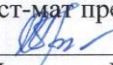

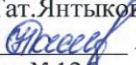


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Тат.Янтыковская основная общеобразовательная школа»
Лайшевского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрено»
Руков. ШМО учителей
ест-мат предметов
 Г.С.Хафизова
Протокол № 1 от 22.08.2022 года

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
«Тат.Янтыковская ООШ»
 Р.А.Гарафиева
22.08.2022 г.



«Утверждаю»
Директор МБОУ
«Тат.Янтыковская ООШ»
 А.Х.Насырова
Приказ №126 от 22.08. 2022 г.

Приложение к рабочей программе по учебному предмету «математика»
на уровень основного общего образования
Учитель: Хафизов Рафик Салихович
(КТП – математика (алгебра) – 7, 8 классы)

Принято на заседании педагогического совета
протокол №1 от «22» августа 2022 г

2022-2023 учебный год

Скреплено,
пронумеровано и

Учебно-тематический план. Алгебра 7 класс.

№	Содержание	Количество часов	Из них контрольных работ
1	Повторение курса 6 класса.	7	1
2	Выражения, тождества, уравнения.	18	2
3	Функции.	11	1
4	Степень с натуральным показателем.	12	1
5	Многочлены.	15	2
6	Формулы сокращенного умножения.	19	2
7	Системы линейных уравнений.	17	1
8	Упражнения для повторения курса 7 класса. Итоговая контрольная работа.	6	1
	Итого	105	11

**КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКОВ АЛГЕБРА – 7
КЛАСС**

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата проведения		Примечание
			План	Факт	
	Повторение курса математике 6 класса	7			
1	Инструктаж по ТБ. Действия с обыкновенными дробями.	1	01.09		
2	Нахождение дроби от числа и числа по его дроби.	1	5.09		
3	Действия с рациональными числами.	1	7.09		
4	Решение уравнений	1	8.09		
5	Пропорции. Координатная плоскость.	1	12.09		
6	Решение примеров и задач.		14.09		
6	Входная контрольная работа.	1	15.09		
	Выражения, тождества, уравнения.	16			
	<u>Выражения.</u>	3			
7	Возникновение математики как науки, этапы ее развития. Основные разделы математики. Выдающиеся математики и их вклад в развитие науки. Зарождение алгебры в недрах арифметики. Ал-Хорезми Числовые выражения.	1	19.09		
8	Выражения с переменными. Значение выражения. Подстановка выражений вместо переменных Рождение буквенной символики.	1	21.09		
9	Сравнение значений выражений.	1	22.09		
	Преобразование выражений.	4			
10	Свойства действий над числами.	1	26.09		
11	Тождества. Тождественные преобразования выражений.	1	28.09		
12	Тождества. Тождественные преобразования выражений.	1	29.09		

13	Контрольная работа №1 «Выражения. Тождества».	1	3.10		
	Уравнения с одной переменной.	6			
14	Анализ контрольной работы. Понятие уравнения и корня уравнения. Представление о равносильности уравнений. Область определения уравнения (область допустимых значений переменной).	1	05.10		
15	Линейное уравнение с одной переменной. Решение линейных уравнений. Количество корней линейного уравнения.	1	06.10		
16	Линейное уравнение с параметром. Решение линейных уравнений с параметром.	1	10.10		
17	Решение задач с помощью уравнений. Решение текстовых задач арифметическим способом.	1	12.10		
18	Решение задач с помощью уравнений. Использование таблиц, схем, чертежей, других средств представления данных при решении задачи.	1	13.10		
19	Контрольная работа №2 «Уравнение с одной переменной»	1	17.10		
	Статистические характеристики.	3			
20	Среднее арифметическое, размах и мода, наибольшее и наименьшее значения.	1	19.10		
21	Меры рассеивания: размах, дисперсия и стандартное отклонение. Медиана как статистическая характеристика.	1	20.10		
22	Медиана как статистическая характеристика. Самостоятельная работа.	1	24.10		
	Функции.	11			
	Функции и их графики.	4			
23	Анализ контрольной работы. Функция. Определение. Свойства функций: область определения, множество значений.	1	26.10		
24	Способы задания функций: аналитический, графический, табличный. Вычисление значений функции по формуле.	1	27.10		
25	График функции. Значение функции в точке.	1	07.11		
26	График функции.	1	09.11		

