

Согласованно: *Шопокова Г.К.*

Рук-ль МО

Доолотбаева Г.К.

«2» ~~сентябрь~~ 2022г.

Проверила: *Исмаилова Н.Ж.*

Завуч школы

Исмаилова Н.Ж.

«2» ~~сентябрь~~ 2022г.



Утверждаю: *Исмаилова Н.Ж.*

Завуч школы

Исмаилова Н.Ж.

«2» ~~сентябрь~~ 2022г.

**Календарно-тематическое
планирование.
Математика.
2022-2023 уч. год.**

Учитель: Шопокова Г.К.

Алгебра и начала анализа. 11 класс.

(32 нед; всего 102 часа; учебник. Алгебра и начала анализа 10-11. А.И. Маркушевич)

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
Глава 1. Интеграл.					
					6 учебники из 10
1	Повторение.	1	2.09.22	2.09.22	
2-3	Первообразная.	2	5-9.09.22		
4-6	Правила нахождения первообразных.	3 [→] 1 →2	5-9.09.22 12-16.09.22		
7-9	Площадь криволинейной трапеции и интеграл.	3 [→] 1 →2	12-16.09.22 19-23.09.22		
10-12	Вычисление интегралов.	3 [→] 1 →2	19-23.09.22 26-30.09.22		
13-15	Вычисление площадей с помощью интегралов.	3 [→] 1 →2	25-30.09.22 3-7.10.22		
16-18	Применение производной к исследованию функций.	3 [→] 1 →2	3-7.10.22 10-14.10.22		
19	Урок обобщения по гл. 1.	1	10-14.10.22		
20	Контрольная работа	1	17-21.10.22		
21	Тест.	1	17-21.10.22		по ур-ку
Глава 2. Действительные числа					
22	Целые и рациональные числа.	1	17-21.10.22		
23	Действительные числа.	1	24-28.10.22		
24-25	Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия.	2	24-28.10.22		
26-28	Арифметическая и геометрическая прогрессии.	3 [→] 1 →2	9-11.11.22 14-18.11.22		
29-32	Степень с рациональным и действительным показателем.	4 [→] 1 →3	14-18.11.22 21-25.11.22		
33	Урок-обобщение по гл. 2.	1	28-2.12.22		
34	Контрольная работа.	1	28-2.12.22		
35	Тест.	1	28-2.12.22		по ур-ку
Глава 3. Степенная функция.					
36-37	Степенная функция, ее свойства и график.	2	5-9.12.22		
38-39	Взаимно-обратные функции.	2 [→] 1 →1	5-9.12.22 12-16.12.22		
40-42	Равносильные уравнения и неравенства.	3 [→] 2 →1	12-16.12.22 19-23.12.22		

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
43-45	Иррациональные уравнения	3 $\begin{matrix} \nearrow 2 \\ \searrow 1 \end{matrix}$	19-23.12.22		
46-48	Иррациональные неравенства	3 $\begin{matrix} \nearrow 2 \\ \searrow 1 \end{matrix}$	26-29.12.22 14-19.01.23		убо нашла 16.01.23
49	Урок-обобщение по гл.3.	1	16-21.01.23		
50	Контрольная работа	1	16-21.01.23		
51	Тест	1	16-21.01.23		
	Глава 4. Показательная функция				
52-53	Показательная функция, ее свойства и график	2	23-28.01.23		
54-56	Показательные уравнения	3 $\begin{matrix} \nearrow 1 \\ \searrow 2 \end{matrix}$	23-28.01.23 30-1.02.23		
57-59	Показательные неравенства	3 $\begin{matrix} \nearrow 1 \\ \searrow 2 \end{matrix}$	30-1.02.23 6-11.02.23		
60-63	Системы показательных уравнений и неравенств.	4 $\begin{matrix} \nearrow 1 \\ \searrow 3 \end{matrix}$	6-11.02.23 13-19.02.23		
64	Урок обобщения по гл.4.	1	20-25.02.23		
65	Контрольная работа	1	20-25.02.23		
66	Тест	1	20-25.02.23		
	Глава 5. Логарифмическая функция				
67-69	Логарифмы	3	27-4.03.23		
70-71	Свойства логарифмов	2	6-11.03.23		
72-73	Действия и тождества логарифмов	2 $\begin{matrix} \nearrow 1 \\ \searrow 1 \end{matrix}$	6-11.03.23 13-18.03.23		
74-76	Логарифмическая функция, ее свойства и график	3 $\begin{matrix} \nearrow 2 \\ \searrow 1 \end{matrix}$	13-18.03.23 3-8.04.23		не отвести
77-80	Логарифмические уравнения	4 $\begin{matrix} \nearrow 2 \\ \searrow 2 \end{matrix}$	3-8.04.23 10-15.04.23		
81-84	Логарифмические неравенства	4 $\begin{matrix} \nearrow 1 \\ \searrow 3 \end{matrix}$	10-15.04.23 17-22.04.23		
85	Урок-обобщение по гл.5.	1	24-29.04.23		
86	Контрольная работа	1	24-29.04.23		
87	Тест	1	24-29.04.23		
	итоговое повторение				

