




Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Большеполянская основная общеобразовательная школа»
Алексеевского муниципального района Республики Татарстан

«Рассмотрено» руководитель ШМО  Л.В.Павлова Протокол № <u>1</u> « <u>25</u> » <u>08</u> 2021 г.	«Согласовано» Зам. директора по УВР  Е.В.Грунина « <u>27</u> » <u>08</u> 2021 г.	«Утверждаю» Директор школы  Л.В.Павлова Приказ № <u>63</u> от « <u>1</u> » <u>09</u> 2021г.
--	--	--



**Календарно-тематическое планирование
по учебному предмету " Алгебра"
для 7 класса**

Календарно-тематическое
планирование составила:
учитель математики
Миндубаева А.М.

2021г.

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Математика» 5-9 классы. На основании учебного плана «МБОУ Большеполянская ООШ» на 2021-2022 учебный год на изучение алгебры в 7 классе отводится 3 часа в неделю. Для освоения рабочей программы учебного предмета «Алгебра» в 7 классе используется учебник «Алгебра 7»: УМК Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др. .

№ п\п	Тема урока	Кол-во часов	Дата
	Глава I. ВЫРАЖЕНИЯ, ТОЖДЕСТВА, УРАВНЕНИЯ	26	
	1.ВЫРАЖЕНИЯ	5	
1.	Алгебраические выражения. Числовые выражения	1	
2.	Буквенные выражения. Числовое значение буквенного выражения.	1	
3.	Допустимые значения переменных входящих в алгебраические выражения.	1	
4.	Подстановка выражений вместо переменных.	1	
5.	Сравнения значений выражений	1	
	2.ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ	7	
6.	Свойства действий над числами	1	
7.	Тождество.	1	
8.	Тождества. Доказательства тождеств.	1	
9.	Тождественно равные выражения. Преобразование выражений	1	
10.	Преобразование выражений	1	
11.	Обобщение материала по теме «Выражения, тождества, уравнения»	1	
12.	Контрольная работа № 1 «Выражения»	1	
	3.УРАВНЕНИЯ С ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ	10	
13.	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения .	1	
14.	Решение уравнений с одной переменной.	1	
15.	Линейное уравнение	1	
16.	Линейное уравнение. Способы решения линейных уравнений.	1	
17.	Решение линейных уравнений	1	
18.	Решение уравнений вида $ax=b$ при различных значениях a и b	1	
19.	Уравнения, сводящиеся к виду $ax=b$	1	
20.	Решение текстовых задач алгебраическим способом с помощью линейного уравнения	1	
21.	Решение текстовых задач алгебраическим способом с помощью линейного уравнения	1	
22.	Контрольная работа № 2 «Уравнения с одной переменной»	1	
	4.СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4	
23.	Среднее арифметическое, размах и мода	1	
24.	Среднее арифметическое, размах и мода	1	
25.	Медиана как статистическая характеристика. Наибольшее и наименьшее значения.	1	

26.	Медиана как статистическая характеристика	1	
	ГЛАВА II. ФУНКЦИИ	11	
	5.ФУНКЦИИ И ИХ ГРАФИКИ	6	
27.	Что такое функция. Понятие функции.	1	
28	Вычисление значений функции, составление таблицы значений функции.	1	
29	График функции, возрастание и убывание функции, наибольшее и наименьшее значение функции.	1	
30	Определение значений функции по известному значению аргумента и решение обратной задачи с помощью графика функции.	1	
31	Решение текстовых задач с помощью графиков функций.	1	
32	Примеры графических зависимостей, отражающих реальные процессы: колебание, показательный рост. Числовые функции, описывающие эти процессы.	1	
	6.ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ	5	
33	Функции, описывающие прямую и обратную пропорциональную зависимости, их графики.	1	
34	Линейная функция, её график, геометрический смысл коэффициентов.	1	
35	Влияние знака коэффициента на расположение в координатной плоскости графика функции $y = kx + b$	1	
36	Графики реальных зависимостей, описываемых формулами вида $y = kx + b$, где $k \neq 0$ и $y = kx + b$.	1	
37	Контрольная работа № 3 «Функции»	1	
	ГЛАВА III. СТЕПЕНЬ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ	11	
	7.СТЕПЕНЬ И ЕЕ СВОЙСТВА	4	
38	Анализ контрольной работы № 3. Определение степени с натуральным показателем.	1	
39	Вычисление значения выражения, содержащего степень.	1	
40	Свойства степеней с натуральным показателем: умножение и деление. степень с нулевым показателем.	1	
41	Свойства степеней с натуральным показателем: возведение в степень произведения и степени.	1	
	8.ОДНОЧЛЕНЫ	7	
42	Одночлен и его стандартный вид	1	
43	Умножение одночленов.	1	
44	Возведение одночлена в степень.	1	
45	Квадратичная функция, её график, парабола.	1	
46	Степенные функции с натуральным показателем, их графики. $y = x^2$ и $y = x^3$.	1	
47	Графическое решение уравнения $x^2 = kx + b$, $x^3 = kx + b$, где k и b – некоторые числа.	1	
48	Контрольная работа № 4 «Степень с натуральным показателем»	1	
	ГЛАВА IV. МНОГОЧЛЕНЫ	17	
	9.СУММА И РАЗНОСТЬ МНОГОЧЛЕНОВ	4	
49	Анализ контрольной работы № 4. Многочлен. Стандартный вид. Степень многочлена.	1	
50	Многочлены с одной переменной. Корень многочлена.	1	

