

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя школа села Грабово Шахтерского муниципального округа»  
Донецкой Народной Республики

**РАССМОТРЕНО**

на заседании ШМО учителей  
естественно-математического  
цикла

Протокол от «16» авг 2024 г. № 1

Руководитель ШМО

Кулькова Е.И.

**СОГЛАСОВАНО**

зам. директора по УВР

Александрова

«24» августа 2024 г.



**УТВЕРЖДЕНО**

Директор ГБОУ «СШ

с.Грабово Шахтерского м.о.»

М.Н.Потовиченко

«24» августа 2024 г.

М.П.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**предмета «Алгебра»**

для 7 – 8 классов

Разработано учителем:

Владимировой Еленой Викторовной

2024 – 2025 учебный год

## Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование по предмету Алгебра 7-8 классы разработано в соответствии с требованиями основной образовательной программы основного общего образования, утвержденной приказом ГБОУ «СШ с.Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 148, Федеральной рабочей программы по учебному предмету Математика, Учебного плана ГБОУ «СШ с.Грабово Шахтерского м.о.», утвержденного приказом ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 126, Календарного учебного графика ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» на 2024-2025 учебный год, утвержденного приказом ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» от 27.08.2024 г. № 127.

На изучение учебного курса «Алгебра» отводится – 204 часа: в 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 8 классе – 102 часа (3 часа в неделю)

В соответствии с утверждённым в ГБОУ «СШ с. Грабово Шахтерского м.о.» на 2024-2025 учебный год календарным учебным графиком, Учебным планом – количество часов по предмету составляют:

Алгебра 7 класс – 98 часов, поскольку предусмотренные расписанием рабочие дни выпадают на праздничные и выходные: 30.09.2024, 04.11.2024, 21.04.2025, 12.05.2025;

Алгебра 8 класс – 102 часа.

Планируемые результаты освоения программы будут достигнуты за счёт интенсификации, уплотнения темы, что отражено в календарно-тематическом планировании.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы
<b>1</b>	<b>Тема 1. Числа и вычисления. Рациональные числа.</b>	<b>23</b>	<b>1</b>
	Тема 1.1. Числа и вычисления.	9	
	Тема 1.2. Рациональные числа	14	1
<b>2</b>	<b>Тема 2. Алгебраические выражения</b>	<b>23</b>	<b>1</b>
	Тема 2.1. Переменные	10	
	Тема 2.2. Многочлены	13	1
<b>3</b>	<b>Тема 3. Уравнения и неравенства</b>	<b>20</b>	<b>2</b>
	Тема 3.1. Уравнения с одной переменной	9	1
	Тема 3.2. Уравнение с двумя переменными	11	1
<b>4</b>	<b>Тема 4. Координаты и графики.</b>	<b>25</b>	<b>2</b>
	Тема 4.1. Координаты и графики	10	1
	Тема 4.2. Функции	15	1
<b>5</b>	<b>Тема 5. Повторение и обобщение</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>98</b>	<b>7</b>

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов	
		Всего	Контрольные работы
<b>1</b>	<b>Тема 1. Числа и вычисления.</b>	<b>24</b>	<b>2</b>
	Тема 1.1. Квадратные корни.	15	1
	Тема 1.2. Степень с целым показателем	9	1
<b>2</b>	<b>Тема 2. Алгебраические выражения</b>	<b>19</b>	<b>1</b>
	Тема 2.1. Квадратный трехчлен	4	
	Тема 2.2. Алгебраическая дробь	15	1
<b>3</b>	<b>Тема 3. Уравнения и неравенства</b>	<b>37</b>	<b>2</b>
	Тема 3.1. Квадратные уравнения	15	1
	Тема 3.2. Системы уравнений	13	
	Тема 3.3. Неравенства	9	1
<b>4</b>	<b>Тема 4. Функции</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
	Тема 4.1. Основные понятия	5	
	Тема 4.2. Числовые функции	10	1
<b>5</b>	<b>Тема 5. Повторение и обобщение</b>	<b>7</b>	<b>1</b>
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>102</b>	<b>7</b>