	Линейная функция.	7			
27	Прямая пропорциональность и её график. Угловой коэффициент прямой.	1	10.11		
28	Прямая пропорциональность и её график.	1	14.11		
29	Прямая пропорциональность и её график.	1	16.11		
30	Линейная функция и её график. Свойства и график линейной функции.	1	17.11		
31	Линейная функция и её график. Расположение графика линейной функции в зависимости от ее углового коэффициента и свободного члена.	1	21.11		
32	Нахождение коэффициентов линейной функции по заданным условиям: прохождение прямой через две точки с заданными координатами, прохождение прямой через данную точку и параллельной данной прямой.	1	23.11		
33	Контрольная работа №3 «Линейная функция».	1	24.11		
	Степень с натуральным показателем.	12			
	Степень и её свойства.	6			
34	Анализ к/р. Определение степени с натуральным показателем.	1	28.11		
35	Степень с натуральным показателем и ее свойства.	1	30.11		
36	Умножение и деление степеней.	1	01.12		
37	Умножение и деление степеней.	1	05.12		
38	Возведение в степень произведения и степени.	1	07.12		
39	Возведение в степень произведения и степени. Преобразования выражений, содержащих степени с натуральным показателем.	1	08.12		
	Одночлены.	6			
40	Одночлен и его стандартный вид.	1	12.12		
41	Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень.	1	14.12		
42	Умножение одночленов. Возведение одночлена в натуральную степень.	1	15.12		
43	Функция $y=x^2$ и её график.	1	19.12		
44	Функция $y=x^3$ и её график.	1	21.12		
45	Контрольная работа №4 «Степень с натуральным показателем».	1	22.12		

	Многочлены.	15			
	Сумма и разность многочленов.	3			
46	Многочлен и его стандартный вид.	1	26.12		
47	Сложение и вычитание многочленов.	1	9.01		
48	Сложение и вычитание многочленов.	1	11.01		
	Произведение одночлена и многочлена.	5	12.01		
49	Умножение одночлена на многочлен.	1	16.01		
50	Умножение одночлена на многочлен.	1	18.01		
51	Вынесение общего множителя за скобки.	1	19.01		
52	Вынесение общего множителя за скобки.	1	23.01		
53	Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание многочленов».	1	25.01		
	Произведение многочленов.	7			
54	Анализ контрольной работы. Умножение многочлена на многочлен.	1	26.01		
55	Умножение многочлена на многочлен.	1	30.01		
56	Умножение многочлена на многочлен.	1	01.02		
57	Умножение многочлена на многочлен.	1	02.02		
58	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1	06.02		
59	Разложение многочлена на множители способом группировки.	1	08.02		
60	Контрольная работа №6 «Многочлены».	1	09.02		
	Формулы сокращенного умножения.	19			
	Квадрат суммы и квадрат разности.	5			
61	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений.	1	13.02		
62	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений.	1	15.02		
63	Возведение в куб суммы и разности двух выражений.	1	16.02		