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
88-101	Лаб. работа, решение экзаменационных заданий	14	1-23.05.23г.		
102	Компьютерная работа	1	21-24.05.23г.		

Геометрия 11 класс

(так как в учебнике, всего 34 часа, учебник Геометрии 11 класса
под редакцией Косинцева А.С.)

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
§ 19 Многогранники					
1	Двугранный угол. Трехгранный и многогранный углы	1	5-9.09.22г		
2	Многогранники	1	12-16.09.22г		
3	Призма. Изображение призмы и построение ее сечений.	1	19-23.09.22г		
4	Прямая призма.	1	26-30.09.22г		
5	Параллелепипед. Центральная симметрия параллелепипеда.	1	3-7.10.22г		
6	Прямоугольный параллелепипед. Симметрия прямоугольного параллелепипеда.	1	10-14.10.22г		
7	Пирамида. Построение пирамиды и ее сечения.	1	17-21.10.22г		Зачетный
8	Контрольная работа.	1	24-28.10.22г		Испытание
9	Угловая пирамида. Трапециевидная пирамида.	1	3-11.11.22г		
10	Решение задач.	1	14-18.11.22г		
11	Зачет по § 19	1	21-25.11.22г		
§ 20. Тема: Французия					
12	Цилиндр. Сечение цилиндра плоскостью. Вписанная и описанная пирамиды.	1	28-1.12.22г		
13	Конус. Сечение конуса плоскостью. Вписанная и описанная пирамиды.	1	5-9.12.22г		
14	Решение задач.	1	12-16.12.22г		Испытание.
15	Контрольная работа.	1	19-23.12.22г		Испытание
16	Шар. Сечение шара плоскостью. Симметрия шара.	1	26-29.12.22г		
17	Касательная плоскость к шару.	1	11-14.01.23г		Зачетный 16.01.23г
18	Вписанные и описанные многогранники.	1	16-21.01.23г		
19	Пересечение двух сфер. Оконечный цилиндр и его поверхности в сечении.	1	23-28.01.23г		
20	Зачет по § 20.	1	30-4.02.23г		
21	Зачет	1	6-11.02.23г		
§ 21 Объем многогранников					

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
22	Понятие объема тела призматического параллелепипеда	1	18-19.02.23г		
23	Объем наклонного параллелепипеда	1	20-21.02.23г		
24	Площади поверхности тела. Объем пирамиды, усеченной пирамиды	1	27-4.03.23г		
25	Объем конуса.	1	6-11.03.23г		
26	Контрольные работы.	1	13-18.03.23г		за 2 недели
§22 Объем и поверхность тел вращения					
27	Объем цилиндра	1	3-8.04.23г		за 2 недели
28	Объем конуса. Объем усеченного конуса.	1	10-15.04.23г		
29	Объем шара. Объем шарового сектора и сегмента.	1	17-22.04.23г		
30	Площадь боковой поверхности цилиндра, конуса; площадь сферического	1	24-29.04.23г		
31	Контрольные работы.	1	1-6.05.23г		
Итоговое повторение					
32-33	Повторение. Решение экзаменационных и тестовых заданий.	1	8-13.05.23г		
34	Контрольные работы.	1	15-20.05.23г		

Алгебра и начала анализа 10 класс

(2ч/нед, всего 68 часов; учебник: Алгебра и начала анализа 10-11 классов А.С.Гонименко)

