

Автономная некоммерческая организация  
профессионального образования «Старая школа»  
(АНО ПО «Старая школа»)

РАССМОТРЕНО  
Педагогическим Советом  
АНО ПО «Старая школа»  
Протокол №1 от 13.06.2024г.

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



УТВЕРЖДЕНО  
Директор АНО ПО «Старая школа»

Макарова М.А. / 

«13» июня 2024г.



**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

учебного предмета «Алгебра»

для 9 класса

на 2024/2025 уч. год

Количество часов в неделю: 3

Количество часов в год: 102

ФИО преподавателя: Стацуро Н.Н.

Москва

2024 г.

Календарно – тематическое планирование

Учебный период	Раздел	Тема	№ урока/ занятия	Количество о часов	Дата
	<b>Тема 1. Повторение</b>				
		Повторение темы «Рациональные выражения»	<b>1</b>	<b>1</b>	
		Повторение темы «Квадратные корни»	<b>2</b>	<b>1</b>	
		Повторение темы «Квадратные уравнения»	<b>3</b>	<b>1</b>	
		Повторение темы «Дробные рациональные уравнения»	<b>4</b>	<b>1</b>	
		Повторение темы «Неравенства. Системы неравенств»	<b>5</b>	<b>1</b>	
		Повторение темы «Степень с целым показателем»	<b>6</b>	<b>1</b>	
		Входная административная контрольная работа	<b>7</b>	<b>1</b>	
	<b>Тема 2. Квадратичная функция</b>				
		Анализ входной административной контрольной работы. Функция. Область определения. Область значения функции.	<b>8</b>	<b>1</b>	
		Решение задач по теме «Область определения, область значения функции.	<b>9</b>	<b>1</b>	
		График функции.	<b>10</b>	<b>1</b>	
		Свойства функций.	<b>11</b>	<b>1</b>	
		Свойства функций.	<b>12</b>	<b>1</b>	
		Чтение графиков функций.	<b>13</b>	<b>1</b>	
		Выполнение заданий по теме «Чтение графиков функций».	<b>14</b>	<b>1</b>	
		Квадратный трехчлен и его корни.	<b>15</b>	<b>1</b>	

		Выделение квадрата двучлена из квадратного трехчлена.	16	1	
		Разложение квадратного трехчлена на множители	17	1	
		Выполнение заданий на разложение квадратного трехчлена на множители	18	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Квадратный трехчлен. Функции и их свойства»	19	1	
		Контрольная работа №1 по теме: «Квадратный трехчлен. Функции и их свойства»	20	1	
		Анализ контрольной работы. Функция $y = ax^2$ , ее график, свойства	21	1	
		Разные задачи на функцию вида $y = ax^2$	22	1	
		Функция $y = ax^2 + n$ . Построение графиков функций вида $y = ax^2 + n$	23	1	
		Функции $y = a(x-m)^2, y = a(x-m)^2 + n$ . Построение графиков функций вида $y = a(x-m)^2, y = a(x-m)^2 + n$	24	1	
		Построение графика квадратичной функции	25	1	
		График квадратичной функции	26	1	
		Степенная функция	27	1	
		Корень $n$ – й степени	28	1	
		Выполнение заданий по теме «Корень $n$ – й степени»	29	1	
		Урок обобщения знаний по теме: «Квадратичная функция и ее график»	30	1	
		Контрольная работа №2 по теме: «Квадратичная функция и ее график»	31	1	
	<b>Тема 3. Уравнения и неравенства с одной переменной</b>				

		Анализ контрольной работы. Целое уравнение и его корни	<b>32</b>	<b>1</b>	
		Решение целых уравнений	<b>33</b>	<b>1</b>	
		Решение целых уравнений	<b>34</b>	<b>1</b>	
		Уравнения, приводимые к квадратным	<b>35</b>	<b>1</b>	
		Решение уравнений, приводимых к квадратным	<b>36</b>	<b>1</b>	
		Решение уравнений, приводимых к квадратным	<b>37</b>	<b>1</b>	
		Дробные рациональные уравнения	<b>38</b>	<b>1</b>	
		Решение дробных рациональных уравнений	<b>39</b>	<b>1</b>	
		Решение уравнений, используя введение новой переменной	<b>40</b>	<b>1</b>	
		Решение уравнений, используя введение новой переменной	<b>41</b>	<b>1</b>	
		Решение неравенств второй степени с одной переменной.	<b>42</b>	<b>1</b>	
		Графический способ решения неравенств второй степени с одной переменной.	<b>43</b>	<b>1</b>	
		Графический способ решения неравенств второй степени с одной переменной.	<b>44</b>	<b>1</b>	
		Решение неравенств методом интервалов	<b>45</b>	<b>1</b>	
		Решение неравенств методом интервалов.	<b>46</b>	<b>1</b>	
		Некоторые приемы решения целых уравнений	<b>47</b>	<b>1</b>	
		Урок обобщения знаний по теме: «Уравнения и неравенства с одной переменной»	<b>48</b>	<b>1</b>	