64	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1	20.02		
65	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1	22.02		
	Разность квадратов. Сумма и разность кубов.	5			
66	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1	27.02		
67	Умножение разности двух выражений на их сумму.	1	1.03		
68	Разложение разности квадратов на множители.	1	2.03		
69	Разложение разности квадратов на множители.	1	6.03		
70	Контрольная работа №7 «Формулы сокращенного умножения».	1	8.03		
	Преобразование целых выражений.	9			
71	Преобразование целого выражения в многочлен.	1	9.03		
72	Применение различных способов для разложения на множители. Вынесение множителя.	1	13.03		
73	Применение различных способов для разложения на множители. Вынесение множителя.	1	15.03		
74	Применение различных способов для разложения на множители. Группировка и вынесениемножителя.	1	16.03		
75	Применение различных способов для разложения на множители. Группировка и вынесениемножителя	1	20.03		
76	Применение различных способов для разложения на множители. Группировка и вынесение множителя	1	22.03		
77	Применение различных способов для разложения на множители	1	23.03		
78	Применение преобразований целых выражений.	1	3.04		
79	Контрольная работа №8 «Преобразование целых выражений».	1	5.04		
	Системы линейных уравнений.	17			
	Линейные уравнения с двумя переменными и их системы.	6			
80	Линейное уравнение с двумя переменными.	1	6.04		
81	Линейное уравнение с двумя переменными. Прямая как графическая интерпретация линейногоуравнения с двумя переменными.	1	10.12		

82	раГфик линейного уравнения с двумя переменными.	1	12.04		
83	График линейного уравнения с двумя переменными.	1	13.04		
84	Понятие системы уравнений. Системы линейных уравнений с двумя переменными.	1	17.04		
85	Системы линейных уравнений с двумя переменными. Решение системы уравнений.Графический метод.	1	19.04		
	Решение систем линейных уравнений.	11			
86-87	Способ подстановки.	1	20.04		
88	Способ подстановки.	1	26.04		
89	Способ сложения.	1	27.04		
90	Способ сложения.	1	3.05		
91	Системы линейных уравнений с параметром.	1	4.05		
92	Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении. Решение задач с помощью систем уравнений.	1	8.05		
93	Соотношения объемов выполняемых работ при совместной работе. Решение задач с помощью систем уравнений.	1	10.05		
94-95	Решение задач с помощью систем уравнений.	1	11.05		
96	Контрольная работа №9 «Системы линейных уравнений».	1	15.05		
	Повторение.	9			
97-98	Повторение по теме «Выражения, тождества, уравнения». «Статистические характеристики». «Линейная функция».	1	17.05		
99	Повторение по теме «Степень с натуральным показателем». «Одночлены и многочлены».	1	18.05		
100	Повторение по теме: «Формулы сокращенного умножения».				
101	Повторение по теме «Разложения многочлена на множители». «Системы линейных уравнений».	1	22.05		
102	Итоговая контрольная работа №10.	1	24.05		
103	Анализ контрольной работы. Обобщающее повторение.	1	25.05		
104	Обобщающее повторение.	1	29.05		
105	Обобщающий урок.	1	31.05		

Учебно-тематический план. Алгебра 8 класс.

№	Содержание	Количество часов	Из них контрольных работ
1	Повторение изученного в 7 классе.	7	1
2	Рациональные дроби.	21	2
3	Квадратные корни.	19	2
4	Квадратные уравнения.	21	2
5	Неравенства.	18	2
6	Степень с целым показателем. Элементы статистики.	11	1
7	Повторение и систематизация учебного материала. Итоговая контрольная работа.	8	1
	Итого	105	11

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – АЛГЕБРА 8 КЛАСС

№ урока	Тема урока	Кол - во часов	Дата		примечание
			план	факт	
Повторение курса алгебры 7 класса -7часов					
1.	Действия с одночленами и многочленами.	1	5.09		
2.	Формулы сокращенного умножения	1	6.09		
3.	Основные методы разложения на множители.	1	7.09		
4.	Функция $y = x^2$ и ее график. Линейная функция, линейные уравнения.	1	12.09		
5.	Свойства степени с натуральным показателем	1	13.09		
6.	Решение систем линейных уравнений. . Подготовка к вводной контрольной работе		14.09		
7.	Входная контрольная работа	1	19.09		
Рациональные дроби -21часов					

