

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11 класс

№	Дата		Тема
	план	факт	
<b>Повторение курса 10 класса – 6 ч.</b>			
1	1.09		<b>Повторение</b> .Числовые выражения. Преобразования корней
2	5.09		<b>Повторение</b> . Алгебраические уравнения
3	6.09		<b>Повторение</b> . Тригонометрические уравнения
4	7.09		<b>Повторение</b> . Производная. Применения производной
5	8.09		<b>Повторение</b> . Производная. Применения производной
6	12.09		<b>Административная контрольная работа</b>
<b>Координаты и векторы в пространстве – 10 ч.</b>			
7	13.09		Декартовы координаты точки в пространстве
8	14.09		Векторы в пространстве
9	15.09		Сложение векторов
10	19.09		Вычитание векторов
11	20.09		Умножение вектора на число. Самостоятельная работа.
12	21.09		Гомотетия.
13	22.09		Скалярное произведение векторов
14	26.09		Вычисление углов между векторами
15	27.09		Геометрическое место точек пространства. Уравнение плоскости
16	28.09		<b>Контрольная работа № 1. Координаты и векторы в пространстве</b>
<b>Показательная и логарифмическая функции - 23 ч.</b>			
17	29.09		Работа над ошибками. Степень с произвольным действительным показателем
18	3.10		Определение показательной функции
19	4.10		Показательная функция, ее свойства
20	5.10		Показательная функция, ее график
21	6.10		Показательные уравнения . <b>Проект</b>
22	10.10		Решение показательных уравнений
23	11.10		Показательные неравенства.
24	12.10		Решение показательных неравенств.
25	13.10		<b>Контрольная работа №2. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства</b>
26	17.10		Работа над ошибками. Понятие логарифма
27	18.10		Свойства логарифмов
28	19.10		Применение свойств логарифмов для упрощения выражений.

29	20.10		Функция $y = \log_a x$ , ее свойства. <b>Проект</b>
30	24.10		Функция $y = \log_a x$ , ее график. <b>Проект</b>
31	25.10		Логарифмические уравнения
32	26.10		Решение логарифмических уравнений.
33	27.10		Решение систем логарифмических уравнений.
34	7.11		Логарифмические неравенства. <b>Проект</b>
35	8.11		Решение логарифмических неравенств.
36	9.11		Решение систем логарифмических неравенств.
37	10.11		Дифференцирование показательной функции
38	14.11		Дифференцирование логарифмической функции
39	15.11		<b>Контрольная работа № 3 .Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства. Производные показательной и логарифмической функций</b>
<b>Тела вращения - 14 ч.</b>			
40	16.11		Работа над ошибками. Понятие цилиндра
41	17.11		Площадь поверхности цилиндра
42	21.11		Комбинации цилиндра и призмы
43	22.11		Понятие конуса. Площадь поверхности конуса
44	23.11		Усеченный конус. <b>Проект</b>
45	24.11		Комбинации конуса и пирамиды
46	28.11		Сфера и шар. Уравнение сферы
47	29.11		<b>Контрольная работа № 4. Цилиндр. Конус. Усечённый конус. Комбинации цилиндра, конуса и усечённого конуса с многогранниками</b>
48	30.11		Работа над ошибками. Взаимное расположение сферы и плоскости. Касательная плоскость к сфере. <b>Проект</b>
49	1.12		Многогранники, вписанные в сферу
50	5.12		Многогранники, описанные около сферы
51	6.12		Комбинации цилиндра и сферы
52	7.12		Комбинации конуса и сферы
53	8.12		<b>Контрольная работа № 5. Сфера и шар. Уравнение сферы. Комбинации шара с многогранниками, цилиндром и конусом</b>
<b>Интеграл и его применение– 10 ч.</b>			
54	12.12		Работа над ошибками. Первообразная
55	13.12		Неопределенный интеграл.
56	14.12		Правила нахождения первообразной
57	15.12		Первообразная в заданиях ЕГЭ
58	19.12		Понятие определенного интеграла. Самостоятельная работа.
59	20.12		Формула Ньютона - Лейбница
60	21.12		Площадь криволинейной трапеции
61	22.12		Вычисление площадей плоских фигур.
62	26.12		Вычисление объемов тел
63	27.12		<b>Контрольная работа № 6. Интеграл и его применение</b>
<b>Объемы тел. Площадь сферы - 10 ч.</b>			
64	28.12		Работа над ошибками. Понятие объема тела. Объем прямоугольного параллелепипеда

