

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Гвардейская школа-гимназия №2»  
Симферопольского района Республики Крым  
(МБОУ «Гвардейская школа-гимназия №2»)**

Приложение № 1  
к рабочей программе № \_\_\_\_\_

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
и принято на заседании МО учителей естественно-математического цикла и здоровья Протокол №_ от _____ Руководитель МО _____ Э.М. Турсунова	Заместитель директора _____ Т.В. Кожевникова _____	Приказом по школе от _____ № _____ «Об утверждении календарно-тематического планирования по предметам учебного плана 5-11 классов на 2024/2025 учебный год»

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**учебного предмета «Алгебра»**

**на 2024/2025 учебный год**

Уровень образования – основное общее образование

Классы: 7-Н

Уровень изучения предмета – углубленный уровень

с. Гвардейское, 2024г

## Алгебра, 4 часа в неделю

### 1. Тематическое планирование

№ тем	Название темы	Количество часов, отводимых на освоение темы	Количество контрольных, лабораторных, практических работ		Электронные учебно-методические материалы
			КР	ПР	
1.	Числа и вычисления: рациональные числа (повторение)	11	1		<a href="https://resh.edu.ru/subject/16/7/">Алгебра 7 класс – Российская электронная школа</a> <a href="https://resh.edu.ru/subject/16/7/">https://resh.edu.ru/subject/16/7/</a> <a href="https://math7-vpr.sdangia.ru">https://math7-vpr.sdangia.ru</a>  <a href="https://onlinetestpad.com/ru/tests/algebra/7class">https://onlinetestpad.com/ru/tests/algebra/7class</a>
2.	Алгебраические выражения: выражения с переменными	7			
3.	Уравнения и системы уравнений: линейные уравнения	10	1		
4.	Функции: координаты и графики. Функции	17	1		
5.	Функции: линейная функция	16	1		
6.	Числа и вычисления: степень с натуральным показателем	6			
7.	Алгебраические выражения: многочлены	23	1		
8.	Алгебраические выражения: формулы сокращённого умножения	14	1		
9.	Уравнения и системы уравнений: системы линейных уравнений	14	1		
10.	Числа и вычисления: делимость	10			
11.	Повторение, обобщение, систематизация знаний	8	1		
<b>ИТОГО:</b>		<b>136</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	

Контрольные работы (КР)							
1 четверть – часа				2 четверть – часа			
№ КР	Дата КР	№ КР	Дата КР	№ КР	Дата КР	№ КР	Дата КР
3 четверть – часа				4 четверть – часа			

## 2.Календарно-тематическое планирование

№ урока		Дата урока		Название темы урока	Примечание
по порядку	в разделе/теме	план	факт		
<b>Тема 1. Числа и вычисления: рациональные числа(повторение) (11 часов).</b>					
1.	1.			Повторение. Рациональные числа	
2.	2.			Повторение. Сравнение, упорядочивание и арифметические действия с рациональными числами	
3.	3.			Повторение. Числовая прямая, модуль числа	
4.	4.			Повторение. Проценты, запись процентов в виде дроби и дроби в виде процентов	
5.	5.			Повторение. Три основные задачи на проценты	
6.	6.			Повторение. Решение задач из реальной практики на проценты	
7.	7.			Повторение. Решение текстовых задач арифметическим способом	
8.	8.			Повторение. Решение задач из реальной практики на части и дроби	
9.	9.			Повторение. Решение задач из реальной практики на применение отношений и пропорций при решении задач	
10.	10.			Повторение. Реальные зависимости; решение задач на движение, работу, покупки, налоги	
11.	11.			<b>Контрольная работа по теме "Рациональные числа"</b>	
<b>Тема 2. Алгебраические выражения: выражения с переменными (7 часов)</b>					
12.	1.			Анализ контрольной работы. Выражение с переменными. Значение выражения с переменными	
13.	2.			Выражение с переменными. Решение упражнений на нахождение значения выражений с переменными при заданных значениях переменных	
14.	3.			Выражение с переменными. Сравнение значений выражений	
15.	4.			Решение упражнений на сравнение значений выражений	
16.	5.			Представление зависимости между величинами в виде формулы	
17.	6.			Вычисления по формулам	