		Контрольная работа №3 по теме: «Уравнения и неравенства с одной переменной»	<b>49</b>	<b>1</b>	
	<b>Тема 4. Уравнения и неравенства с двумя переменными</b>				
		Анализ контрольной работы. Уравнение с двумя переменными и его график	<b>50</b>	<b>1</b>	
		Уравнение с двумя переменными и его график	<b>51</b>	<b>1</b>	
		Построение графиков уравнений с двумя переменными	<b>52</b>	<b>1</b>	
		Графический способ решения систем уравнений	<b>53</b>	<b>1</b>	
		Промежуточная административная контрольная работа	<b>54</b>	<b>1</b>	
		Анализ промежуточной административной контрольной работы. Решение систем уравнений графическим способом	<b>55</b>	<b>1</b>	
		Решение систем уравнений графическим способом	<b>56</b>	<b>1</b>	
		Решение систем уравнений второй степени. Способ подстановки.	<b>57</b>	<b>1</b>	
		Решение систем уравнений второй степени способом подстановки. Этапы работы в рамках исследовательской деятельности.	<b>58</b>	<b>1</b>	
		Решение систем уравнений второй степени способом подстановки.	<b>59</b>	<b>1</b>	
		Решение систем уравнений второй степени. Способ алгебраического сложения	<b>60</b>	<b>1</b>	
		Решение систем уравнений второй степени способом алгебраического сложения	<b>61</b>	<b>1</b>	
		Решение систем уравнений второй степени. Работа с каталогами и справочной литературой.	<b>62</b>	<b>1</b>	

		Тест по теме: «Решение систем уравнений второй степени».	<b>63</b>	<b>1</b>	
		Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	<b>64</b>	<b>1</b>	
		Решение задач с помощью систем уравнений второй степени. Как работать вместе.	<b>65</b>	<b>1</b>	
		С. Р. по теме: «Решение задач с помощью систем уравнений второй степени»	<b>66</b>	<b>1</b>	
		Неравенства с двумя переменными	<b>67</b>	<b>1</b>	
		Решение неравенств с двумя переменными. Выступление.	<b>68</b>	<b>1</b>	
		Системы неравенств с двумя переменными	<b>69</b>	<b>1</b>	
		Решение систем неравенств с двумя переменными	<b>70</b>	<b>1</b>	
		Урок обобщения знаний по теме: «Уравнения и неравенства с двумя переменными». Ведение дискуссии.	<b>71</b>	<b>1</b>	
		Контрольная работа №4 по теме: «Уравнения и неравенства с двумя переменными»	<b>72</b>	<b>1</b>	
	<b>Тема 5. Прогрессии</b>				
		Анализ контрольной работы. Последовательности	<b>73</b>	<b>1</b>	
		Определение арифметической прогрессии. Формула n-го члена.	<b>74</b>	<b>1</b>	
		Решение задач по теме: «Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена»	<b>75</b>	<b>1</b>	
		Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии.	<b>76</b>	<b>1</b>	
		Решение задач по теме: «Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии»	<b>77</b>	<b>1</b>	

		П. Р. по теме: «Арифметическая прогрессия». Творческий проект «Математика в жизни людей».	<b>78</b>	<b>1</b>	
		Урок обобщения знаний по теме: «Арифметическая прогрессия»	<b>79</b>	<b>1</b>	
		Контрольная работа №5 по теме: «Арифметическая прогрессия»	<b>80</b>	<b>1</b>	
		Анализ контрольной работы. Определение геометрической прогрессии. Формула n-го члена.	<b>81</b>	<b>1</b>	
		Решение задач по теме: «Формула n-го члена геометрической прогрессии.	<b>82</b>	<b>1</b>	
		Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	<b>83</b>	<b>1</b>	
		Решение задач по теме: «Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии»	<b>84</b>	<b>1</b>	
		Урок обобщения знаний по теме: «Геометрическая прогрессия»	<b>85</b>	<b>1</b>	
		Контрольная работа №6 по теме: «Геометрическая прогрессия»	<b>86</b>	<b>1</b>	
	<b>Тема 6. Повторение</b>				
		Анализ контрольной работы. Практические задачи (часть №1)	<b>87</b>	<b>1</b>	
		Практические задачи (часть №2)	<b>88</b>	<b>1</b>	
		Практические задачи (часть №3)	<b>89</b>	<b>1</b>	
		Числа и вычисления	<b>90</b>	<b>1</b>	
		Числовые неравенства, координатная прямая	<b>91</b>	<b>1</b>	
		Квадратные корни и степени	<b>92</b>	<b>1</b>	
		Уравнения	<b>93</b>	<b>1</b>	

		Графики функций	<b>94</b>	<b>1</b>	
		Расчеты по формулам	<b>95</b>	<b>1</b>	
		Неравенства	<b>96</b>	<b>1</b>	
		Прогрессии	<b>97</b>	<b>1</b>	
		Алгебраические выражения, уравнения и неравенства	<b>98</b>	<b>1</b>	
		Текстовые задачи	<b>99</b>	<b>1</b>	
		Функции и их свойства. Графики функций	<b>100</b>	<b>1</b>	
		Итоговая административная контрольная работа.	<b>101</b>	<b>1</b>	
		Анализ итоговой административной контрольной работы.	<b>102</b>	<b>1</b>	