51.	Сложение и вычитание многочленов.	1	
52	Упрощение выражений, содержащих сложение и вычитание многочленов.	1	
	10.ПРОИЗВЕДЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА НА МНОГОЧЛЕН	5	
53	Умножение одночлена на многочлен	1	
54	Упрощение выражения и нахождение его значения.	1	
55	Разложение многочлена на множители с помощью вынесения общего множителя.	1	
56	Обобщение материала по теме: «Многочлены, Произведение одночлена на многочлен»	1	
57	Контрольная работа № 5: Многочлены. Сумма и разность многочленов»	1	
	11.ПРОИЗВЕДЕНИЕ МНОГОЧЛЕНОВ	8	
58	Анализ контрольной работы № 5. Умножение многочленов.	1	
59	Возведение многочлена в степень.	1	
60	Нахождение корня многочлена.	1	
61	Решение уравнений с помощью умножения многочленов.	1	
62	Разложение многочлена на множители способом группировки	1	
63	Разложение многочлена на множители различными способами.	1	
64	Решение текстовых задач алгебраическим способом с помощью действий с многочленами.	1	
65	Контрольная работа № 6 по теме: «Многочлены. Произведение многочленов»	1	
	ГЛАВА V. ФОРМУЛЫ СОКРАЩЕННОГО УМНОЖЕНИЯ	18	
	12.КВАДРАТ СУММЫ И КВАДРАТ РАЗНОСТИ	6	
66	Анализ контрольной работы № 6. формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности.	1	
67	Упрощение выражений, содержащих формулу квадрата суммы и квадрата разности.	1	
68	Разложение многочлена на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.	1	
69	Преобразование выражений в квадрат двучлена.	1	
70	Формулы сокращенного умножения: <i>куб суммы и куб разности.</i>	1	
71	Разложение многочлена на множители с помощью формул куба суммы и куба разности.	1	
	13.РАЗНОСТЬ КВАДРАТОВ. СУММА И РАЗНОСТЬ КУБОВ.	6	
72	Формула разности квадратов.	1	
73	Разложение разности квадратов на множители.	1	
74	Разложение многочлена на множители с помощью формулы разности квадратов.	1	
75	Разложение многочлена на множители с помощью формул суммы и разности кубов.	1	
76	Обобщение материала по теме: «Формулы сокращенного умножения»	1	
77	Контрольная работа № 7 по теме: « Формулы сокращенного умножения»	1	

	14. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ВЫРАЖЕНИЙ	6	
78	Анализ контрольной работы № 7. Преобразование целого выражения в многочлен.	1	
79.	Применение различных способов для разложения на множители.	1	
80	Преобразование целых выражений при решении уравнений.	1	
81.	Преобразование целых выражений при доказательстве тождеств.	1	
82	Обобщение материала по теме: «Формулы сокращенного умножения»	1	
83	Контрольная работа № 8 по теме: « Преобразование целых выражений»	1	
	ГЛАВА VI. СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ	14	
	15.ЛИНЕЙНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ДВУМЯ ПЕРЕМЕННЫМИ И ИХ СИСТЕМЫ	5	
84	Анализ контрольной работы № 8. Уравнение с двумя переменными; решение уравнения с двумя переменными.	1	
85	Решение текстовых задач алгебраическим способом с помощью уравнения с двумя переменными.	1	
86	Переход от словесной формулировки соотношений между величинами к алгебраической.	1	
87	Построение графика уравнения $ax + by = c$, где $a \neq 0$ и $b \neq 0$.	1	
88	Система уравнений; решение системы.	1	
	16.РЕШЕНИЕ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ	9	
89	Система двух линейных уравнений с двумя переменными; решение графическим способом.	1	
90	Система двух линейных уравнений с двумя переменными; решение подстановкой.	1	
91	Система двух линейных уравнений с двумя переменными; решение алгебраическим сложением.	1	
92	Интерпретация графиков функции для решения уравнений и систем.	1	
93	Решение текстовых задач алгебраическим способом с помощью составления системы уравнений с двумя переменными.	1	
94	Уравнение с несколькими переменными.	1	
95	Примеры решения не линейных систем. <i>Примеры решения уравнений в целых числах.</i>	1	
96	Обобщение материала по теме: «Системы линейных уравнений»	1	
97	Контрольная работа № 9 по теме: «Системы линейных уравнений»	1	
	ПОВТОРЕНИЕ	8	
98	Анализ контрольной работы № 9. Повторение темы: « Выражения, тождества, уравнения»	1	
99	Повторение: по теме: «Функции»	1	
100	Повторение: по теме: «Степень с натуральным показателем»	1	
101	Повторение: по теме: «Многочлены».	1	
102.	Повторение: по теме: «Формулы сокращенного умножения».	1	
103	Повторение по теме: «Системы линейных уравнений»	1	
104	Повторение по теме: «Системы линейных уравнений»	1	
105	Обобщающий урок по материалу 7 класса	1	