№ урока		Дата урока		Название темы урока	Примечание
по рядку	по- в разде- ле/теме	план	факт		
18.	7.			Выражение с переменными. Решение упражнений на нахождение допустимых значений переменных	
<b>Тема 3. Уравнения и системы уравнений: линейные уравнения (10 часов)</b>					
19.	1.			Уравнение с одной переменной. Корень уравнения	
20.	2.			Свойства уравнений с одной переменной	
21.	3.			Равносильность уравнений. Решение уравнений	
22.	4.			Линейное уравнение и его корни	
23.	5.			Решение уравнений	
24.	6.			Линейное уравнение, содержащее знак модуля	
25.	7.			Уравнение как математическая модель реальной ситуации	
26.	8.			Решение текстовых задач с помощью линейных уравнений	
27.	9.			Решение упражнений по темам "Выражения с переменными", "Линейные уравнения"	
28.	10.			<i>Контрольная работа по темам "Выражения с переменными", "Линейные уравнения"</i>	
<b>Тема 4. Функции: координаты и графики. Функции (17 часов)</b>					
29.	1.			Анализ контрольной работы. Координата точки на прямой. Числовые промежутки	
30.	2.			Расстояние между двумя точками координатной прямой	
31.	3.			Понятие функции. Функция как математическая модель реального процесса	
32.	4.			Область определения и область значений функции	
33.	5.			Способы задания функции	
34.	6.			Вычисление значений функции по формуле	
35.	7.			Решение упражнений на вычисление значений функции по формуле	
36.	8.			Прямоугольная система координат. Абсцисса и ордината точки на координатной плоскости	
37.	9.			График функции	
38.	10.			Свойства функции: нули функции, промежутки знакопостоянства функции, промежутки возрастания и убывания функции, наибольшее и наименьшее значения функции	

№ урока		Дата урока		Название темы урока	Примечание
по порядку	в разделе/теме	план	факт		
39.	11.			Чтение графиков реальных зависимостей	
40.	12.			Построение графиков несложных зависимостей, заданных формулами	
41.	13.			Построение графиков несложных зависимостей, заданных формулами с помощью цифровых лабораторий	
42.	14.			Решение упражнений. Самостоятельная работа	
43.	15.			Решение упражнений по теме "Координаты и графики»	
44.	16.			Решение упражнений по теме "Функции"	
45.	17.			<i>Контрольная работа по теме "Координаты и графики. Функции"</i>	
<b>Тема 5. Функции: линейная функция (16 часов)</b>					
46.	1.			Анализ контрольной работы. Линейная функция, ее свойства	
47.	2.			Нахождение значений линейной функции по формуле	
48.	3.			Решение упражнений	
49.	4.			График линейной функции	
50.	5.			Решение упражнений на построение графика линейной функции	
51.	6.			Расположение графика линейной функции в зависимости от значений коэффициентов $k$ и $b$ .	
52.	7.			Решение упражнений на чтение графика линейной функции	
53.	8.			График функции $y =  x $	
54.	9.			Построение графика функции $y =  x $	
55.	10.			Построение графика линейной функции с использованием цифровых ресурсов	
56.	11.			Построение графика функции $y =  x $ с использованием цифровых ресурсов	
57.	12.			Кусочно-заданные функции	
58.	13.			Построение графиков кусочно-заданных функций	
59.	14.			Решение упражнений. Самостоятельная работа	
60.	15.			Решение упражнений по теме «Линейная функция»	
61.	16.			<i>Контрольная работа по теме "Линейная функция"</i>	
<b>Тема 6. Числа и вычисления: степень с натуральным показателем (6 часов).</b>					

№ урока		Дата урока		Название темы урока	Примечание
по рядку	в разде- ле/теме	план	факт		
62.	1.			Анализ контрольной работы. Степень с натуральным показателем	
63.	2.			Свойства степени с натуральным показателем. Умножение и деление степеней	
64.	3.			Свойства степени с натуральным показателем. Возведение в степень произведения и степени	
65.	4.			Решение упражнений на применение свойств степени с натуральным показателем	
66.	5.			Запись числа в десятичной позиционной системе счисления	
67.	6.			Решение упражнений. Самостоятельная работа	
<b>Тема 7. Алгебраические выражения: многочлены (23 часа)</b>					
68.	1.			Одночлены. Одночлен стандартного вида. Степень одночлена	
69.	2.			Одночлены. Приведение одночленов к стандартному виду	
70.	3.			Решение упражнений на умножение одночленов	
71.	4.			Решение упражнений на возведение одночлена в степень	
72.	5.			Многочлены. Многочлен стандартного вида. Степень многочлена	
73.	6.			Решение упражнений на приведение многочлена к стандартному виду	
74.	7.			Сложение и вычитание многочленов	
75.	8.			Решение упражнений на сложение и вычитание многочленов	
76.	9.			Умножение одночлена на многочлен	
77.	10.			Решение упражнений на умножение одночлена на многочлен	
78.	11.			Корни многочлена. Решение уравнений	
79.	12.			Многочлены. Вынесение общего множителя за скобки	
80.	13.			Умножение многочлена на многочлен	
81.	14.			Решение упражнений на умножение многочлена на многочлен	
82.	15.			Разложение на множители способом группировки	
83.	16.			Решение упражнений на разложение многочлена на множители способом группировки	

