

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

«Рассмотрено»
Руководитель ШМО

 /Халилова Ф.З./
Протокол № 1 от 28.08.2019 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР
МБОУ «Большетиганская ООШ»
 /Сайфутдинова А.Н./
29.08.2019 г.

«Утверждено»
Директор МБОУ «Большетиганская
ОШ» /Галимов И.Н./
Приказ № 56 от 29.08.2019



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по алгебре для 9 класса**

Составила:
Халилова Фиягуль Зайдулловна
учитель математики, физики
и информатики 1 кв. категории

Принято на заседании
педагогического совета
протокол № 1
от 29.08.2019 г.

Календарно-тематическое планирование разработано в соответствии с рабочей программой учебного предмета «Математика» 5-9 классы. На основании учебного плана МБОУ «Большетиганская ООШ» на 2019-2020 учебный год на изучение алгебры в 9 классе отводится 3 часа в неделю. Для освоения рабочей программы учебного предмета «Алгебра» в 9 классе используется учебник авторов: Ю.Н.Макарычев, Н.Г.Миндюк, К.И.Нешков, С.Б.Суворова, Алгебра, 9 класс, Москва, «Просвещение», 2019г

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата проведения		Примечание
			по плану	фактически	
1	Повторение: «Вычисления. Тожественные преобразования»	1			
2	Повторение: «Уравнения. Системы уравнений. Неравенства».				
3	Функции и их графики.				
4	Входящая контрольная работа №1				
1	<u>Глава I. Квадратичная функция</u> Функции. Область определения функции и область значения функции.	22 1			
2	Область определения функции и область значения функции.	1			
3	График функции	1			
4	Свойства функции. Нахождение нулей функции.	1			
5	Решение задач и упражнений по теме: «Свойства функции».	1			
6	Квадратный трехчлен и его корни.	1			
7	Квадратный трехчлен и его корни. Нахождение корней квадратного трехчлена.	1			

8	Выделение квадрата двучлена из квадратного трехчлена.	1			
9	Разложение квадратного трехчлена на множители	1			
10	Нахождение значения дроби , сокращение дробей.	1			
11	Контрольная работа №2 по теме: «Функции и их свойства. Квадратный трехчлен».	1			
12	Работа над ошибками. Функция $y=ax^2$, ее график и свойства.	1			
13	Решение задач и упражнений по теме: «Функция $y=ax^2$, ее график и свойства».	1			
14	График функции $y = ax^2 + n$, ее график и свойства.	1			
15	Построение графика функции $y= ax^2 + n$.	1			
16	Функция $y = a(x- m)^2$, ее график и свойства.	1			
17	Построение графика функции $y= a(x - m)^2$ и $y= a(x - m)^2 + n$	1			
18	Построение графиков квадратичной функции.	1			
19	Квадратичная функция и ее график. Практикум по построению графиков квадратичных функций, получаемых с помощью параллельного переноса.	1			
20	Степенная функция. Функция $y = x^n$.	1			
21	Корень n -ой степени. Степень с рациональным показателем.	1			
22	Контрольная работа №3 по теме«Квадратичная и степенная функции»	1			
	<u>ГлаваII.Уравнения и неравенства с одной переменной.</u>	14			

23	Работа над ошибками. Уравнения с одной переменной .Целое уравнение и его корни.	1			
24	Нахождение корней целого уравнения.	1			
25	Уравнения, приводимые к квадратным. Биквадратное уравнение	1			
26	Уравнения, приводимые к квадратным. Решение биквадратных уравнений	1			
27	Дробные рациональные уравнения.	1			
28	Решение дробны- рациональных уравнений.	1			
29	Нахождение корней дробных рациональных уравнений.	1			
30	Методы решения дробных рациональных уравнений.	1			
31	Неравенства с одной переменной.	1			
32	Решение неравенств второй степени с одной переменной	1			
33	Практикум по решению неравенств с одной переменной	1			
34	Решение неравенств методом интервалов	1			
35	Решение неравенств различными способами.	1			
36	Контрольная работа №4«Уравнения и неравенства с одной переменной»	1			
37	<u>ГлаваIII.Уравнения и неравенства с двумя переменными</u>	17			
	Работа над ошибками. Уравнение с двумя переменными и их системы.	1			