8.	Работа над ошибками. Рациональные выражения. Алгебраическая дробь.	1	20.09		
9.	Рациональные выражения. Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях.	1	21.09		
10.	Основное свойство алгебраической дроби.	1	26.09		
11.	Сокращение дробей.	1	27.09		
12.	Сложение и вычитание алгебраических дробей с одинаковыми знаменателями.	1	28.09		
13.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1	3.10		
14.	Сложение и вычитание алгебраических дробей с разными знаменателями	1	4.10		
15.	Решение примеров на сложение и вычитание алгебраических дробей.	1	5.10		
16.	Решение примеров на сложение и вычитание алгебраических дробей. Подготовка к контрольной работе.	1	10.10		
17.	Контрольная работа №1 по теме: "Рациональные дроби и их свойства".	1	11.10		
18.	Работа над ошибками. Умножение дробей.	1	12.10		
19.	Возведение алгебраической дроби в степень.	1	17.10		
20.	Возведение дроби в степень.	1	18.10		
21.	Деление алгебраических дробей.	1	19.10		
22.	Деление дробей.	1	24.10		
23.	Преобразование рациональных выражений	1	25.10		
24.	Преобразование рациональных выражений.	1	26.10		
25.	Преобразование рациональных выражений.	1	7.11		
26.	Функция $y = \frac{k}{x}$, её свойства и график.	1	8.11		
27.	Функция $y = \frac{k}{x}$, её свойства и график.	1	9.11		
28.	Контрольная работа №2 по теме: "Операции с дробями. Дробно-рациональная функция"	1	14.11		
Квадратные корни -19 часов					
29.	Работа над ошибками .Рациональные числа. Множество рациональных чисел. Сравнение рациональных чисел. Действия с рациональными числами. Представление рационального числа десятичной дробью.	1	15.11		
30.	Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел. Примеры доказательств в алгебре. Иррациональность числа. Сравнение иррациональных чисел. Множество действительных чисел.	1	16.11		

31.	Квадратные корни. Арифметический квадратный корень.	1	21.11		
32.	Уравнение $x^2 = a$.	1	22.11		
33.	Нахождение приближённых значений квадратного корня.	1	23.11		
34.	Функция $y = \sqrt{x}$ и её график.	1	28.11		
35.	Функция $y = x^2$ и её график.		29.11		
36.	Квадратный корень из произведения и дроби.	1	30.11		
37.	Квадратный корень из произведения и дроби.	1	5.12		
38.	Квадратный корень из степени $\sqrt[n]{a}$	1	6.12		
39.	Контрольная работа №3 по теме: "Понятие арифметического квадратного корня и его свойства".	1	7.12		
40.	Работа над ошибками. Вынесение множителя за знак корня.	1	12.12		
41.	Вынесение множителя за знак корня.	1	13.12		
42.	Внесение множителя под знак корня.	1	14.12		
43.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1	19.12		
44.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни.	1	20.12		
45.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни. Подготовка к контрольной работе.	1	21.12		
46.	Контрольная работа №4 по теме «Свойства квадратных корней»	1	26.12		
47.	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.	1	27.12		
48.	Работа над ошибками. Понятие квадратного уравнения	1	9.01		
49.	Неполные квадратные уравнения.	1	10.01		
50.	Выделение квадрата двучлена.	1	11.01		
51.	Дискриминант квадратного уравнения. Формулы корней квадратного уравнения.	1	16.01		
52.	Вторая формула корней квадратного уравнения.	1	17.01		
53.	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1	18.01		
54.	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1	23.01		
55.	Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1	24.01		
56.	Теорема Виета. Подбор корней с использованием теоремы Виета.	1	25.01		