№ урока		Дата урока		Название темы урока	Примечание
по порядку	в разделе/теме	план	факт		
84.	17.			Тождества. Тождественные преобразования выражений	
85.	18.			Тождественные преобразования целого выражения в многочлен приведением подобных слагаемых, раскрытием скобок	
86.	19.			Доказательство тождеств	
87.	20.			Решение упражнений. Самостоятельная работа	
88.	21.			Решение упражнений по теме "Степень с натуральным показателем"	
89.	22.			Решение упражнений по теме "Многочлены"	
90.	23.			<b>Контрольная работа по темам "Степень с натуральным показателем", "Многочлены"</b>	
<b>Тема 8. Алгебраические выражения: формулы сокращённого умножения (14 часов)</b>					
91.	1.			Анализ контрольной работы. Квадрат суммы и квадрат разности двух выражений	
92.	2.			Куб суммы и куб разности двух выражений	
93.	3.			Разложение на множители с помощью квадрата суммы и квадрата разности	
94.	4.			Произведение разности и суммы двух выражений	
95.	5.			Разность квадратов двух выражений	
96.	6.			Решение упражнений на разложение разности квадратов на множители	
97.	7.			Сумма и разность кубов двух выражений	
98.	8.			Разложение на множители суммы и разности кубов	
99.	9.			Тождественные преобразования целого выражения в многочлен с использованием формул сокращённого умножения	
100.	10.			Разложение многочлена на множители различными способами	
101.	11.			Решение упражнений на разложение многочлена на множители	
102.	12.			Решение упражнений. Самостоятельная работа	
103.	13.			Решение упражнений по теме «Формулы сокращённого умножения»	
104.	14.			<b>Контрольная работа по теме "Формулы сокращённого умножения"</b>	

№ урока			Дата урока		Название темы урока	Примечание
по порядку	в разделе/теме	план	факт			
<b>Тема 9. Уравнения и системы уравнений: системы линейных уравнений (14 часов)</b>						
105.	1.			Анализ контрольной работы. Линейное уравнение с двумя переменными		
106.	2.			График линейного уравнения с двумя переменными		
107.	3.			Системы линейных уравнений с двумя переменными		
108.	4.			Графический метод решения системы линейных уравнений с двумя переменными		
109.	5.			Решение систем линейных уравнений с двумя переменными методом подстановки		
110.	6.			Решение систем линейных уравнений с двумя переменными методом подстановки		
111.	7.			Решение упражнений. Самостоятельная работа		
112.	8.			Решение систем линейных уравнений с двумя переменными методом сложения		
113.	9.			Решение систем линейных уравнений с двумя переменными методом сложения		
114.	10.			Решение упражнений. Самостоятельная работа		
115.	11.			Система двух линейных уравнений с двумя переменными как модель реальной ситуации		
116.	12.			Решение задач с помощью систем уравнений		
117.	13.			Решение упражнений по теме «Системы линейных уравнений»		
118.	14.			<b>Контрольная работа по теме "Системы линейных уравнений"</b>		
<b>Тема 10. Числа и вычисления: делимость (10 часов)</b>						
119.	1.			Анализ контрольной работы. Делимость целых чисел. Свойства делимости		
120.	2.			Простые и составные числа. Чётные и нечётные числа		
121.	3.			Признаки делимости на 2, 5, 3, 9, 10		
122.	4.			Признаки делимости на 4, 8, 6, 11		
123.	5.			Признаки делимости суммы и произведения целых чисел при решении задач		
124.	6.			Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух чисел		
125.	7.			Взаимно простые числа		

№ урока		Дата урока		Название темы урока	Примечание
по рядку	по- рядку	в разде- ле/теме	план		
	126.	8.			Алгоритм Евклида. Деление с остатком
	127.	9.			Сравнения целых чисел по модулю натурального числа
	128.	10.			<i>Контрольная работа по теме «Числа и вычисления: делимость»</i>
<b>Тема 11. Повторение, обобщение, систематизация знаний (8 часов)</b>					
	129.	1.			Повторение и обобщение. Выражения с переменными
	130.	2.			Повторение и обобщение. Степень с натуральным показателем
	131.	3.			Повторение и обобщение. Одночлены и многочлены. Тождественные преобразования алгебраических выражений
	132.	4.			Повторение и обобщение. Формулы сокращённого умножения
	133.	5.			Повторение и обобщение. Координаты и графики.
	134.				<i>Итоговая контрольная работа</i>
	135.	6.			Повторение и обобщение. Линейная функция и её свойства
	136.	8.			Повторение и обобщение. Решение систем линейных уравнений с двумя переменными