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения (План)	Дата изучения (Факт)
<b>1 ЧЕТВЕРТЬ (23 часа)</b>				
	<b>Тема 1. Числа и вычисления. Рациональные числа (23 часа)</b> <b>Тема 1.1. Числа и вычисления. (9 часов)</b>	<b>9</b>		
1.	Понятие рационального числа	1	02.09	
2.	Арифметические действия с рациональными числами	1	04.09	
3.	Арифметические действия с рациональными числами	1	06.09	
4.	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	09.09	
5.	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	11.09	
6.	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	13.09	
7.	Сравнение, упорядочивание рациональных чисел	1	16.09	
8.	Степень с натуральным показателем	1	18.09	
9.	Степень с натуральным показателем	1	20.09	
	<b>Тема 1.2. Рациональные числа (14 часов)</b>	<b>14</b>		
10.	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	23.09	
11.	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	25.09	
12.	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	27.09	
13.	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	02.10	
14.	Решение основных задач на дроби, проценты из реальной практики	1	04.10	
15.	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1	07.10	
16.	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1	9.10	
17.	Признаки делимости, разложения на множители натуральных чисел	1	11.10	
18.	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	14.10	
19.	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	16.10	
20.	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	18.10	
21.	Реальные зависимости. Прямая и обратная пропорциональности	1	21.10	
22.	<b>Контрольная работа № 1</b>	1	23.10	

23.	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	25.10	
<b>2 ЧЕТВЕРТЬ (23 часа)</b>				
<b>Тема 2. Алгебраические выражения (23 часа)</b> <b>Тема 2.1. Переменные (10 часов)</b>		<b>10</b>		
24.	Буквенные выражения	1	06.11	
25.	Переменные. Допустимые значения переменных. Формулы.	1	08.11	
26.	Переменные. Допустимые значения переменных. Формулы.	1	11.11	
27.	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	13.11	
28.	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	15.11	
29.	Преобразование буквенных выражений, раскрытие скобок и приведение подобных слагаемых	1	18.11	
30.	Свойства степени с натуральным показателем	1	20.11	
31.	Свойства степени с натуральным показателем	1	22.11	
32.	Свойства степени с натуральным показателем	1	25.11	
33.	<i>Самостоятельная работа по теме «Переменные»</i>	1	27.11	
<b>Тема 2.2. Многочлены (13 часов)</b>		<b>13</b>		
34.	Многочлены	1	29.11	
35.	Многочлены	1	02.12	
36.	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	04.12	
37.	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	06.12	
38.	Сложение, вычитание, умножение многочленов	1	09.12	
39.	Формулы сокращённого умножения	1	11.12	
40.	Формулы сокращённого умножения	1	13.12	
41.	Формулы сокращённого умножения	1	16.12	
42.	Разложение многочленов на множители	1	18.12	
43.	Разложение многочленов на множители	1	20.12	
44.	Разложение многочленов на множители	1	23.12	
45.	<i>Контрольная работа № 2</i>	1	25.12	
46.	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	27.12	
<b>3 ЧЕТВЕРТЬ (30 ЧАСОВ)</b>				
<b>Тема 3. Уравнения и неравенства (20 часов)</b> <b>Тема 3.1. Уравнения с одной переменной (9 часов)</b>		<b>9</b>		
47.	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1	08.01	

48.	Уравнение, правила преобразования уравнения, равносильность уравнений	1	10.01	
49.	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	13.01	
50.	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	15.01	
51.	Линейное уравнение с одной переменной, решение линейных уравнений	1	17.01	
52.	Решение задач с помощью уравнений	1	20.01	
53.	Решение задач с помощью уравнений	1	22.01	
54.	<b>Контрольная работа № 3</b>	1	24.01	
55.	<b>Анализ контрольной работы</b>	1	27.01	
	<b>Тема 3.2. Уравнение с двумя переменными (11 часов)</b>	<b>11</b>		
56.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	29.01	
57.	Линейное уравнение с двумя переменными и его график	1	31.01	
58.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	03.02	
59.	Система двух линейных уравнений с двумя переменными	1	05.02	
60.	Решение систем уравнений способом подстановки и сложения	1	07.02	
61.	Решение систем уравнений способом подстановки и сложения	1	10.02	
62.	Решение систем уравнений способом подстановки и сложения	1	12.02	
63.	Решение систем уравнений способом подстановки и сложения	1	14.02	
64.	Решение систем уравнений	1	17.02	
65.	<b>Контрольная работа № 4</b>	1	19.02	
66.	<b>Анализ контрольной работы</b>	1	21.02	
	<b>Тема 4. Координаты и графики. Функции (25 часов)</b> <b>Тема 4.1. Координаты и графики (10 часов)</b>	<b>10</b>		
67.	Координата точки на прямой	1	26.02	
68.	Числовые промежутки	1	28.02	
69.	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1	03.03	
70.	Расстояние между двумя точками координатной прямой	1	05.03	
71.	Прямоугольная система координат на плоскости	1	07.03	
72.	Прямоугольная система координат на плоскости	1	12.03	
73.	Примеры графиков, заданных формулами	1	14.03	
74.	Чтение графиков реальных зависимостей	1	17.03	
75.	<b>Контрольная работа № 5</b>	1	19.03	

