

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
"Алексеевская средняя общеобразовательная школа №1 имени Александры Андреевны Малафеевой"  
Алексеевского муниципального района Республики Татарстан**

**ассмотрено»**

ководитель МО

БОУ «Алексеевская СОШ №1»

Л.А.Хуснуллина  
отокол № 1 «27» августа 2021г.

**«Согласовано»**

Заместитель директора по УВР

МБОУ «Алексеевская СОШ №1»

А.В.Чайкина

«31» августа 2021 г.

**«Утверждаю»**

Директор

МБОУ «Алексеевская СОШ №1»

В.А.Иванов

Приказ № 468 от «31» августа 2021 г.



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
по учебному предмету «Математика»  
для 11а класса  
учителя математики  
высшей квалификационной категории  
Федоровой С.А.**

нято на заседании педагогического совета  
отокол № 1 от «31» 08 2021 г.

2021-2022 учебный год

**Календарно-тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания  
с указанием количества часов, отводимых на изучение каждой темы  
составлено на основе учебного плана МБОУ «Алексеевская СОШ № 1» на 2021-2022 учебный год ( утверждено Решением  
педагогического совета, протокол № 1 от 31.08.2021 г., приказ № 468 от 31.08.2021 г.)**

№ урока	Тема урока	Дата по плану	Дата по факту
	Модуль «Школьный урок»		
<b>Повторение курса 10 класса 5ч</b>			
1	Числовые выражения. Преобразования корней	2.09	
2	Алгебраические уравнения	3.09	
3	Тригонометрические уравнения	6.09	
4	Вычисление производных.	7.09	
5	Применение производной	9.09	
	Модуль «Школьный урок»		
<b>Степени и корни. Степенные функции 20 час</b>			
6	Понятие корня $n$ -й степени из действительного числа	10.09	
7	Функции $y = \sqrt[n]{x}$ , их свойства и графики	13.09	
8	Функции $y = \sqrt[n]{x}$ , их свойства и графики	14.09	
9	Функции $y = \sqrt[n]{x}$ , их свойства и графики	16.09	
10	Свойства корней $n$ -й степени	17.09	
11	Свойства корней $n$ -й степени. <b>Административная входная контрольная работа</b>	20.09	
12	Анализ к/р. Свойства корней $n$ -й степени <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	21.09	
13	Решение задач по теме «Степени и корни». <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	23.09	
14	<b>Контрольная работа № 1 по теме «Степени и корни»</b>	24.09	
15	Анализ к/р. Преобразование выражений, содержащих радикалы	27.09	
16	Преобразование выражений, содержащих радикалы. <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	28.09	

17	Преобразование выражений, содержащих радикалы <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	30.09	
18	Обобщение понятия о показателе степени. Повторение темы	1.10	
19	Обобщение понятия о показателе степени.	4.10	
20	Обобщение понятия о показателе степени	5.10	
21	Степенные функции, их свойства и графики	7.10	
22	Степенные функции, их свойства и графики. <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	8.10	
23	Степенные функции, их свойства и графики <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	11.10	
24	Решение задач по теме «Степенная функция» <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	12.10	
25	<b>Контрольная работа № 2 «Степенная функция»</b>	14.10	
	Модуль «Школьный урок»		
<b>Метод координат в пространстве 11 ч</b>			
26	Анализ к/р. Прямоугольная система координат в пространстве	15.10	
27	Координаты точки и координаты вектора	18.10	
28	Координаты точки и координаты вектора. Простейшие задачи в координатах.	19.10	
29	Координаты точки и координаты вектора. Простейшие задачи в координатах	21.10	
30	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	22.10	
31	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	25.10	
32	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	26.10	
33	Уравнение плоскости. Решение задач на использование скалярного произведения векторов	28.10	
34	Движения	29.10	
35	Движения	8.11	
36	<b>Контрольная работа № 3 «Метод координат в пространстве. Движение»</b>	9.11	
	Модуль «Школьный урок»		
<b>Показательная и логарифмическая функции 28 час</b>			
37	Анализ к/р. Показательная функция	11.11	
38	Показательная функция ее свойства	12.11	
39	Показательная функция, ее график	15.11	
40	Показательные уравнения	16.11	
41	Показательные неравенства	18.11	
42	Показательные уравнения и неравенства. <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	19.11	

43	Показательные уравнения и неравенства. <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	22.11	
44	Решение задач по теме «Показательная функция». <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	23.11	
45	Решение задач по теме «Показательная функция». <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	25.11	
46	Решение задач по теме «Показательная функция». <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	26.11	
47	<b>Контрольная работа № 4 по теме «Показательная функция»</b>	29.11	
48	Анализ к/р. Понятие логарифма	30.11	
49	Функция $y = \log_a x$	2.12	
50	Функция $y = \log_a x$ , ее свойства	3.12	
51	Функция $y = \log_a x$ , ее график	6.12	
52	Функция $y = \log_a x$ , ее свойства и график	7.12	
53	Свойства логарифмов	9.12	
54	Свойства логарифмов. <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	10.12	
55	Логарифмические уравнения	13.12	
56	Логарифмические уравнения. <i>(подготовка к ЕГЭ)</i>	14.12	
57	Логарифмические уравнения <b>Административная контрольная работа</b>	16.12	
58	Анализ к/р. Логарифмические неравенства	17.12	
59	Логарифмические неравенства. <i>(подготовка к ЕГЭ)</i>	20.12	
60	Переход к новому основанию логарифма	21.12	
61	Дифференцирование показательной функции	23.12	
62	Дифференцирование логарифмической функции	24.12	
63	Решение задач по теме «Логарифмическая функция». <i>(подготовка к ЕГЭ)</i>	27.12	
64	<b>Контрольная работа № 5 по теме «Логарифмическая функция»</b>	28.12	
	Модуль «Школьный урок»		
<b>Цилиндр, конус, шар 13час</b>			
65	Анализ к/р. Понятие цилиндра.	13.01	
66	Площадь поверхности цилиндра	14.01	
67	Площадь поверхности цилиндра	17.01	
68	Понятие конуса.	18.01	
69	Площадь поверхности конуса	20.01	
70	Усеченный конус	21.01	
71	Сфера и шар. Уравнение сферы.	24.01	

