

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОДИНЦОВСКАЯ ГИМНАЗИЯ № 11

«Утверждаю»

Директор МБОУ Одинцовской гимназии №11

_____ Н.Ю. Драчева

Приказ № 175 от

«1» сентября 2022 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УВР

МБОУ Одинцовской гимназии №11

_____ А.С. Тамаровская

«30» августа 2022 г.

«Рассмотрено»

На ШМО учителей точных наук

Протокол № 1 от

«30» августа 2022г.

Руководитель ШМО _____ Е.А. Каширина



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО МАТЕМАТИКЕ**

Класс: **11»А», 11 «Б»**

Учитель: **Каширина Е.А., учитель математики высшей квалификационной категории**

Учебник (выходные данные): **Алгебра. 10 класс Ш.А.Алимов, Ю.М.Колягин, М.В.Ткачёва, Н.Е.Фёдорова,**

М.И.Шабунин.: М. Просвещение, 2016

Геометрия 10-11, Л.С.Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев, Л.С.Киселёва, Э.Г.Позняк.: М. Просвещение 2018

Всего часов: **170**

2022 – 2023 учебный год

Календарно-тематическое планирование учебного предмета
«Математика, 11 класс» на 2022-2023 учебный год

№ урока п/п	№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата	
				По плану	Фактически
		Повторение (10 часов)			
1	1	Повторение. Действительные числа.	1	01.09	
2	2	Повторение. Степенная функция.	1	02.09	
3	3	Повторение. Показательная функция.	1	05.09	
4	4	Повторение Логарифмическая функция.	1	06.09	
5	5	Повторение. Тригонометрические формулы и тригонометрические функции.	1	07.09	
6	6	Входная контрольная работа	1	08.09	
7	7	Повторение о параллельности в пространстве.	1	09.09	
8	8	Повторение о перпендикулярности в пространстве.	1	12.09	
9	9	Повторение о многогранниках.	1	13.09	
10	10	Повторение о векторах в пространстве.	1	14.09	

		Производная и ее геометрический смысл (17 часов)			
11	1	Производная.	1	15.09	
12	2	Производная.	1	16.09	
13	3	Производная степенной функции.	1	19.09	
14	4	Производная степенной функции.	1	20.09	
15	5	Производная степенной функции.	1	21.09	
16	6	Правила дифференцирования.	1	22.09	
17	7	Правила дифференцирования.	1	23.09	
18	8	Правила дифференцирования.	1	26.09	
19	9	Производные некоторых элементарных функций.	1	27.09	
20	10	Производные некоторых элементарных функций.	1	28.09	
21	11	Производные некоторых элементарных функций.	1	29.09	
22	12	Геометрический смысл производной.	1	30.09	
23	13	Геометрический смысл производной.	1	03.10	
24	14	Геометрический смысл производной.	1	04.10	
25	15	Урок обобщения и систематизации знаний.	1	05.10	
26	16	Контрольная работа № 1 «Производная и ее геометрический смысл».	1	06.10	

27	17	Работа над ошибками.	1	07.10	
		Метод координат в пространстве. Движения. (17 часов)			
28	1	Прямоугольная система координат в пространстве	1	17.10	
29	2	Координаты вектора	1	18.10	
30	3	Координаты вектора	1	19.10	
31	4	Связь между координатами векторов и координатами точек	1	20.10	
32	5	Простейшие задачи в координатах	1	21.10	
33	6	Простейшие задачи в координатах.	1	24.10	
34	7	Решение задач по теме «Координаты точки и координаты вектора».	1	25.10	
35	8	Контрольная работа 2 «Координаты точки и координаты вектора»	1	26.10	
36	9	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1	27.10	
37	10	Скалярное произведение векторов.	1	28.10	
38	11	Скалярное произведение векторов.	1	31.10	
39	12	Вычисление углов между прямыми и плоскостями.	1	01.11	
40	13	Уравнение плоскости.	1	02.11	