76.	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	21.03	
<b>4 ЧЕТВЕРТЬ (22 часа)</b>				
<b>Тема 4.2. Функции (15 часов)</b>		<b>15</b>		
77.	Понятие функции	1	31.03	
78.	График функции	1	02.04	
79.	Свойства функций	1	04.04	
80.	Свойства функций	1	07.04	
81.	Линейная функция	1	09.04	
82.	Линейная функция	1	11.04	
83.	Линейная функция	1	14.04	
84.	Построение графика линейной функции	1	16.04	
85.	Построение графика линейной функции	1	18.04	
86.	Построение графика линейной функции	1	23.04	
87.	График функции $y =  x $	1	25.04	
88.	График функции $y =  x $	1	28.04	
89.	График функции $y =  x $	1	30.04	
90.	<i>Контрольная работа № 6</i>	1	02.05	
91.	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	05.05	
<b>Тема 5. Повторение и обобщение (7 часов)</b>		<b>7</b>		
92.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	07.05	
93.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	14.05	
94.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	16.05	
95.	<i>Итоговая контрольная работа</i>	1	19.05	
96.	<i>Анализ контрольной работы</i>	1	21.05	
97.	Повторение основных понятий и методов курса 7 класса, обобщение знаний	1	23.05	
98.	<i>Итоговый урок</i>	1	26.05	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>98</b>		



## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов	Дата изучения (План)	Дата изучения (Факт)
<b>1 ЧЕТВЕРТЬ (24 часа)</b>				
<b>Тема 1. Числа и вычисления. (24 часа) Тема 1.1. Квадратные корни. (15 часов)</b>		<b>15</b>		
1.	Квадратный корень из числа	1	03.09	
2.	Понятие об иррациональном числе	1	05.09	
3.	Десятичные приближения иррациональных чисел	1	06.09	
4.	Десятичные приближения иррациональных чисел	1	10.09	
5.	Действительные числа	1	12.09	
6.	Сравнение действительных чисел	1	13.09	
7.	Сравнение действительных чисел	1	17.09	
8.	Арифметический квадратный корень	1	19.09	
9.	Уравнение вида $x^2 = a$	1	20.09	
10.	Свойства арифметических квадратных корней	1	24.09	
11.	Свойства арифметических квадратных корней	1	26.09	
12.	Преобразование числовых выражений, содержащих квадратные корни	1	27.09	
13.	Обобщение и систематизация знаний, умений и навыков	1	01.10	
14.	<b>Контрольная работа №1</b>	1	03.10	
15.	<b>Анализ контрольной работы</b>	1	04.10	
<b>Тема 1.2. Степень с целым показателем ( 9 часов)</b>		<b>9</b>		
16.	Степень с целым показателем	1	08.10	
17.	Стандартная запись числа. Размеры объектов окружающего мира (от элементарных частиц до космических объектов), длительность процессов в окружающем мире	1	10.10	
18.	Свойства степени с целым показателем	1	11.10	

19.	Свойства степени с целым показателем	1	15.10	
20.	Свойства степени с целым показателем	1	17.10	
21.	Свойства степени с целым показателем	1	18.10	
22.	Обобщение и систематизация знаний, умений и навыков	1	22.10	
23.	<b>Контрольная работа №2</b>	1	24.10	
24.	<b>Анализ контрольной работы.</b>	1	25.10	
<b>2 ЧЕТВЕРТЬ (24 часа)</b>				
<b>Тема 2. Алгебраические выражения. (19 часов)</b> <b>Тема 2.1.Квадратный трёхчлен (4 часа)</b>		<b>4</b>		
25.	Квадратный трёхчлен	1	05.11	
26.	Квадратный трёхчлен.	1	07.11	
27.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	08.11	
28.	Разложение квадратного трёхчлена на множители	1	12.11	
<b>Тема 2.2 Алгебраическая дробь (15 часов)</b>		<b>15</b>		
29.	Алгебраическая дробь	1	14.11	
30.	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1	15.11	
31.	Допустимые значения переменных, входящих в алгебраические выражения	1	19.11	
32.	Основное свойство алгебраической дроби	1	21.11	
33.	Сокращение дробей	1	22.11	
34.	Сокращение дробей	1	26.11	
35.	Сокращение дробей	1	28.11	
36.	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	29.11	
37.	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	03.12	
38.	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	05.12	