57.	Теорема Виета. Количество корней квадратного уравнения в зависимости от его дискриминанта.	1	30.01		
58.	Контрольная работа № 5 по теме: «Квадратные уравнения»	1	31.01		
59.	Работа над ошибками. Решение простейших дробно-линейных уравнений.	1	1.02		
60.	Решение простейших дробно-линейных уравнений.	1	6.02		
61.	Решение дробных рациональных уравнений.	1	7.02		
62.	Решение дробных рациональных уравнений.	1	8.02		
63.	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений. Решение задач на нахождение части числа и числа по его части.	1	13.02		
64.	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений. Анализ возможных ситуаций взаимного расположения объектов при их движении.	1	14.02		
65.	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений. Решение задач на проценты и доли. Применение пропорций при решении задач.	1	15.02		
66.	Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений. Решение задач на проценты и доли. Применение пропорций при решении задач.	1	20.02		
67.	Применение умений и навыков при решении дробных рациональных уравнений. Подготовка к контрольной работе.	1	21.02		
68.	Контрольная работа № 6 по теме «Дробно-рациональные уравнения»	1	22.02		
Неравенства -18 часа					
69.	Работа над ошибками. Числовые неравенства.	1	27.02		
70.	Числовые неравенств.	1	28.02		
71.	Свойства числовых неравенств.	1	1.03		
72.	Свойства числовых неравенств. Проверка справедливости неравенств при заданных значениях переменных.	1	6.03		
73.	Сложение и умножение числовых неравенств.	1	7.03		
74.	Сложение и умножение числовых неравенств.	1	8.03		
75.	Сложение и умножение числовых неравенств.	1	13.03		
76.	Погрешность и точность приближения.	1	14.03		
77.	Контрольная работа № 7 по теме: «Числовые неравенства и их свойства»	1	15.03		
78.	Работа над ошибками. Пересечение и объединение множеств.	1	20.03		
79.	Числовые промежутки.	1	21.03		
80.	Неравенство с переменной. Строгие и нестрогие неравенства.	1	22.03		
81.	Решение неравенств с одной переменной.	1	3.04		

82.	Решение неравенств с одной переменной. Область определения неравенства (область допустимых значений переменной).	1	5.04		
83.	Системы неравенств с одной переменной. Решение систем неравенств с одной переменной.	1	10.04		
84.	Решение систем неравенств с одной переменной. Изображение решения системы неравенств на числовой прямой. Запись решения системы неравенств.	1	11.04		
85.	Решение систем линейных неравенств с одной переменной.	1	12.04		
86.	Контрольная работа № 8 по теме: «Неравенства с одной переменной и их системы»	1	17.04		
Степень с целым показателем. Элементы статистики -11 часов					
87.	Работа над ошибками. Определение степени с целым отрицательным показателем.	1	18.04		
88.	Определение степени с целым отрицательным показателем.	1	19.04		
89.	Свойства степени с целым показателем.	1	24.04		
90.	Свойства степени с целым показателем.	1	25.04		
91.	Стандартный вид числа	1	26.04		
92.	Стандартный вид числа	1	2.05		
93.	Контрольная работа № 9 по теме: «Степень с целым показателем и ее свойства»	1	3.05		
94.	Работа над ошибками. Сбор и группировка статистических данных.	1	8.05		
95.	Сбор и группировка статистических данных.	1	9.05		
96.	Наглядное представление статистической информации. Табличное и графическое представление данных, столбчатые и круговые диаграммы, графики, применение диаграмм и графиков для описания зависимостей реальных величин, извлечение информации из таблиц, диаграмм и графиков.	1	10.05		
97.	Наглядное представление статистической информации.	1	15.05		
ПОВТОРЕНИЕ -15 часов					
98.	Преобразование рациональных выражений.	1	16.05		
99.	Вынесение и внесение множителя под знак корня.	1	17.05		
100.	Решение квадратных уравнений.	1	22.05.		
101.	Решение дробных рациональных уравнений.	1	23.05		
102.	Решение систем неравенств с одной переменной	1	24.05		
103.	Итоговая контрольная работа №10.	1	29.05		
104.	Работа над ошибками. Решение задач с помощью квадратных уравнений.	1	30.05		
105.	Обобщающий урок.	1	31.05		

-