

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного материала по алгебре 7 класс на 2023-2024 учебный год

№ урока	Тема урока	дата
1	1.1 Вводный инструктаж. Числовые выражения, п.1 (1-й из 1 ч.)	05,09
2	1.2 Выражения с переменными, п. 2 (1-й из 1 ч.)	06,09
3	1.3 Сравнение значений выражений; п. 3 (1-й из 2 ч.)	07,09
4	1.3 Сравнение значений выражений; п. 3 (2-й из 2 ч.)	12,09
5	1.4 Свойства действий над числами; п. 4 (1-й из 2 ч.)	13,09
6	1.4 Свойства действий над числами; п. 4 (2-й из 2 ч.)	14,09
7	1.5 Входная контрольная работа (1-й из 1 ч.)	19,09
8	1.6 Тождества. Тождественные преобразования выражений (1-й из 2 ч.)	20,09
9	1.6 Тождества. Тождественные преобразования выражений (2-й из 2 ч.)	21,09
10	1.7 Контрольная работа №1 «Выражения. Тождества», п.1-5 (1-й из 1 ч.)	26,09
11	1.8 Уравнение и его корни; п. 7 (1-й из 1 ч.)	27,09
12	1.9 Уравнение и его корни; п. 8 (1-й из 1 ч.)	28,09
13	1.10 Линейное уравнение с одной переменной; п. 8 (1-й из 2 ч.)	03,10
14	1.10 Линейное уравнение с одной переменной; п. 8 (2-й из 2 ч.)	04,10
15	1.11 Решение задач с помощью уравнений п. 8 (1-й из 2 ч.)	05,10
16	1.11 Решение задач с помощью уравнений п. 8 (2-й из 2 ч.)	10,10
17	1.12 Линейное уравнение с одной переменной, решение задач с помощью уравнений (1-й из 1 ч.)	11,10
18	1.13 Среднее арифметическое, размах и мода п.9 (1-й из 2 ч.)	12,10
19	1.13 Среднее арифметическое, размах и мода п.9 (2-й из 2 ч.)	17,10
20	1.14 Медиана как статистическая характеристика п.10 (1-й из 2 ч.)	18,10
21	1.14 Медиана как статистическая характеристика п.10 (2-й из 2 ч.)	19,10
22	1.15 Контрольная работа №2 «Уравнение с одной переменной» (1-й из 1 ч.)	24,10
23	1.16 Что такое функция; п. 12 (1-й из 1 ч.)	25,10
24	1.17 Вычисление значений функций по формуле; п. 13 (1-й из 2 ч.)	26,10
25	1.17 Вычисление значений функций по формуле; п. 13 (2-й из 2 ч.)	07,11
26	1.18 График функции; п. 14 (1-й из 1 ч.)	08,11
27	1.19 Работа по графикам функции (1-й из 1 ч.)	09,11
28	1.20 Прямая пропорциональность и её график (1-й из 3 ч.)	14,11
29	1.20 Прямая пропорциональность и её график (2-й из 3 ч.)	15,11
30	1.20 Прямая пропорциональность и её график (3-й из 3 ч.)	16,11
31	1.21 Линейная функция и её график (1-й из 2 ч.)	21,11
32	1.21 Линейная функция и её график (2-й из 2 ч.)	22,11
33	1.23 Определение степени с натуральным показателем (1-й из 1 ч.)	23,11
34	1.22 Контрольная работа №3 по теме: "Линейная функция" (1-й из 1 ч.)	28,11
35	1.24 Умножение и деление степеней (1-й из 2 ч.)	29,11

