

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа № 27 имени Э. А. Хиля»  
города Смоленска**

«Рассмотрено»	«Согласовано»	«Согласовано и принято»	«Утверждаю»
<p>Руководитель ШМО</p> <p><i>ZaxT</i></p> <p>Захарова Ю.В.</p> <p>Протокол №1 от « 30 » августа 2023 г.</p>	<p>Председатель Методического совета МБОУ «СШ № 27 им. Э.А. Хиля»</p> <p><i>Исаенко</i></p> <p>Исаенко н.п.</p> <p>Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.</p>	<p>Педагогическим советом МБОУ «СШ № 27 им. Э.А. Хиля»</p> <p>Протокол № <u>1</u> от « 31 » августа 2023г.</p>	<p>Директор МБОУ «СШ № 27 им. Э.А. Хиля»</p> <p><i>Лобанова Е.Н.</i></p> <p>Лобанова Е.Н.</p> <p>Приказ № 247-ОД от «31» августа 2023 г.</p>

**Приложение к рабочей программе КТП**

по \_\_\_\_\_ алгебра \_\_\_\_\_  
предмет

\_\_\_\_\_ 9 \_\_\_\_\_  
Класс

\_\_\_\_\_ Захарова Ю.В. \_\_\_\_\_  
ФИО учителя

\_\_\_\_\_ 2023 - 2024 \_\_\_\_\_  
Учебный год

**Календарно-тематическое планирование по алгебре  
на 2023-2024 учебный год в 9 А, Г классах  
Учебник: Макарычев Ю.Н. и др. «Алгебра 9»  
( 4 часа в неделю, 132 ч.)**

№ урока	Раздел программы. Тема урока	Кол – во часов	Дата проведения	Домашнее задание	Примечание
<b>1. Повторение курса алгебры 8 класса (4 ч)</b>					
1.	Повторение «Преобразование рациональных выражений и выражений, содержащих квадратные корни»	1			
2.	Повторение «Решение квадратных уравнений»	1			
3.	Повторение «Степень с целым показателем. Решение линейных неравенств»	1			
4.	<b>Входная контрольная работа</b>	1			
<b>Глава I. Квадратичная функция (29 ч)</b>					
5.	Функция. Область определения и область значений функции	1		№6-7	
6.	Функция. Область определения и область значений функции	1		№ 17	
7.	Функция. Область определения и область значений функции	1			
8.	Свойства функций	1		№36 №41	
9.	Свойства функций	1		№46 №50	
10.	Свойства функций	1			
11.	Свойства функций	1			
12.	Квадратный трехчлен и его корни	1		№60 №62 №65	
13.	Квадратный трехчлен и его корни	1			
14.	Разложение квадратного трехчлена на множители.	1		№78-79	
15.	Разложение квадратного трехчлена на множители.	1			
16.	Разложение квадратного трехчлена на множители.	1		№84-85	
17.	<b>Контрольная работа №1 «Свойства функции. Квадратный трехчлен».</b>	1			
18.	Функция $y=ax^2$ , ее график и свойства	1		№93-94 №98	
19.	Функция $y=ax^2$ , ее график и свойства	1			
20.	Функция $y=ax^2$ , ее график и свойства	1			
21.	Графики функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$ .	1		№108	
22.	Графики функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$ .	1			
23.	Графики функций $y = ax^2 + n$ и $y = a(x - m)^2$ .	1		№111 №116	
24.	Построение графика квадратичной функции.	1		№123	
25.	Построение графика квадратичной функции.	1		№126-127	
26.	Построение графика квадратичной функции.	1			
27.	Построение графика квадратичной функции.	1		№133	
28.	Построение графика квадратичной функции.	1			
29.	Функция $y=x^n$ .	1		№139 №141	
30.	Корень $n$ -ой степени	1		№143 №150	
31.	Дробно-линейная функция и ее график	1		№165 №168 №172	

32.	Степень с рациональным показателем.	1			
33.	<b>Контрольная работа № 2 «Квадратичная функция. Степенная функция».</b>	1			
<b>Глава II. Уравнения и неравенства с одной переменной (20 ч)</b>					
34.	Целое уравнение и его корни.	1		№267	
35.	Целое уравнение и его корни.	1			
36.	Целое уравнение и его корни.	1		№274 №277	
37.	Целое уравнение и его корни.	1			
38.	Целое уравнение и его корни.	1		№279 №283	
39.	Целое уравнение и его корни.	1			
40.	Дробные рациональные уравнения	1		№291 №293	
41.	Дробные рациональные уравнения	1			
42.	Дробные рациональные уравнения	1			
43.	Дробные рациональные уравнения	1			
44.	Дробные рациональные уравнения	1			
45.	Дробные рациональные уравнения	1			
46.	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1		№306	
47.	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1		№312	
48.	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1			
49.	Решение неравенств методом интервалов	1		№327 №329	
50.	Решение неравенств методом интервалов	1		№336 №338	
51.	Некоторые приемы решения целых уравнений	1		№347	
52.	Некоторые приемы решения целых уравнений	1			
53.	<b>Контрольная работа № 3 «Уравнения и неравенства с одной переменной».</b>	1			
<b>Глава III. Уравнения и неравенства с двумя переменными (24 ч)</b>					
54.	Уравнение с двумя переменными и его график	1		№402	
55.	Уравнение с двумя переменными и его график	1		№405	
56.	Уравнение с двумя переменными и его график	1			
57.	Уравнение с двумя переменными и его график	1			
58.	Графический способ решения систем уравнений	1		№418 №420	
59.	Графический способ решения систем уравнений	1		№421 в,г	
60.	Графический способ решения систем уравнений	1			
61.	Графический способ решения систем уравнений	1			
62.	Решение систем уравнений второй степени. подстановка	1		№432-433	
63.	Решение систем уравнений второй степени.	1			
64.	Решение систем уравнений второй степени. сложение	1		№448 в	
65.	Решение систем уравнений второй степени.	1			
66.	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1		№459-460	
67.	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1		№473-474	

