использование графика функции для решения уравнений	16.01-22.01	
73	Использование графика функции для решения уравнений	16.01-22.01	
74	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	23.01-29.01	
75	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	23.01-29.01	
76	Логарифмические уравнения. Основные методы решения логарифмических уравнений	23.01-29.01	

77	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	23.01-29.01	
78	Равносильные переходы в решении логарифмических уравнений	30.01-05.02	
79	Контрольная работа: "Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения"	30.01-05.02	
80	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	30.01-05.02	
81	Синус, косинус, тангенс и котангенс числового аргумента	30.01-05.02	
82	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	05.02-12.02	
83	Арксинус, арккосинус и арктангенс числового аргумента	05.02-12.02	
84	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	05.02-12.02	
85	Тригонометрическая окружность, определение тригонометрических функций числового аргумента	05.02-12.02	
86	Основные тригонометрические формулы	12.02-19.02	
87	Основные тригонометрические формулы	12.02-19.02	
88	Основные тригонометрические формулы	12.02-19.02	
89	Основные тригонометрические формулы	12.02-19.02	
90	Преобразование тригонометрических выражений	19.02-26.02	
91	Преобразование тригонометрических выражений	19.02-26.02	
92	Преобразование тригонометрических выражений	19.02-26.02	
93	Преобразование тригонометрических выражений	19.02-26.02	
94	Решение тригонометрических уравнений	26.02-03.03	
95	Решение тригонометрических уравнений	26.02-03.03	
96	Решение тригонометрических уравнений	26.02-03.03	
97	Решение тригонометрических уравнений	26.02-03.03	
98	Решение тригонометрических уравнений	04.03-10.03	
99	Решение тригонометрических уравнений	04.03-10.03	
100	Решение тригонометрических уравнений	04.03-10.03	
101	Контрольная работа: "Тригонометрические выражения и тригонометрические уравнения"	04.03-10.03	
102	Последовательности, способы задания последовательностей. Метод математической индукции	11.03-17.03	
103	Монотонные и ограниченные последовательности. История анализа бесконечно малых	11.03-17.03	

104	Арифметическая прогрессия	11.03-17.03	
105	Геометрическая прогрессия	11.03-17.03	
106	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	18.03-24.03	
107	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии	18.03-24.03	
108	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	18.03-24.03	
109	Линейный и экспоненциальный рост. Число e . Формула сложных процентов	18.03-24.03	
110	Использование прогрессии для решения реальных задач прикладного характера	01.04-06.04	
111	Контрольная работа: "Последовательности и прогрессии"	01.04-06.04	
112	Непрерывные функции и их свойства	01.04-06.04	
113	Точка разрыва. Асимптоты графиков функций	01.04-06.04	
114	Свойства функций непрерывных на отрезке	08.04-13.04	
115	Свойства функций непрерывных на отрезке	08.04-13.04	
116	Метод интервалов для решения неравенств	08.04-13.04	
117	Метод интервалов для решения неравенств	08.04-13.04	
118	Метод интервалов для решения неравенств	15.04-22.04	
119	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	15.04-22.04	
120	Применение свойств непрерывных функций для решения задач	15.04-22.04	
121	Первая и вторая производные функции	15.04-22.04	
122	Определение, геометрический смысл производной	22.04-29.04	
123	Определение, физический смысл производной	22.04-29.04	
124	Уравнение касательной к графику функции	22.04-29.04	
125	Уравнение касательной к графику функции	22.04-29.04	
126	Производные элементарных функций	29.04-04.05	
127	Производные элементарных функций	29.04-04.05	
128	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	29.04-04.05	
129	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	29.04-04.05	
130	Производная суммы, произведения, частного и композиции функций	06.05-11.05	
131	Контрольная работа: "Производная"	06.05-11.05	
132	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Уравнения"	06.05-11.05	
133	Повторение, обобщение, систематизация знаний: "Функции"	06.05-11.05	

134	Итоговая контрольная работа	13.05-18.05	
135	Итоговая контрольная работа	13.05-18.05	
136	Повторение, обобщение, систематизация знаний	13.05-18.05	
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ 136		

Учебно-тематическое планирование по *алгебре*

Класс: 10 А

Учитель: Фархутдинова Лилия Миргасимовна

Количество часов:

Всего 136; в неделю 4

Плановых контрольных уроков 10

Если необходимо:

Самостоятельных работ _____

Тестов _____

Лабораторных работ _____

Административных контрольных уроков _____

Учебник:

Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 частях. Учебник (профильный уровень) - Мордкович А.Г., Семенов П.В.

Лист
корректировки рабочей программы по предмету *алгебра*
учителя *Фархутдиновой Лилии Миргасимовны*

Класс	Название раздела, темы	Дата проведения по плану	Причины корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту

В целях выполнения требований

технических и эксплуатационных документов

наименование изделия _____

Деталь _____