41	14	Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос. Преобразование подобия.	1	03.11	
42	15	Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос. Преобразование подобия.	1	07.11	
43	16	Решение задач по теме «Скалярное произведение векторов. Движения».	1	08.11	
44	17	Контрольная работа 3 «Скалярное произведение векторов. Движения».	1	09.11	
		Применение производной к исследованию функций (21 час).			
45	1	Возрастание и убывание функции.	1	10.11	
46	2	Возрастание и убывание функции.	1	11.11	
47	3	Возрастание и убывание функции.	1	14.11	
48	4	Экстремумы функции.	1	15.11	
49	5	Экстремумы функции.	1	16.11	
50	6	Экстремумы функции.	1	17.11	
51	7	Применение производной к построению графиков функций.	1	18.11	
52	8	Применение производной к построению графиков функций.	1	28.11	
53	9	Применение производной к построению графиков функций.	1	29.11	
54	10	Применение производной к построению графиков функций.	1	30.11	

55	11	Наибольшее и наименьшее значения функции.	1	01.12	
56	12	Наибольшее и наименьшее значения функции.	1	02.12	
57	13	Наибольшее и наименьшее значения функции.	1	05.12	
58	14	Наибольшее и наименьшее значения функции.	1	06.12	
59	15	Наибольшее и наименьшее значения функции.	1	07.12	
60	16	Выпуклость графика функции, точки перегиба.	1	08.12	
61	17	Выпуклость графика функции, точки перегиба.	1	09.12	
62	18	Выпуклость графика функции, точки перегиба.	1	12.12	
63	19	Решение задач по теме «Применение производной к исследованию функций»	1	13.12	
64	20	Решение задач по теме «Применение производной к исследованию функций»	1	14.12	
65	21	Контрольная работа № 5 «Применение производной к исследованию функций»	1	15.12	
		Цилиндр, конус и шар (16 часов).			
66	1	Понятие цилиндра.	1	16.12	
67	2	Площадь поверхности цилиндра.	1	19.12	

68	3	Решение задач по теме «Цилиндр».	1	20.12	
69	4	Понятие конуса.	1	21.12	
70	5	Площадь поверхности конуса	1	22.12	
71	6	Усеченный конус.	1	23.12	
72	7	Решение задач по теме «Конус».	1	26.12	
73	8	Сфера и шар. Уравнение сферы.	1	27.12	
74	9	Взаимное расположение сферы и плоскости.	1	28.12	
75	10	Касательная плоскость к сфере.	1	29.12	
76	11	Площадь сферы.	1	30.12	
77	12	Взаимное расположение сферы и прямой.	1	09.01	
78	13	Сфера, вписанная в цилиндрическую поверхность. Сфера, вписанная в коническую поверхность.	1	10.01	
79	14	Сечения цилиндрической поверхности. Сечения конической поверхности.	1	11.01	
80	15	Решение задач по теме «Цилиндр, конус и шар».	1	12.01	
81	16	Контрольная работа 6 «Цилиндр, конус и шар»	1	13.01	
		Интеграл (16 часов).			
82	1	Первообразная.	1	16.01	

83	2	Первообразная.	1	17.01	
84	3	Правила нахождения первообразных.	1	18.01	
85	4	Правила нахождения первообразных.	1	19.01	
86	5	Площадь криволинейной трапеции и интеграл.	1	20.01	
87	6	Площадь криволинейной трапеции и интеграл.	1	23.01	
88	7	Площадь криволинейной трапеции и интеграл.	1	24.01	
89	8	Вычисление интегралов.	1	25.01	
90	9	Вычисление площадей с помощью интегралов.	1	26.01	
91	10	Вычисление площадей с помощью интегралов.	1	27.01	
92	11	Применение производной и интеграла к решению практических задач.	1	30.01	
93	12	Применение производной и интеграла к решению практических задач.	1	31.01	
94	13	Применение производной и интеграла к решению практических задач.	1	01.02	
95	14	Решение задач по теме «Интеграл»	1	02.02	
96	15	Решение задач по теме «Интеграл»	1	03.02	
97	16	Контрольная работа № 7 «Интеграл»	1	06.02	