68.	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1			
69.	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	1			
70.	Неравенства с двумя переменными	1		№490 №492	
71.	Неравенства с двумя переменными	1			
72.	Системы неравенств с двумя переменными	1		№498 №500	
73.	Системы неравенств с двумя переменными	1			
74.	Системы неравенств с двумя переменными	1			
75.	Некоторые приемы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1		№512-513	
76.	Некоторые приемы решения систем уравнений второй степени с двумя переменными	1		№529 №531	
77.	<b>Контрольная работа № 4 «Уравнения и неравенства с двумя переменными».</b>	1			
<b>Глава IV. Арифметическая и геометрическая прогрессия (17 ч)</b>					
78.	Последовательности	1		№569-570	
79.	Последовательности	1			
80.	Определение арифметической прогрессии. Формула $n$ -го члена арифметической прогрессии.	1		№578 №580 №590	
81.	Определение арифметической прогрессии. Формула $n$ -го члена арифметической прогрессии.	1			
82.	Определение арифметической прогрессии. Формула $n$ -го члена арифметической прогрессии.	1			
83.	Формула суммы $n$ первых членов арифметической прогрессии.	1		№605 №613	
84.	Формула суммы $n$ первых членов арифметической прогрессии.	1			
85.	Формула суммы $n$ первых членов арифметической прогрессии.	1			
86.	<b>Контрольная работа №5 «Арифметическая прогрессия».</b>	1			
87.	Определение геометрической прогрессии. Формула $n$ -го члена геометрической прогрессии	1		№628 №633 №636	
88.	Определение геометрической прогрессии. Формула $n$ -го члена геометрической прогрессии	1		№650	
89.	Определение геометрической прогрессии. Формула $n$ -го члена геометрической прогрессии	1			
90.	Формула суммы $n$ первых членов геометрической прогрессии	1		№654 №656	
91.	Формула суммы $n$ первых членов геометрической прогрессии	1			
92.	Формула суммы $n$ первых членов геометрической прогрессии	1			
93.	Метод математической индукции.	1			
94.	<b>Контрольная работа № 6 «Геометрическая прогрессия»</b>	1			
<b>Глава V. Элементы комбинаторики и теории вероятностей (17 ч)</b>					
95.	Примеры комбинаторных задач.	1		№719-720	
96.	Примеры комбинаторных задач.	1			
97.	Перестановки	1		№742 №749	
98.	Перестановки	1			
99.	Перестановки	1			

100.	Размещения	1		№761-762	
101.	Размещения	1			
102.	Размещения	1			
103.	Сочетания	1		№777 №779	
104.	Сочетания	1			
105.	Сочетания	1			
106.	Относительная частота случайного события.	1		№792	
107.	Относительная частота случайного события.	1			
108.	Вероятность равновозможных событий.	1		№804	
109.	Вероятность равновозможных событий.	1		№812-813	
110.	Сложение и умножение вероятностей	1			
111.	<b>Контрольная работа №7 «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»</b>	1			
<b>Повторение (21 ч)</b>					
112.	Функции и их свойства. Подготовка к ГИА	1			
113.	Функции и их свойства. Подготовка к ГИА	1			
114.	Квадратный трёхчлен. Подготовка к ГИА.	1			
115.	Квадратный трёхчлен. Подготовка к ГИА.	1			
116.	Квадратичная функция и её график. Подготовка к ГИА	1			
117.	Степенная функция. Корень $n$ -ой степени. Подготовка к ГИА	1			
118.	Степенная функция. Корень $n$ -ой степени. Подготовка к ГИА	1			
119.	Уравнения и неравенства с одной переменной. Подготовка к ГИА	1			
120.	Уравнения и неравенства с одной переменной. Подготовка к ГИА	1			
121.	Уравнения и неравенства с двумя переменными. Подготовка к ГИА	1			
122.	Уравнения и неравенства с двумя переменными. Подготовка к ГИА	1			
123.	Арифметическая прогрессия. Подготовка к ГИА	1			
124.	Арифметическая прогрессия. Подготовка к ГИА	1			
125.	Геометрическая прогрессия. Подготовка к ГИА	1			
126.	Геометрическая прогрессия. Подготовка к ГИА	1			
127.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Подготовка к ГИА	1			
128.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей. Подготовка к ГИА	1			
129.	Подготовка к итоговой контрольной работе	1			
130.	<b>Административная контрольная работа</b>	1			
131.	<b>Административная контрольная работа</b>	1			
132.	Итоговый урок	1			