36	1.24 Умножение и деление степеней (2-й из 2 ч.)	30,11
37	1.25 Возведение в степень произведения и степени (1-й из 2 ч.)	05,12
38	1.25 Возведение в степень произведения и степени (2-й из 2 ч.)	06,12
39	1.26 Одночлен и его стандартный вид (1-й из 1 ч.)	07,12
40	1.27 Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень (1-й из 2 ч.)	12,12
41	1.27 Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень (2-й из 2 ч.)	13,12
42	1.28 Полугодовая контрольная работа (1-й из 1 ч.)	14,12
43	1.29 Функции $y = x^2$ и $y = x^3$ и их графики (1-й из 1 ч.)	19,12
44	1.30 Самостоятельная работа «Степень с натуральным показателем» (1-й из 1 ч.)	20,12
45	1.31 Многочлен и его стандартный вид (1-й из 1 ч.)	21,12
46	1.32 Сложение и вычитание многочленов (1-й из 2 ч.)	26,12
47	1.32 Сложение и вычитание многочленов (2-й из 2 ч.)	27,12
48	1.33 Умножение одночлена на многочлен (1-й из 2 ч.)	28,12
49	1.33 Умножение одночлена на многочлен (2-й из 2 ч.)	
50	1.34 Вынесение общего множителя за скобки (1-й из 3 ч.)	
51	1.34 Вынесение общего множителя за скобки (2-й из 3 ч.)	
52	1.34 Вынесение общего множителя за скобки (3-й из 3 ч.)	
53	1.35 Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание многочленов» (1-й из 1 ч.)	
54	1.36 Умножение многочлена на многочлен (1-й из 3 ч.)	
55	1.36 Умножение многочлена на многочлен (2-й из 3 ч.)	
56	1.36 Умножение многочлена на многочлен (3-й из 3 ч.)	
57	1.37 Разложение многочлена на множители способом группировки (1-й из 4 ч.)	
58	1.37 Разложение многочлена на множители способом группировки (2-й из 4 ч.)	
59	1.37 Разложение многочлена на множители способом группировки (3-й из 4 ч.)	
60	1.37 Разложение многочлена на множители способом группировки (4-й из 4 ч.)	
61	1.38 Контрольная работа № 6 по теме: «Произведение многочленов» (1-й из 1 ч.)	
62	1.39 Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений (1-й из 2 ч.)	
63	1.39 Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений (2-й из 2 ч.)	
64	1.40 Возведение в куб суммы разности двух выражений (1-й из 1 ч.)	
65	1.41 Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности (1-й из 2 ч.)	
66	1.41 Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности (2-й из 2 ч.)	
67	1.42 Умножение разности двух выражений на их сумму (1-й из 2 ч.)	
68	1.42 Умножение разности двух выражений на их сумму (2-й из 2 ч.)	
69	1.43 Разложение разности квадратов на множители (1-й из 3 ч.)	
70	1.43 Разложение разности квадратов на множители (2-й из 3 ч.)	
71	1.43 Разложение разности квадратов на множители (3-й из 3 ч.)	
72	1.44 Разложение на множители суммы и разности кубов (1-й из 1 ч.)	
73	1.45 Контрольная работа №7 «Формулы сокращенного умножения»	

	(1-й из 1 ч.)	
74	1.46 Преобразование целого выражения в многочлен (1-й из 3 ч.)	
75	1.46 Преобразование целого выражения в многочлен (2-й из 3 ч.)	
76	1.46 Преобразование целого выражения в многочлен (3-й из 3 ч.)	
77	1.47 Применение различных способов для разложения на множители (1-й из 3 ч.)	
78	1.47 Применение различных способов для разложения на множители (2-й из 3 ч.)	
79	1.47 Применение различных способов для разложения на множители (3-й из 3 ч.)	
80	1.48 Контрольная работа №8 по теме «Преобразование целого выражения в многочлен» (1-й из 1 ч.)	
81	1.49 Линейное уравнение с двумя переменными (1-й из 2 ч.)	
82	1.49 Линейное уравнение с двумя переменными (2-й из 2 ч.)	
83	1.50 Линейное уравнение с двумя переменными. Проверочная работа	
84	1.51 График линейного уравнения с двумя переменными	
85	1.52 Системы линейных уравнений с двумя переменными	
86	1.52 Системы линейных уравнений с двумя переменными	
87	1.53 Способ подстановки	
88	1.53 Способ подстановки	
89	1.54 Способ сложения	
90	1.54 Способ сложения	
91	1.54 Способ сложения	
92	1.55 Решение задач с помощью систем уравнений	
93	1.55 Решение задач с помощью систем уравнений	
94	1.55 Решение задач с помощью систем уравнений	
95	1.55 Решение задач с помощью систем уравнений	
96	Контрольная работа №9 по теме: «Системы линейных уравнений»	
97	Повторение. Уравнения с одной переменной. Линейная функция	
98	Годовая контрольная работа	
99	Степень с натуральным показателем и ее свойства	
100	Сумма и разность многочленов. Произведение одночлена и многочлена. Произведение многочленов	
101	Преобразование целого выражения	
102	Решение текстовых задач	

Всего 102 часа

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного материала по алгебре 8 класс на 2023-2024 учебный год