38	Нахождение корней уравнения с двумя переменными	1			
39	Графический способ решения систем уравнений.	1			
40	Графический способ решения систем уравнений. Уравнение окружности.	1			
41	Решение систем уравнений второй степени.	1			
42	Решение систем уравнений второй степени методом подстановки.	1			
43	Решение систем уравнений второй степени методом сложения.	1			
44	Решение задач с помощью систем уравнений второй степени.	1			
45	Решения задач на работу и движение с помощью систем уравнений второй степени	1			
46	Решение различных задач с помощью уравнений второй степени.	1			
47	Неравенства с двумя переменными.	1			
48	Решение неравенства с двумя переменными	1			
49	Системы неравенств с двумя переменными.	1			
50	Решение системы неравенств с двумя переменными.	1			
51	Практикум по решению системы неравенств с двумя переменными.	1			
52	Уравнения и неравенства с двумя переменными и их системы. Подготовка к контрольной работе.	1			
53	Контрольная работа №5. Уравнения и неравенства с двумя переменными.	1			

54	<u>ГлаваIV. Арифметическая и геометрическая прогрессии.</u>	15			
	Работа над ошибками. Последовательности.	1			
55	Определение арифметической прогрессии.	1			
56	Формула n -го члена арифметической прогрессии.	1			
57	Практикум по нахождению n -го члена арифметической прогрессии.	1			
58	Формула суммы первых членов арифметической прогрессии.	1			
59	Арифметическая прогрессия .Формула суммы первых членов арифметической прогрессии.	1			
60	Арифметическая прогрессия. Свойство арифметической прогрессии.	1			
61	Контрольная работа №6. Арифметическая прогрессия.	1			
62	Работа над ошибками. Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии.	1			
63	Определение геометрической прогрессии. Формула n -го члена геометрической прогрессии.	1			
64	Геометрическая прогрессия. Свойство геометрической прогрессии	1			
65	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии.	1			
66	Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии. Практикум	1			

67	Геометрическая прогрессия. Формула суммы n первых членов геометрической прогрессии. Подготовка к контрольной работе.				
68	Контрольная работа №7. Геометрическая прогрессия.	1			
69	<u>ГлаваV Элементы комбинаторики и теории вероятности. 13ч</u> Работа над ошибками. Элементы комбинаторики. Примеры комбинаторных задач.	1			
70	Решение комбинаторных задач.	1			
71	Перестановки.	1			
72	Решение задач на перестановки	1			
73	Размещения. Решение задач на размещения	1			
74	Практикум по решению задач на размещения.	1			
75	Сочетания.	1			
76	Решение задач на сочетания.				
77	Комбинаторные задачи на нахождение числа перестановок из n элементов, сочетаний и размещений из n элементов по k ($k \leq n$)	1			
78	Относительная частота случайного события.	1			
79	Вероятность равновероятных событий.	1			

80	Вычисления по формулам комбинаторики и теории вероятностей.	1			
81	Контрольная работа №8. Элементы комбинаторики и теории вероятности.	1			
82	Повторение.. Тождественное преобразование алгебраических выражений.	21 1			
83	Повторение. Значение выражения, содержащего степень и арифметический корень.	1			
84	Повторение. Решение уравнений.	1			
85	Повторение. Решение систем уравнений.	1			
86	Повторение. Задачи, решаемые с помощью систем уравнений.	1			
87	Повторение. Линейные неравенства с одной переменной.	1			
88	Повторение. Системы линейных неравенств с одной переменной.	1			
89	Повторение. Решение неравенств методом интервалов.	1			
90	Повторение. Неравенства с одной переменной второй степени.	1			
91	Повторение. Системы неравенств второй степени.	1			
92	Повторение. Функции. Построение графиков функций.	1			
93	Повторение. Свойства графиков функций.				

94	Повторение. Взаимное расположение графиков функций.				
95	Повторение. Соотношение алгебраической и геометрической моделей функции.				
96	Повторение Решение текстовых задач.				
97	Повторение: Подготовка к итоговой контрольной работе.				
98	Повторение: Итоговая контрольная работа				
99	Повторение: Подготовка к ОГЭ				
100	Повторение: Подготовка к ОГЭ				
101	Повторение: Подготовка к ОГЭ				
102	Подведение итогов года. Инструктаж по ОГЭ				