39.	Сложение, вычитание, умножение и деление алгебраических дробей	1	06.12	
40.	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	10.12	
41.	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1	12.12	
42.	<b>Контрольная работа № 3</b>	1	13.12	
43.	<b>Анализ контрольной работы.</b>	1	17.12	
	<b>Тема 3. Уравнения и неравенства. (37 часов) Тема 3.1. Квадратные уравнения (15 часов)</b>	<b>15</b>		
44.	Квадратное уравнение	1	19.12	
45.	Неполное квадратное уравнение	1	20.12	
46.	Неполное квадратное уравнение	1	24.12	
47.	Формула корней квадратного уравнения	1	26.12	
48.	Формула корней квадратного уравнения. Тестовое задание	1	27.12	
	<b>3 ЧЕТВЕРТЬ (32 часа)</b>			
49.	Формула корней квадратного уравнения	1	09.01	
50.	Теорема Виета	1	10.01	
51.	Теорема Виета	1	14.01	
52.	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	16.01	
53.	Решение уравнений, сводящихся к квадратным	1	17.01	
54.	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	21.01	
55.	Простейшие дробно-рациональные уравнения	1	23.01	
56.	Решение текстовых задач с помощью квадратных уравнений	1	24.01	
57.	<b>Контрольная работа № 4</b>	1	28.01	
58.	<b>Анализ контрольной работы</b>	1	30.01	
	<b>Тема 3.2. Системы уравнений (13 часов)</b>	<b>13</b>		
59.	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	31.01	

60.	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	04.02	
61.	Линейное уравнение с двумя переменными, его график, примеры решения уравнений в целых числах	1	06.02	
62.	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	07.02.	
63.	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	11.02	
64.	Решение систем двух линейных уравнений с двумя переменными	1	13.02	
65.	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1	14.02	
66.	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1	18.02	
67.	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1	20.02	
68.	Графическая интерпретация уравнения с двумя переменными и систем линейных уравнений с двумя переменными	1	21.02	
69.	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1	25.02	
70.	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1	27.02	
71.	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1	28.02	
	<b>Тема 3.3. Неравенства (9 часов)</b>	<b>9</b>		
72.	Числовые неравенства и их свойства	1	04.03	
73.	Неравенство с одной переменной	1	06.03	
74.	Линейные неравенства с одной переменной и их решение	1	07.03	
75.	Линейные неравенства с одной переменной и их решение.	1	11.03	
76.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	13.03	
77.	Системы линейных неравенств с одной переменной и их решение	1	14.03	

78.	Изображение решения линейного неравенства и их систем на числовой прямой	1	18.03	
79.	<b>Контрольная работа № 5</b>	1	20.03	
80.	<b>Анализ контрольной работы</b>	1	21.03	
<b>4 ЧЕТВЕРТЬ (22 часа)</b>				
<b>Тема 4. Функции. (15 часов)</b> <b>Тема 4.1. Основные понятия (5 часов)</b>		<b>5</b>		
81.	Понятие функции	1	01.04	
82.	Область определения и множество значений функции	1	03.04	
83.	Способы задания функций	1	04.04	
84.	График функции	1	08.04	
85.	Свойства функции, их отображение на графике	1	10.04	
<b>Тема 4.2. Числовые функции (10 часов)</b>		<b>10</b>		
86.	Чтение и построение графиков функций. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1	11.04	
87.	Чтение и построение графиков функций. Примеры графиков функций, отражающих реальные процессы	1	15.04	
88.	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1	17.04	
89.	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональные зависимости, их графики	1	18.04	
90.	Гипербола	1	22.04	
91.	Гипербола	1	24.04	
92.	График функции $y = x^2$ . Функции $y = x^2$ , $y = x^3$ , $y = \sqrt{x}$ , $y =  x $ ; графическое решение уравнений и систем	1	25.04	
93.	Обобщение и систематизация знаний, умений, навыков	1	29.04	
94.	<b>Контрольная работа № 6</b>	1	02.05	
95.	<b>Анализ контрольной работы</b>	1	06.05	
<b>Тема 5. Повторение и обобщение (7 часов)</b>		<b>7</b>		
96.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	08.05	

97.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	13.05	
98.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	15.05	
99.	<b>Годовая контрольная работа</b>	1	16.05	
100.	<b>Анализ контрольной работы</b>	1	20.05	
101.	Повторение основных понятий и методов курсов 7 и 8 классов, обобщение знаний	1	22.05	
102.	Итоговый урок	1	23.05	
<b>ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ</b>		<b>102</b>		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

• Алгебра, 7 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие

2022г, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

КИМ по алгебре к учебнику Макарычева Ю.Н.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

учебники по алгебре 7-9 классы Макарычев Ю.Н. 2022г

КИМ по алгебре к учебнику Макарычева Ю.Н. 2022г

Пособие для подготовки учащихся к ОГЭ под редакцией Ященко И.В.

2023г

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

[HTTPS://RESH.EDU.RU/](https://resh.edu.ru/)

[HTTPS://SKYSMART.RU](https://skysmart.ru)

[HTTPS://WWW.YAKLASS.RU/](https://www.yaklass.ru/)

[HTTPS://UCHI.RU](https://uchi.ru)