№ урока	Тема урока	дата
1	1.1 Вводный инструктаж. Повторение материала 7 класса (1-й из 2 ч.)	05,09
2	1.1 Вводный инструктаж. Повторение материала 7 класса (2-й из 2 ч.)	06,09
3	2.1 Рациональные выражения. (1-й из 2 ч.)	07,09
4	2.1 Рациональные выражения. (2-й из 2 ч.)	12,09
5	2.2 Основное свойство дроби. (1-й из 1 ч.)	13,09
6	2.3 Сокращение дробей. (1-й из 1 ч.)	14,09
7	2.4 Применение основного свойства дроби. (1-й из 1 ч.)	19,09

8	2.5 Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. (1-й из 1 ч.)	20,09
9	2.6 Проверочная работа по теме: "Повторение изученного в 7 классе" (1-й из 1 ч.)	21,09
10	2.7 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. (1-й из 2 ч.)	26,09
11	2.7 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. (2-й из 2 ч.)	27,09
12	2.8 ВПР (1-й из 1 ч.)	28,09
13	2.9 Преобразование рациональных выражений. (1-й из 1 ч.)	03,10
14	2.10 Контрольная работа №1 по теме «Сложение и вычитание дробей». (1-й из 1 ч.)	04,10
15	2.11 Умножение дробей. (1-й из 1 ч.)	05,10
16	2.12 Возведение дроби в степень. (1-й из 1 ч.)	10,10
17	2.13 Деление дробей. (1-й из 2 ч.)	11,10
18	2.13 Деление дробей. (2-й из 2 ч.)	12,10
19	2.14 Преобразование рациональных выражений (1-й из 1 ч.)	17,10
20	2.15 Действия с алгебраическими дробями. (1-й из 2 ч.)	18,10
21	2.15 Действия с алгебраическими дробями. (2-й из 2 ч.)	19,10
22	2.16 Функция $y = k/x$ и ее график. (1-й из 1 ч.)	24,10
23	2.17 Свойства функции $y = k/x$. (1-й из 1 ч.)	25,10
24	2.19 Контрольная работа №2 по теме «Преобразование рациональных выражений». (1-й из 1 ч.)	26,10
25	2.18 Урок обобщения и систематизации знаний. (1-й из 1 ч.)	07,11
26	3.1 Рациональные числа. (1-й из 1 ч.)	08,11
27	3.2 Иррациональные числа. (1-й из 1 ч.)	09,11
28	3.3 Квадратные корни. Арифметический квадратный корень (1-й из 1 ч.)	14,11
29	3.4 Арифметический квадратный корень. (1-й из 1 ч.)	15,11
30	3.5 Уравнение $x^2=a$ (1-й из 1 ч.)	16,11
31	3.6 Нахождение приближенных значений квадратного корня (1-й из 1 ч.)	21,11
32	3.7 Функция $y = \sqrt{x}$ и ее график (1-й из 1 ч.)	22,11
33	3.8 Квадратный корень из произведения (1-й из 1 ч.)	23,11
34	3.9 Квадратный корень из дроби (1-й из 1 ч.)	28,11
35	3.10 Квадратный корень из степени (1-й из 1 ч.)	29,11
36	3.11 Контрольная работа № 3 по теме «Свойства арифметического квадратного корня» (1-й из 1 ч.)	30,11
37	3.12 Вынесение множителя из-под знака корня (1-й из 1 ч.)	05,12
38	3.13 Внесение множителя под знак корня (1-й из 1 ч.)	06,12
39	3.14 Освобождение от иррациональности в знаменателе (1-й из 1 ч.)	07,12
40	3.15 Преобразование выражений, содержащих квадратные корни (1-й из 2 ч.)	12,12
41	3.15 Преобразование выражений, содержащих квадратные корни (2-й из 2 ч.)	13,12
42	3.16 Упрощение иррациональных выражений, преобразование выражений с квадратным корнем (1-й из 1 ч.)	14,12
43	3.17 Упрощение иррациональных выражений (1-й из 1 ч.)	19,12
44	3.18 Обобщающий урок по теме : арифметический квадратный корень (1-й из 1 ч.)	20,12

