

Тематическое планирование математика 11 класс самообразование

Тематический план 11 класс

		Итого	часов по теме	проверочных мероприятий
	1	Тригонометрические функции	14	1
	2	Производная и ее геометрический смысл	16	1
	3	Применение производной к исследованию функций	12	1
	4	Интеграл	10	1
	5	Комбинаторика	10	1
	6	Элементы теории вероятностей	11	1
	7	Статистика	8	1
	8	Итоговое повторение	4	-
	9	Цилиндр, конус и шар	13	2
	10	Объёмы тел	15	2
	11	Векторы в пространстве	6	1
	12	Метод координат в пространстве. Движения	11	2
	13	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	6	-
		Итого	136	14

Календарно-тематический план 11 класс

№ п/п	Тема раздела	Кол-во часов	Тема урока
1-е полугодие			
1	Тригонометрические функции	1	Область определения и множество значений тригонометрических функций
2	Цилиндр, конус, шар	1	Цилиндр
3	Тригонометрические функции	1	Область определения и множество значений тригонометрических функций
4	Цилиндр, конус, шар	1	Цилиндр
5	Тригонометрические функции	1	Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций
6	Цилиндр, конус, шар	1	Цилиндр
7	Тригонометрические функции	1	Четность, нечетность, периодичность тригонометрических функций
8	Цилиндр, конус, шар	1	Конус
9	Тригонометрические	1	Свойства функции $y=\cos x$ и её график

	функции		
10	Цилиндр, конус, шар	1	Конус
11	Тригонометрические функции	1	Свойства функции $y=\cos x$ и её график
12	Цилиндр, конус, шар	1	Конус
13	Тригонометрические функции	1	Свойства функции $y=\cos x$ и её график
14	Цилиндр, конус, шар	1	Сфера
15	Тригонометрические функции	1	Свойства функции $y=\sin x$ и её график
16	Цилиндр, конус, шар	1	Сфера
17	Тригонометрические функции	1	Свойства функции $y=\sin x$ и её график
18	Цилиндр, конус, шар	1	Сфера
19	Тригонометрические функции	1	Свойства функции $y=\operatorname{tg} x$ и её график
20	Цилиндр, конус, шар	1	Сфера
21	Тригонометрические функции	1	Свойства функции $y=\operatorname{tg} x$ и её график
22	Цилиндр, конус, шар	1	Сфера
23	Тригонометрические функции	1	Обратные тригонометрические функции
24	Цилиндр, конус, шар	1	Цилиндр, конус, шар Контрольная работа № 1
25	Тригонометрические функции	1	Урок обобщения и систематизации знаний
26	Цилиндр, конус, шар	1	Цилиндр, конус, шар Зачёт № 1
27	Тригонометрические функции	1	Тригонометрические функции Контрольная работа №2
28	Объёмы тел	1	Объём прямоугольного параллелепипеда
29	Производная и её геометрический смысл	1	Производная
30	Объёмы тел	1	Объём прямоугольного параллелепипеда
31	Производная и её геометрический смысл	1	Производная
32	Объёмы тел	1	Объёмы прямой призмы и цилиндра
33	Производная и её геометрический смысл	1	Производная степенной функции
34	Объёмы тел	1	Объёмы прямой призмы и цилиндра
35	Производная и её геометрический смысл	1	Производная степенной функции
36	Объёмы тел	1	Объёмы прямой призмы и цилиндра

37	Производная и ее геометрический смысл	1	Правила дифференцирования
38	Объёмы тел	1	Объёмы наклонной призмы, пирамиды и конуса
39	Производная и ее геометрический смысл	1	Правила дифференцирования
40	Объёмы тел	1	Объёмы наклонной призмы, пирамиды и конуса
41	Производная и ее геометрический смысл	1	Правила дифференцирования
42	Объёмы тел	1	Объёмы наклонной призмы, пирамиды и конуса
43	Производная и ее геометрический смысл	1	Производные некоторых элементарных функций
44	Объёмы тел	1	Объёмы наклонной призмы, пирамиды и конуса
45	Производная и ее геометрический смысл	1	Производные некоторых элементарных функций
46	Объёмы тел	1	Объём шара и площадь сферы
47	Производная и ее геометрический смысл	1	Производные некоторых элементарных функций
48	Объёмы тел	1	Объём шара и площадь сферы
49	Производная и ее геометрический смысл	1	Геометрический смысл производной
50	Объёмы тел	1	Объём шара и площадь сферы
51	Производная и ее геометрический смысл	1	Геометрический смысл производной
52	Объёмы тел	1	Объём шара и площадь сферы
53	Производная и ее геометрический смысл	1	Геометрический смысл производной
54	Объёмы тел	1	Объёмы тел Контрольная работа № 3
55	Производная и ее геометрический смысл	1	Урок обобщения и систематизации знаний
56	Объёмы тел	1	Объёмы тел Зачёт № 2
57	Производная и ее геометрический смысл	1	Урок обобщения и систематизации знаний
58	Векторы в пространстве	1	Понятие вектора в пространстве
59	Производная и ее геометрический смысл	1	Производная и ее геометрический смысл Контрольная работа № 4
60	Векторы в пространстве	1	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число
61	Применение производной к исследованию функций	1	Возрастание и убывание функции
62	Векторы в пространстве	1	Сложение и вычитание векторов.

