

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Кол-во часов	Дата	Измен. даты	Оборудование
	Глава I. Алгебраические дроби.	21			
	<i>Основное свойство дроби, сумма и разность дробей.</i>	10			
1.	§1 Понятие алгебраической дроби.	1			
2.	§2 Основное свойство алгебраической дроби.	1			
3.	§2 Сокращение алгебраических дробей.	1			
4.	§3 Сложение алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.	1			
5.	§3 Вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.	1			
6.	§4 Сложение алгебраических дробей с разными знаменателями.	1			
7.	§4 Вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.	1			
8.	§4 Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями.	1			
9.	§4 Сложение и вычитание алгебраических дробей.	1			
10.	<i>Контрольная работа №1 по теме: «Алгебраические дроби».</i>	1			
	<i>Произведение и частное дробей.</i>	7			
11.	§5 Умножение и деление алгебраических дробей.	1			
12.	§5 Возведение алгебраической дроби в степень.	1			
13.	§6 Рациональное выражение.	1			
14.	§6 Преобразование рациональных выражений.	1			
15.	§6 Тождественные преобразования рациональных выражений.	1			
16.	§7 Рациональное уравнение.	1			
17.	§7 Решение рациональных уравнений (первые представления).	1			
	<i>Степень с целым показателем.</i>	4			
18.	§8 Степень с отрицательным целым показателем.	1			
19.	§8 Определение степени с целым показателем.	1			
20.	§8 Свойства степени с целым показателем.	1			
21.	<i>Контрольная работа №2 по теме: «Алгебраические дроби и их свойства».</i>	1			
	Глава II. Функция $y = \sqrt{x}$. Свойства квадратного корня	18			
	<i>Действительные числа. Функция $y = \sqrt{x}$.</i>	8			
22.	§9 п.1 Рациональные числа.	1			
23.	§9 п.2 Рациональные числа как бесконечные десятичные периодические дроби.	1			
24.	§10 Понятие квадратного корня из неотрицательного числа.	1			
25.	§10 Метод доказательства от противного.	1			
26.	§11 Иррациональные числа.	1			
27.	§12 Множество действительных чисел.	1			
28.	§13 Функция $y = \sqrt{x}$, ее свойства и график.	1			
29.	§13 Выпуклость функции $y = \sqrt{x}$, область значений.	1			
	<i>Арифметический квадратный корень.</i>	10			

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Кол-во часов	Дата	Измен. даты	Оборудование
30.	§14 Свойства квадратных корней.	1			
31.	§14. Квадратный корень из произведения и дроби.	1			
32.	§15 Преобразование выражений, содержащих операцию извлечения квадратного корня.	1			
33.	§15 Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби.	1			
34.	§15 Вынесение множителя из-под знака корня.	1			
35.	§15 Внесение множителя под знак корня.	1			
36.	Контрольная работа №3 по теме: «Функция $y = \sqrt{x}$ Свойства квадратного корня»	1			
37.	§16 п.1,п.2 Модуль действительного числа и его свойства.	1			
38.	§16 п.3 График функции $y = x $.	1			
39.	§16 п.4 Формула $\sqrt{x^2} = x $	1			
	Глава III. Квадратичная функция. Функция $y = \frac{k}{x}$.	18			
	Функции $y = \frac{k}{x}$ и $y = ax^2$.	6			
40.	§17 Функция $y = ax^2$.	1			
41.	§17 Функция $y = ax^2$, ее график.	1			
42.	§17 Функция $y = ax^2$, ее свойства.	1			
43.	§18 Функция $y = \frac{k}{x}$, ее свойства, график.	1			
44.	§18 Гипербола. Асимптота.	1			
45.	Контрольная работа № 4 по теме: «Функция $y = \frac{k}{x}$ »	1			
	Построение графиков функций $y = f(x+l)$, $y = f(x) + m$, $y = f(x+l) + m$, $y = -f(x)$ по известному графику функции $y = f(x)$.	6			
46.	§19 Как построить график функции $y = f(x+l)$, если известен график функции $y = f(x)$.	1			
47.	§19 Построение графика функции $y = f(x+l)$.	1			
48.	§20 Как построить график функции $y = f(x) + m$, если известен график функции $y = f(x)$.	1			
49.	§20 Построение графика функции $y = f(x) + m$.	1			
50.	§21 Как построить график функции $y = f(x+l) + m$, если известен график функции $y = f(x)$.	1			
51.	§21 Построение графика функции $y = -f(x)$ по известному графику функции $y = f(x)$.	1			
	Функция $y = ax^2+bx+c$, ее свойства и график.	6			
52.	§22 Квадратный трехчлен. Квадратичная функция, ее свойства и график.	1			
53.	§22 Понятие ограниченной функции. Построение и чтение графиков кусочных функций, составленных из функций $y = C$, $y = kx + m$, $y = \frac{k}{x}$	1			
54.	§22 Построение и чтение графиков кусочных функций, составленных из функций $y = ax^2+bx+c$, $y = \sqrt{x}$ $y = x $.	1			
55.	§23 Графическое решение квадратных уравнений.	1			