45	4.1 Определение квадратного уравнения. Неполные квадратные уравнения (1-й из 1 ч.)	21,12
46	4.2 Решение квадратных уравнений выделением квадрата двучлена (1-й из 1 ч.)	26,12
47	4.3 Полугодовая контрольная работа (1-й из 1 ч.)	27,12
48	4.4 Решение квадратных уравнений (1-й из 3 ч.)	28,12
49	4.4 Решение квадратных уравнений (2-й из 3 ч.)	
50	4.4 Решение квадратных уравнений (3-й из 3 ч.)	
51	4.5 Решение задач с помощью квадратных уравнений. (1-й из 3 ч.)	
52	4.5 Решение задач с помощью квадратных уравнений. (2-й из 3 ч.)	
53	4.5 Решение задач с помощью квадратных уравнений. (3-й из 3 ч.)	
54	4.6 Теорема Виета (1-й из 1 ч.)	
55	4.7 Контрольная работа №4 по теме «Решение квадратных уравнений» (1-й из 1 ч.)	
56	4.8 Решение дробно-рациональных уравнений (1-й из 3 ч.)	
57	4.8 Решение дробно-рациональных уравнений (2-й из 3 ч.)	
58	4.8 Решение дробно-рациональных уравнений (3-й из 3 ч.)	
59	4.9 Решение задач с помощью дробно-рациональных уравнений (1-й из 1 ч.)	
60	4.10 Решение задач на движение (1-й из 1 ч.)	
61	4.11 Решение задач на работу (1-й из 1 ч.)	
62	4.12 Решение задач на сплавы и смеси (1-й из 1 ч.)	
63	4.13 Графический способ решения уравнений (1-й из 2 ч.)	
64	4.13 Графический способ решения уравнений (2-й из 2 ч.)	
65	4.14 Контрольная работа № 5 по теме «Решение дробно-рациональных уравнений» (1-й из 1 ч.)	
66	5.1 Неравенства. (1-й из 1 ч.)	
67	5.2 Числовые неравенства. (1-й из 1 ч.)	
68	5.3 Свойства числовых неравенств. (1-й из 1 ч.)	
69	5.4 Применение свойств числовых неравенств. (1-й из 1 ч.)	
70	5.5 Сложение числовых неравенств. (1-й из 1 ч.)	
71	5.6 Умножение числовых неравенств. (1-й из 1 ч.)	
72	5.7 Доказательство числовых неравенств. (1-й из 1 ч.)	
73	5.8 Погрешность и точность приближения (1-й из 1 ч.)	
74	5.9 Контрольная работа №6 по теме «Свойства числовых неравенств» (1-й из 1 ч.)	
75	5.10 Пересечение и объединение множеств (1-й из 1 ч.)	
76	5.11 Числовые промежутки. (1-й из 1 ч.)	
77	5.12 Геометрическая интерпретация числовых промежутков. (1-й из 1 ч.)	
78	5.13 Решение неравенств с одной переменной. (1-й из 1 ч.)	
79	5.14 Свойства равносильных неравенств. (1-й из 1 ч.)	
80	5.15 Решение неравенств вида $ax > b$ при $a < 0$. (1-й из 1 ч.)	
81	5.16 Решение неравенств вида $ax < b$ при $a < 0$ (1-й из 1 ч.)	
82	Решение систем неравенств с одной переменной.	
83	Системы линейных неравенств с одной переменной.	
84	Системы линейных неравенств с одной переменной.	
85	Контрольная работа №7 по теме «Решение неравенств с одной переменной».	
86	Определение степени с целым отрицательным показателем.	
87	Свойства степени с целым показателем.	

88	Свойства степени с целым показателем	
89	Стандартный вид числа.	
90	Стандартный вид числа.	
91	Контрольная работа №8 по теме «Степень с целым показателем».	
92	Сбор и группировка статистических данных	
93	Частота. Таблица частот	
94	Наглядные представления статистической информации в виде диаграммы	
95	Представления статистической информации в виде столбчатой диаграммы	
96	Представления статистической информации в виде круговой диаграммы	
97	Преобразование рациональных выражений.	
98	Годовая контрольная работа	
99	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	
100	Решение квадратных уравнений	
101	Решение квадратных уравнений	
102	Решение задач с помощью квадратных уравнений	

Всего 102 часа

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного материала по алгебре 9 класс на 2023-2024 учебный год