			Умножение вектора на число
63	Применение производной к исследованию функций	1	Возрастание и убывание функции
64	Векторы в пространстве	1	Компланарные векторы
65	Применение производной к исследованию функций	1	Экстремумы функции
66	Применение производной к исследованию функций	1	Экстремумы функции
2-е полугодие			
67	Применение производной к исследованию функций	1	Применение производной к построению графиков функций
68	Векторы в пространстве	1	Компланарные векторы
69	Применение производной к исследованию функций	1	Применение производной к построению графиков функций
70	Применение производной к исследованию функций	1	Наибольшее и наименьшее значения функции
71	Применение производной к исследованию функций	1	Наибольшее и наименьшее значения функции
72	Векторы в пространстве	1	Векторы в пространстве Зачёт № 3
73	Применение производной к исследованию функций	1	Наибольшее и наименьшее значения функции
74	Применение производной к исследованию функций	1	Выпуклость графика функции, точки перегиба
75	Применение производной к исследованию функций	1	Урок обобщения и систематизации знаний
76	Метод координат в пространстве. Движения	1	Координаты точки и координаты вектора
77	Применение производной к исследованию функций	1	Применение производной к исследованию функции Контрольная работа № 5
78	Интеграл	1	Первообразная
79	Интеграл	1	Первообразная
80	Метод координат в пространстве. Движения	1	Координаты точки и координаты вектора
81	Интеграл	1	Правила нахождения первообразных
82	Интеграл	1	Правила нахождения первообразных
83	Интеграл	1	Правила нахождения первообразных
84	Метод координат в пространстве. Движения	1	Координаты точки и координаты вектора
85	Интеграл	1	Площадь криволинейной трапеции и интеграл
86	Интеграл	1	Площадь криволинейной трапеции и интеграл
87	Интеграл	1	Применение производной и интеграла к решению

			практических задач
88	Метод координат в пространстве. Движения	1	Скалярное произведение векторов
89	Интеграл	1	Урок обобщения и систематизации знаний
90	Интеграл	1	Интеграл Контрольная работа № 6
91	Комбинаторика	1	Правило произведения
92	Метод координат в пространстве. Движения	1	Скалярное произведение векторов
93	Комбинаторика	1	Перестановки
94	Комбинаторика	1	Перестановки
95	Комбинаторика	1	Размещения
96	Метод координат в пространстве. Движения	1	Скалярное произведение векторов
97	Комбинаторика	1	Сочетания и их свойства
98	Комбинаторика	1	Сочетания и их свойства
99	Комбинаторика	1	Бином Ньютона
100	Метод координат в пространстве. Движения	1	Скалярное произведение векторов
101	Комбинаторика	1	Бином Ньютона
102	Комбинаторика	1	Урок обобщения и систематизации знаний
103	Комбинаторика	1	Комбинаторика Контрольная работа № 7
104	Метод координат в пространстве. Движения	1	Движения
105	Элементы теории вероятностей	1	События
106	Элементы теории вероятностей	1	Комбинация событий. Противоположное событие
107	Элементы теории вероятностей	1	Вероятность события
108	Метод координат в пространстве. Движения	1	Движения
109	Элементы теории вероятностей	1	Вероятность события
110	Элементы теории вероятностей	1	Сложение вероятностей
111	Элементы теории вероятностей	1	Сложение вероятностей
112	Метод координат в пространстве. Движения	1	Метод координат в пространстве. Движения Контрольная работа № 8
113	Элементы теории вероятностей	1	Независимые события. Умножение вероятностей
114	Элементы теории	1	Статистическая вероятность

	вероятностей		
115	Элементы теории вероятностей	1	Статистическая вероятность
116	Метод координат в пространстве. Движения	1	Метод координат в пространстве. Движения Зачёт № 4
117	Элементы теории вероятностей	1	Урок обобщения и систематизации знаний
118	Элементы теории вероятностей	1	Элементы теории вероятностей Контрольная работа № 9
119	Статистика	1	Случайные величины
120	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	1	Повторение по теме «Цилиндр, конус, шар»
121	Статистика	1	Случайные величины
122	Статистика	1	Центральные тенденции
123	Статистика	1	Центральные тенденции
124	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	1	Повторение по теме «Цилиндр, конус, шар»
125	Статистика	1	Меры разброса
126	Статистика	1	Меры разброса
127	Статистика	1	Урок обобщения и систематизации знаний
128	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	1	Повторение по теме «Объёмы тел»
129	Статистика	1	Статистика Контрольная работа № 10
130	Итоговое повторение	1	Повторение по теме «Тригонометрические функции»
131	Итоговое повторение	1	Повторение по теме «Производная и ее геометрический смысл. Применение производной к исследованию функций»
132	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	1	Повторение по теме «Объёмы тел»
133	Итоговое повторение	1	Повторение по теме «Интеграл»
134	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	1	Повторение по теме «Векторы в пространстве»
135	Итоговое повторение	1	Повторение по теме «Комбинаторика. Элементы теории вероятностей. Статистика »
136	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	1	Повторение по теме «Метод координат в пространстве. Движения »