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Кол-во часов	Дата	Измен. даты	Оборудование
56.	§23 Графическое решение уравнений.	1			
57.	<i>Контрольная работа №5 по теме: «Квадратичная функция».</i>	1			
	Глава IV. Квадратные уравнения.	21			
	<i>Решение квадратных уравнений. Биквадратное уравнение.</i>	9			
58.	§24 Квадратное уравнение. Приведенное (неприведенное), полное (неполное) квадратное уравнение.	1			
59.	§24 Корень квадратного уравнения. Решение квадратного уравнения методом разложения на множители, методом выделения полного квадрата.	1			
60.	§25 Дискриминант. Формулы корней квадратного уравнения.	1			
61.	§25 Параметр. Уравнение с параметром (начальные представления).	1			
62.	§25 Решение квадратных уравнений.	1			
63.	§26 п.1 Алгоритм решения рационального уравнения.	1			
64.	§26 п.2 Биквадратное уравнение.	1			
65.	§26 п.2 Метод введения новой переменной.	1			
66.	<i>Контрольная работа № 6 по теме: «Квадратные уравнения».</i>	1			
	<i>Решение задач с помощью квадратных уравнений.</i>	4			
67.	§27 Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций.	1			
68.	§27 Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1			
69.	§27 Решение задач с помощью уравнений.	1			
70.	§27 Составление математической модели по условию задачи.	1			
	<i>Теорема Виета. Иррациональные уравнения.</i>	8			
71.	§28 Еще одна формула корней квадратного уравнения.	1			
72.	§28 Частные случаи формулы корней квадратного уравнения.	1			
73.	§29 Теорема Виета.	1			
74.	§29 Разложение квадратного трехчлена на линейные множители.	1			
75.	§30 Иррациональное уравнение.	1			
76.	§30 Метод возведения в квадрат.	1			
77.	§30 Решение иррациональных уравнений.	1			
78.	<i>Контрольная работа № 7 по теме: «Квадратные уравнения»</i>	1			
	Глава V. Неравенства.	15			
	<i>Числовые неравенства и их свойства.</i>	6			
79.	§31 Свойства числовых неравенств.	1			
80.	§31 Определения среднего арифметического и среднего геометрического чисел a и b .	1			
81.	§31 Равносильные неравенства. Равносильное преобразование неравенства.	1			
82.	§32 Возрастающая функция. Убывающая функция.	1			

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Кол-во часов	Дата	Измен. даты	Оборудование
83.	§32 Исследование функций на монотонность.	1			
84.	§32 Исследование функций на монотонность (с использованием свойств числовых неравенств).	1			
	Решение систем неравенств. Приближенные значения действительных чисел.	9			
85.	§33 Неравенство с переменной.	1			
86.	§33 Решение неравенств с переменной. Линейное неравенство.	1			
87.	§34 Квадратное неравенство.	1			
88.	§34 Алгоритм решения квадратного неравенства.	1			
89.	§34 Решение квадратных неравенств.	1			
90.	§34 Квадратные неравенства.	1			
91.	§35 Приближенные значения действительных чисел.	1			
92.	§35 Погрешность приближения, приближение по недостатку и избытку.	1			
93.	§36 Стандартный вид числа.	1			
	Элементы статистики.	5			
94.	Множество (элемент множества, подмножество).	1			
95.	Множество (диаграммы Эйлера).	1			
96.	Операции над множествами.	1			
97.	Комбинаторика: перебор вариантов, правило суммы, умножение.	1			
98.	Решение комбинаторных задач путем систематического перебора возможных вариантов, а также с использованием правил суммы и умножения.	1			
	Обобщающее повторение.	4			
99.	Повторение. Рациональные дроби.	1			
100.	Итоговая контрольная работа по курсу «Алгебра»	1			
101.	Повторение. Числовые неравенства.	1			
102.	Повторение. Иррациональные уравнения.	1			
	ИТОГО	102	8 контр.работ		

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ	Кол-во часов	Дата	Измен. даты	Оборудование
82.	§32 Исследование функций на монотонность (с использованием свойств числовых неравенств).	1	07.04	03.04	
	Решение систем неравенств. Приближенные значения действительных чисел.	9			
83.	§33 Неравенство с переменной.	1	09.04	07.04	
84.	§33 Решение неравенств с переменной. Линейное неравенство.	1	10.04	09.04	
85.	§34 Квадратное неравенство.	1	14.04	10.04	карточки
86.	§34 Алгоритм решения квадратного неравенства.	1	16.04	14.04	
87.	§34 Решение квадратных неравенств.	1	17.04	17.04	
88.	Краевая диагностическая работа	1	21.04	16.04	карточки
89.	§35 Приближенные значения действительных чисел.	1	23.04	21.04	
90.	§35 Погрешность приближения, приближение по недостатку и избытку.	1	24.04	23.04	
91.	§36 Стандартный вид числа.	1	28.04	24.04	
	Элементы статистики.	5			
92.	Множество (элемент множества, подмножество).	1	30.04	26.04	
93.	Множество (диаграммы Эйлера).	1	05.05	30.04	
94.	Операции над множествами.	1	07.05	05.05	
95.	Комбинаторика: перебор вариантов, правило суммы, умножение.	1	08.05	07.05	
96.	Решение комбинаторных задач путем систематического перебора возможных вариантов, а также с использованием правил суммы и умножения.	1	12.05	12.05	
	Обобщающее повторение.	6			
97.	Повторение. Рациональные дроби.	1	14.05	14.05	карточки
98.	Повторение. Числовые неравенства.	1	15.05	15.05	карточки
99.	Повторение. Квадратные неравенства.	1	19.05	19.05	карточки
100.	Повторение. Графическое решение квадратных неравенств.	1	21.05		
101.	Повторение. Графическое решение уравнений.		22.05	22.05	карточки
102.	Повторение. Иррациональные уравнения.		24.05		
	ИТОГО	102	7 контр.работ		