72	Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере.	25.01	
73	Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере.	27.01	
74	Площадь сферы	28.01	
75	Решение задач по теме «Цилиндр, конус, шар»	31.01	
76	Решение задач по теме «Цилиндр, конус, шар»	1.02	
77	<b>Контрольная работа № 6 «Цилиндр, конус, шар»</b>	3.02	
	Модуль «Школьный урок»		
	<b>Первообразная и интеграл 7 час</b>		
78	Анализ к/р. Первообразная и неопределенный интеграл	4.02	
79	Определенный интеграл	7.02	
80	Задачи, приводящие к понятию определенного интеграла	8.02	
81	Определенный интеграл, его вычисления и свойства	10.02	
82	Вычисление площадей плоских фигур с помощью интеграла	11.02	
83	Вычисление площадей плоских фигур с помощью интеграла	14.02	
84	<b>Контрольная работа № 7 по теме «Первообразная и интеграл»</b>	15.02	
	Модуль «Школьный урок»		
	<b>Объемы тел 15 час</b>		
85	Анализ к/р. Понятие объема	17.02	
86	Объем прямоугольного параллелепипеда	18.02	
87	Объем прямой призмы	21.02	
88	Объем прямой призмы	22.02	
89	Объем цилиндра	24.02	
90	Вычисление объема наклонной призмы	25.02	
91	Вычисление объемов тел с помощью определенного интеграла. Объем наклонной призмы	28.02	
92	Объем пирамиды	1.03	
93	Объем конуса	3.03	
94	Объем шара.	4.03	
95	Объем шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.	7.03	
96	Объем шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора.	10.03	
97	Площадь сферы.	11.03	
98	Решение задач по теме «Объемы тел»	14.03	
99	<b>Контрольная работа № 8 «Объемы тел»</b>	15.03	
	Модуль «Школьный урок»		
	<b>Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей 10 час</b>		

100	Анализ к/р. Статистическая обработка данных	17.03	
101	Алгоритм вычисления дисперсии	18.03	
102	Простейшие вероятностные задачи	21.03	
103	Выбор нескольких элементов. Сочетания и размещения	22.03	
104	Формула бинома Ньютона	24.03	
105	Случайные события и их вероятности	25.03	
106	Использование комбинаторики для подсчёта вероятностей	7.04	
107	Произведение событий. Независимость событий	8.04	
108	Теорема Бернулли. Геометрическая вероятность	11.04	
109	<b>Контрольная работа № 9 по теме «Элементы математической статистики, комбинаторики, теории вероятностей»</b>	12.04	
	Модуль «Школьный урок»		
<b>Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств 13 час</b>			
110	Анализ к/р. Равносильность уравнений	14.04	
111	Общие методы решения уравнений	15.04	
112	Решение неравенств с одной переменной	18.04	
113	Решение неравенств с одной переменной	19.04	
114	Уравнения и неравенства с двумя переменными	21.04	
115	Уравнения и неравенства с двумя переменными	22.04	
116	Системы уравнений.	25.04	
117	Системы уравнений	26.04	
118	Системы неравенств. <b>Административная контрольная работа.</b>	28.04	
119	Анализ к/р. Системы неравенств	29.04	
120	Уравнения и неравенства с параметрами	2.05	
121	Решение задач по теме «Уравнения и неравенства».	3.05	
122	<b>Контрольная работа № 10 по теме «Уравнения и неравенства»</b>	5.05	
	Модуль «Школьный урок»		
<b>Обобщающее повторение курса математики 14час</b>			
123	Анализ к/р. Преобразование тригонометрических выражений. <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	6.05	
124	Преобразование показательных, степенных и логарифмических выражений. <i>Использование заданий из КИМ к ЕГЭ</i>	10.05	
125	Тригонометрические функции. <i>(подготовка к ЕГЭ)</i>	12.05	

126	Функция $y = \sqrt[n]{x}$ , показательная и логарифмическая функция. (подготовка к ЕГЭ)	13.05	
127	Производная. Первообразная. Использование заданий из КИМ к ЕГЭ	16.05	
128	Иррациональные уравнения. Использование заданий из КИМ к ЕГЭ	17.05	
129	Способы решения тригонометрических уравнений. (подготовка к ЕГЭ)	19.05	
130	Способы решения показательных и степенных уравнений	19.05	
131	Способы решения неравенств: тригонометрических, показательных, степенных, логарифмических. (подготовка к ЕГЭ)	20.05	
132	Круглые тела. Объёмы и площади. Использование заданий из КИМ к ЕГЭ. (подготовка к ЕГЭ)	20.05	
133	Координаты и векторы. Использование заданий из КИМ к ЕГЭ	23.05	
134	Учебно-тренировочные задания из КИМ к ЕГЭ (подготовка к ЕГЭ)	23.05	
135	Учебно-тренировочные задания из КИМ к ЕГЭ (подготовка к ЕГЭ)	24.05	
136	Учебно-тренировочные задания из КИМ к ЕГЭ (подготовка к ЕГЭ)	24.05	

**Для заметок**

Пронумеровано, прошнуровано,  
скреплено печатью 8 страниц  
Директор МБОУ Алексеевской СОШ № 1  
В.А.Иванов