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
Глава 1. Тригонометрические функции					
					поур. ку 21 5
1	Радианная мера угла Поворот точки вокруг начал координат.	1	2-09.22г		
2	Опр-е \sin , \cos и tg угла. Знаки \sin , \cos , tg	1	5-9.09.22г		
3	Зависимость между \sin , \cos и tg острого и тупого углов. Тригонометрические тождества	1	5-9.09.22г		
4	\sin , \cos , tg углов α и $-\alpha$. Формулы сложения.	1	12-16.09.22г		
5	\sin , \cos и tg двойного угла и половинного угла	1	12-16.09.22г		
6	Формулы приведения	1	19-23.09.22г		
7	Суммы и разности синусов. Суммы и разности косинусов.	1	19-23.09.22г		
8	Решение примеров по п.1.	1	26-30.09.22г		
9	Контрольная работа.	1	26-30.09.22г		
Глава 2. Тригонометрические уравнения					
					поур. ку 21 6
10-11	Уравнение $\cos x = a$	2	3-7.10.22г		
12	Уравнение $\sin x = a$	1	10-14.10.22г		
13	Уравнение $\operatorname{tg} x = a$	1	10-14.10.22г		
14-16	Решение тригонометрических уравнений	3 $\begin{matrix} \nearrow 2 \\ \rightarrow 1 \end{matrix}$	17-21.10.22г 24-28.10.22г		
17-18	Примеры решения нестандартных тригонометрических уравнений	2 $\begin{matrix} \nearrow 1 \\ \rightarrow 1 \end{matrix}$	24-28.10.22г 31.10.22г		II сем. верить
19	Решение примеров по п.2.	1	11-15.11.22г		
20	Контрольная работа	1	14-18.11.22г		
Глава 3. Тригонометрические функции					
					поур. ку 21 7
21-22	Область определения и множество значений тригонометрических функций.	2	21-25.11.22г		
23-24	Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций	2	18-2.12.22г		
25-26	Свойства функции $y = \cos x$ и ее график.	2	5-9.12.22г		
27	Свойства функции $y = \sin x$ и ее график.	1	12-16.12.22г		
28	Свойства функции $y = \operatorname{tg} x$ и ее график.	1	12-16.12.22г		

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
29	Решение примеров по гл 3	1	18-19.12.22		
30	Компьютерная работа.	1	18-23.12.22		
31	Тест	1	26-29.12.22		
Глава 4. Производная и ее геометрический смысл. (по учебнику 2019)					
32	Производная.	1	26-29.12.22		
33	Производная степенной функции	1	8-21.01.23		17 минут
34-35	Правила дифференцирования.	2 → 1 → 1	16-21.01.23 23-28.01.23		
36-37	Производные некоторых элементарных функций.	2 → 1 → 1	23-28.01.23 30-4.02.23		
38-39	Геометрический смысл производной.	2 → 1 → 1	30-4.02.23 6-11.02.23		
40	Решение примеров по гл 4	1	6-11.02.23		
41	Компьютерная работа.	1	13-18.02.23		
42	Тест.	1	13-18.02.23		
Глава 5. Применение производной к исследованию функций. (по учебнику 2019)					
43-44	Возрастание и убывание функций.	2	20-25.02.23		
45-46	Экстремумы функций.	2	27-4.03.23		
47-48	Применение производной к построению графиков функций	2	6-11.03.23		
49-50	Наибольшее и наименьшее значение функций.	2	13-18.03.23		
51	Решение примеров по гл 5	1	3-8.04.23		15 минут
52	Компьютерная работа	1	3-8.04.23		
Глава 6. Элементы комбинаторики и математики					
53	Перестановки. Число перестановок.	1	10-15.04.23		
54	Размещения. Число размещений.	1	10-15.04.23		
55	Сочетания. Число сочетаний.	1	17-22.04.23		
56	Решение примеров.	1	17-22.04.23		

№№	Тема урока.	Кол-во часов.	Сроки.		Примечание.
			По плану.	По факту.	
57	Формула Ньютона для системы биннома	1	24-29.04.23		
58	Случайные события и их вероятности	1	24-29.04.23		
59	Введение в статистику.	1	16.05.23		
60-61	Статистическое описание, среднее и дисперсия статистической выборки	2	1-6.05.23 8-13.05.23		
62	Контрольная работа	1	8-13.05.23		
	Итоговое повторение				
63-67	Повторение основ темы.	5	15-24.05.23		
68	Контрольная работа.	1	22-24.05.23		