

### Поурочное планирование 9 класс

№	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1.	Вводный урок. Инструктаж по ТБ. Повторение основных понятий курса 8 класса.		
2.	Числовые неравенства.		
3.	Сравнение значений выражений.		
4.	Доказательство неравенств.		
5.	Основные свойства числовых неравенств.		
6.	Применение основных свойств числовых неравенств.		
7.	Сложение и умножение числовых неравенств.		
8.	Сложение и умножение числовых неравенств. Свойства.		
9.	Оценивание значений выражений. <b>Входной контроль.</b>	С/Р	
10.	Неравенства с одной переменной.		
11.	Линейные неравенства. Числовые промежутки.		
12.	Решение линейных неравенств с одной переменной. Числовые промежутки.		
13.	Наибольшее и наименьшее целое значение неравенств.		
14.	Решение задач, сводящихся к решению линейных неравенств.		
15.	Решение линейных неравенств с одной переменной.		
16.	Системы линейных неравенств с одной переменной.		
17.	Решение систем неравенств с одной переменной.		
18.	Решение двойных неравенств.		
19.	Решение неравенств с модулем.		
20.	Решение систем неравенств с одной переменной. Пересечение множеств.		
21.	<b>Контрольная работа №1: «Неравенства»</b>	к/р	
22.	Анализ контрольной работы. Повторение и расширение сведений о функции.		
23.	Область определения функции и множество значений функции.		
24.	Способы задания функции.		

25.	Свойства функции.		
26.	Исследование функции на монотонность.		
27.	Графики кусочно-заданных функций.		
28.	Как построить график функции $y = kf(x)$ , если известен график функции $y = f(x)$ .		
29.	Построение графика функции $y = kf(x)$ , если известен график функции $y = f(x)$ .		
30.	Построение графика функции $y = f(x) + b$ , известен график функции $y = f(x)$ .		
31.	Отработка навыков построения графиков функций $y = f(x) + b$ , известен график функции $y = f(x)$ .		
32.	Построение графика функции $y = f(x + a)$ , если известен график функции $y = f(x)$ .		
33.	Отработка навыков построения графиков функций $y = f(x + a)$ , если известен график функции $y = f(x)$ .		
34.	Квадратичная функция.		
35.	График квадратичной функции.		
36.	Свойства квадратичной функции.		
37.	Построение графика квадратичной функции.		
38.	Графическое решение уравнений.		
39.	Применение графиков квадратичной функции при решении заданий с параметрами.		
40.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Квадратичная функция, ее график и свойства.»		
41.	<b>Контрольная работа № 2: «Квадратичная функция, ее график и свойства.»</b>	к/р	
42.	Анализ контрольной работы. Квадратные неравенства.		
43.	Алгоритм решения квадратных неравенств.		
44.	Решение квадратных неравенств.		
45.	Метод интервалов при решении квадратных неравенств.		
46.	Задания, сводящиеся к решению квадратных неравенств.		
47.	Решение квадратных неравенств различными методами.		
48.	Системы уравнений с двумя переменными.		
49.	Графический метод решения систем с двумя переменными.		
50.	Метод подстановки решения систем с двумя переменными.		
51.	Метод сложения решения систем с двумя переменными.		
52.	Метод замены переменных решения систем с двумя переменными.		
53.	Решения систем с двумя переменными различными способами.		
54.	Решение задач с помощью систем уравнений		

	второй степени.		
55.	Обобщение и систематизация навыков решения задач с помощью систем уравнений второй степени.		
56.	<b>Контрольная работа № 3: «Решение квадратных неравенств. Системы уравнений с двумя переменными.»</b>	к/р	
57.	Анализ контрольной работы. Математическое моделирование. Этапы решения прикладной задачи		
58.	Решение прикладных задач. Задачи на движение по воде.		
59.	Решение прикладных задач. Задачи на встречное движение.		
60.	Решение прикладных задач. Задачи на движение вдогонку.		
61.	Решение прикладных задач. Задачи на работу.		
62.	Решение прикладных задач. Задачи на совместную работу.		
63.	Решение прикладных задач. Задачи на работу.		
64.	Процентные расчёты.		
65.	Три основные задачи на проценты.		
66.	Простые и сложные проценты.		
67.	Решение задач: «Простые и сложные проценты.»		
68.	Приближённые вычисления.		
69.	Приближённые вычисления. Прикидка.		
70.	Абсолютная и относительная погрешность.		
71.	Обобщение и систематизация навыков решения прикладных задач.		
72.	<b>Контрольная работа № 4: «Элементы прикладной математики»</b>	к/р	
73.	Анализ контрольной работы. Числовая последовательность. Аналитический способ задания последовательности.		
74.	Словесный и рекуррентный способы задания функции.		
75.	Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена.		
76.	Формулы n-го члена арифметической прогрессии.		
77.	Характеристическое свойство арифметической прогрессии.		
78.	Решение задач по теме: «Арифметическая прогрессия».		
79.	Сумма n-первых членов арифметической прогрессии.		
80.	Формула суммы членов конечной арифметической прогрессии.		
81.	Решение задач по теме: «Сумма арифметической прогрессии»		

82.	Геометрическая прогрессия.		
83.	Формула n-го члена геометрической прогрессии.		
84.	Решение задач на применение формулы n-го члена геометрической прогрессии.		
85.	Сумма n-первых членов геометрической прогрессии.		
86.	Формула суммы членов конечной геометрической прогрессии Решение задач на нахождение суммы членов конечной геометрической прогрессии. Характеристическое свойство.		
87.	Сумма бесконечной геометрической прогрессии, у которой $ q  < 1$ .		
88.	Решение задач на нахождение суммы бесконечной геометрической прогрессии.		
89.	Обобщение и систематизация знаний по теме: «Числовые последовательности»		
90.	<b>Контрольная работа № 5: «Числовые последовательности»</b>	к/р	
91.	Анализ контрольной работы. Числовые и алгебраические выражения		
92.	Повторение: Числовые и алгебраические выражения.		
93.	Повторение: Выражения, содержащие квадратный корень.		
94.	Повторение: «Уравнения(линейные, квадратные, дробно-рациональные)»		
95.	Повторение: «Уравнения(линейные, квадратные, дробно-рациональные). Системы уравнений»		
96.	Повторение: «Неравенства(линейные, квадратные, дробно-рациональные)»		
97.	Повторение: «Неравенства(линейные, квадратные, дробно-рациональные). Системы неравенств»		
98.	Повторение: Функции.		
99.	Задачи на составление уравнений.		
100	<b>Итоговая контрольная работа</b>	к/р	
101	Анализ контрольной работы. Обобщение и систематизация знаний курса 9 класса.		
102	Обобщающий урок за курс алгебры 9 класса		