Объемы тел (16 часов).					
98	1	Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	07.02	
99	2	Объем прямоугольного параллелепипеда.	1	08.02	
100	3	Объем прямой призмы.	1	09.02	
101	4	Объем цилиндра.	1	10.02	
102	5	Решение задач на объем прямой призмы и цилиндра.	1	13.02	
103	6	Вычисление объемов тел с помощью определенного интеграла.	1	14.02	
104	7	Объем наклонной призмы.	1	15.02	
105	8	Объем пирамиды.	1	16.02	
106	9	Объем конуса.	1	17.02	
107	10	Решение задач на объем наклонной призмы, пирамиды и конуса	1	27.02	
108	11	Объем шара	1	28.02	
109	12	Объем шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора	1	01.03	
110	13	Объем шарового сегмента, шарового слоя и шарового сектора	1	02.03	
111	14	Площадь сферы	1	03.03	

112	15	Решение задач по теме «Объемы тел»	1	06.03	
113	16	Контрольная работа 8 «Объемы тел»	1	07.03	
		Комбинаторика (7 часов).			
114	1	Правило произведения	1	09.03	
115	2	Перестановки	1	10.03	
116	3	Решение задач на правило произведения и перестановки	1	13.03	
117	4	Размещения	1	14.03	
118	5	Сочетания и их свойства	1	15.03	
119	6	Решение задач на размещения и сочетания.	1	16.03	
120	7	Бином Ньютона	1	17.03	
		Элементы теории вероятностей (8 часов).			
121	1	События. Комбинации событий. Противоположное событие.	1	20.03	
122	2	Вероятность события.	1	21.03	
123	3	Вероятность события.	1	22.03	
124	4	Сложение вероятностей.	1	23.03	
125	5	Независимые события. Умножение вероятностей.	1	24.03	

126	6	Статистическая вероятность.	1	27.03	
127	7	Решение задач по теме: «Элементы теории вероятностей».		28.03	
128	8	Контрольная работа № 9 "Комбинаторика и элементы теории вероятностей".	1	29.03	
		Статистика (5 часов).			
129	1	Случайные величины	1	30.03	
130	2	Центральные тенденции	1	31.03	
131	3	Решение задач на распределение данных	1	10.04	
132	4	Меры разброса	1	11.04	
133	5	Практикум по теме "Статистика"	1	12.04	
		Итоговое повторение (37 часов).			
134	1	Вычисления и преобразования. Действительные числа	1	13.04	
135	2	Преобразование степенных, иррациональных выражений	1	14.04	
136	3	Преобразование показательных, выражений	1	17.04	
137	4	Преобразование логарифмических выражений	1	18.04	
138	5	Преобразование тригонометрических выражений	1	19.04	

139	6	Уравнения и неравенства: линейные, квадратные	1	20.04	
140	7	Иррациональные уравнения и неравенства	1	21.04	
141	8	Показательные уравнения	1	24.04	
142	9	Показательные неравенства	1	25.04	
143	10	Логарифмические уравнения	1	26.04	
144	11	Логарифмические неравенства	1	27.04	
145	12	Тригонометрические уравнения и неравенства	1	28.04	
146	13	Параллельность прямых и плоскостей Перпендикулярность прямых и плоскостей	1	02.05	
147	14	Многогранники	1	03.05	
148	15	Тела вращения	1	04.05	
149	16	Векторы в пространстве	1	05.05	
150	17	Объемы тел	1	10.05	
151	18	Решение задач.	1	11.05	
152	19	Итоговая контрольная работа	1	12.05	

153	20	Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	15.05	
154	21	Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	16.05	
155		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	17.05	
156		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	18.05	
157		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	19.05	
158		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	22.05	
159		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	23.05	
160		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	24.05	
161		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	25.05	
162		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	26.05	
163		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	29.05	
164		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	30.05	
165		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	31.05	

166		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	01.06	
167		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	02.06	
168		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	05.06	
169		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	06.06	
170		Повторение и систематизация знаний: решение демонстрационных вариантов ЕГЭ	1	07.06	