№ п/п	Тема урока	Дата проведения
	§1. Квадратичная функция, 22 ч	
1	Функция. Область определения и область значений функции.	04,09
2	Функция. Область определения и область значений функции.	06,09
3	Свойства функций	07,09
4	Свойства функций	11,09
5	Свойства функций	13,09
6	Входная самостоятельная работа	14,09
7	Квадратный трехчлен и его корни	18,09
8	Разложение квадратного трехчлена на множители	20,09
9	Разложение квадратного трехчлена на множители	21,09
10	Контрольная работа № 1 по теме: «Функции»	25,09
11	Функция $y=ax^2$, ее график и свойства	27,09
12	Функция $y=ax^2$, ее график и свойства	28,09
13	Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$	02,10
14	Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$	04,10
15	Графики функций $y=ax^2+n$ и $y=a(x-m)^2$	05,10
16	Построение графика квадратичной функции	09,10
17	Построение графика квадратичной функции	11,10
18	Построение графика квадратичной функции	12,10
19	Функция $y=x^n$	16,10
20	Корень n -ой степени	18,10
21	Корень n -ой степени	19,10
22	Контрольная работа № 2 «Квадратичная функция»	23,10

	§2. Уравнения и неравенства с одной переменной , 14 ч	
23	Целое уравнение и его корни	25,10
24	Целое уравнение и его корни	26,10
25	Целое уравнение и его корни	08,11
26	Дробные рациональные уравнения	09,11
27	Дробные рациональные уравнения	13,11
28	Дробные рациональные уравнения	15,11
29	Дробные рациональные уравнения	16,11
30	Дробные рациональные уравнения	20,11
31	Решение неравенств второй степени с одной переменной	22,11
32	Решение неравенств второй степени с одной переменной	23,11
33	Решение неравенств второй степени с одной переменной	27,11
34	Решение неравенств методом интервалов	29,11
35	Решение неравенств методом интервалов	30,11
36	Контрольная работа № 3 по теме «Уравнения и неравенства с одной переменной»	04,12
	§3. Уравнения и неравенства с двумя переменными , 17 ч	
37	Уравнение с двумя переменными и его график	06,12
38	Уравнение с двумя переменными и его график	07,12
39	Графический способ решения систем уравнений	11,12
40	Графический способ решения систем уравнений	13,12
41	Решение систем второй степени	14,12
42	Решение систем второй степени	18,12
43	Решение систем второй степени	20,12
44	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	21,12
45	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	25,12
46	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени	27,12
47	Неравенства с двумя переменными	28,12
48	Неравенства с двумя переменными	
49	Неравенства с двумя переменными	
50	Системы неравенств с двумя переменными	
51	Системы неравенств с двумя переменными	
52	Системы неравенств с двумя переменными	
53	Контрольная работа № 4 «Решение систем уравнений и неравенств»	
	§4. Арифметическая и геометрическая прогрессии , 15 ч	
54	Последовательности	
55	Последовательности	
56	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии	
57	Определение арифметической прогрессии. Формула n -го члена арифметической прогрессии	
58	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии	
59	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии	
60	Формула суммы n первых членов арифметической прогрессии	
61	Контрольная работа № 5 по теме «Арифметическая прогрессия»	
62	Определение геометрической прогрессии. Формула n - го члена геометрической прогрессии	
63	Определение геометрической прогрессии. Формула n - го члена геометрической прогрессии	
64	Определение геометрической прогрессии. Формула n - го члена	

	геометрической прогрессии	
65	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии	
66	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии	
67	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии	
68	Контрольная работа № 6 по теме «Геометрическая прогрессия»	
	§5. Элементы комбинаторики, 13 ч	
69	Примеры комбинаторных задач	
70	Примеры комбинаторных задач	
71	Перестановки	
72	Перестановки	
73	Размещения	
74	Размещения	
75	Сочетания	
76	Сочетания	
77	Решение задач	
78	Относительная частота случайного события	
79	Вероятность равновозможных событий	
80	Решение задач	
81	Контрольная работа №7 по теме «Элементы комбинаторики и теории вероятностей»	
	§6. Итоговое повторение, 21 ч	
82	Алгебраические выражения	
83	Алгебраические выражения	
84	Алгебраические выражения	
85	Уравнения	
86	Уравнения	
87	Уравнения	
88	Системы уравнений	
89	Системы уравнений	
90	Текстовые задачи	
91	Текстовые задачи	
92	Текстовые задачи	
93	Текстовые задачи	
94	Итоговая контрольная работа	
95	Неравенства	
96	Неравенства	
97	Неравенства	
98	Неравенства	
99	Функции и графики	
100	Функции и графики	
101	Обобщающее повторение	
102	Итоговый урок	

Всего 102 часа