65	9.01		Объем призмы.
66	10.01		Объем пирамиды
67	11.01		Объем усеченной пирамиды
68	12.01		<b>Контрольная работа № 7. Объёмы многогранников</b>
69	16.01		Работа над ошибками. Объем конуса
70	17.01		Объем усеченного конуса
71	18.01		Объемы тел вращения.
72	19.01		площадь сферы
73	23.01		<b>Контрольная работа № 8. Объёмы тел вращения. Площадь сферы</b>
<b>Элементы комбинаторики. Бином Ньютона - 8ч.</b>			
74	24.01		Работа над ошибками. Метод математической индукции.
75	25.01		Перестановки.
76	26.01		Размещения.
77	30.01		Сочетания. <b>Проект</b>
78	31.01		Сочетания (комбинации)
79	1.02		Формула бинома Ньютона. <b>Проект</b>
80	2.02		Треугольник Паскаля
81	6.02		<b>Контрольная работа № 9 .Элементы комбинаторики. Бином Ньютона</b>
<b>Элементы теории вероятностей – 13 ч.</b>			
82	7.02		Работа над ошибками. Несовместные события.
83	8.02		Вероятность несовместных событий.
84	9.02		Независимые события.
85	13.02		Вероятность независимых событий.
86	14.02		Операции над событиями.
87	15.02		Зависимые и независимые события
88	16.02		Теоремы о зависимых и независимых событиях. Самостоятельная работа.
89	20.02		Схема Бернулли
90	21.02		Случайные величины.
91	22.02		Распределение вероятностей случайной величины.
92	27.02		Математическое ожидание случайной величины.
93	28.02		Решение задач по теме " Элементы теории вероятностей"
94	1.03		<b>Контрольная работа № 10. Элементы теории вероятностей</b>
<b>Итоговое повторение курса геометрии 10 – 11классов – 10 ч.</b>			
95	2.03		Работа над ошибками. Обобщающее повторение. Аксиомы стереометрии. Параллельность в пространстве. <b>Проект</b>
96	6.03		Обобщающее повторение. Перпендикулярность в пространстве. <b>Проект</b>
97	7.03		Обобщающее повторение. Многогранники. <b>Проект</b>
98	9.03		Обобщающее повторение. Тела вращения. Площади их поверхностей. <b>Проект</b>

99	13.03		Обобщающее повторение. Объемы тел. <b>Проект</b>
100	14.03		Обобщающее повторение. Комбинации с описанными и вписанными сферами. <b>Проект</b>
101	15.03		Обобщающее повторение. Координаты и векторы в пространстве.
102	16.03		Обобщающее повторение. Решение задач ЕГЭ по стереометрии
103	20.03		<b>Контрольная работа № 11. Обобщение и систематизация знаний учащихся</b>
104	21.03		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.
<b>Обобщающее повторение курса математики за 7-11 классы – 33 ч.</b>			
105	22.03		Обобщающее повторение. Действия с рациональными числами. <b>Проект</b>
106	23.03		Обобщающее повторение. Уравнения.
107	3.04		Обобщающее повторение. Системы уравнений.
108	4.04		Обобщающее повторение. Неравенства.
109	5.04		Обобщающее повторение. Системы неравенств
110	6.04		Обобщающее повторение. Функции.
111	10.04		Обобщающее повторение. Координаты и графики.
112	11.04		Обобщающее повторение. Решение текстовых задач. <b>Проект</b>
113	12.04		Обобщающее повторение. Задачи на проценты. <b>Проект</b>
114	13.04		Обобщающее повторение. Задачи на прогрессии
115	17.04		Обобщающее повторение. Координаты и графики.
116	18.04		Обобщающее повторение. Преобразование числовых и буквенных выражений.
117	19.04		Обобщающее повторение. Применение производной. <b>Проект</b>
118	20.04		Обобщающее повторение. Тригонометрия. <b>Проект</b>
119	24.04		Обобщающее повторение. Тригонометрические уравнения
120	25.04		Обобщающее повторение. Параллельные прямые. <b>Проект.</b>
121	26.04		Обобщающее повторение. Треугольники. <b>Проект.</b>
122	27.04		Обобщающее повторение. Четырехугольники. <b>Проект.</b>
123	2.05		Обобщающее повторение. Окружность. <b>Проект.</b>
124	3.05		Обобщающее повторение. Центральные и вписанные углы
125	4.05		Обобщающее повторение. Площадь. <b>Проект.</b>
126	10.05		Обобщающее повторение. Применение подобия к решению задач.
127	11.05		Обобщающее повторение. Показательные уравнения. <b>Проект.</b>
128	15.05		<b>Промежуточный контроль</b>
129	16.05		Анализ контрольной работы. Работа над ошибками.
130	17.05		Обобщающее повторение. Логарифмические уравнения.
131	18.05		Обобщающее повторение. Логарифмические неравенства

132	22.05		Обобщающее повторение. Показательные неравенства.
133	23.05		Обобщающее повторение. Решение задач на свойства и признаки делимости.
134	24.05		Обобщающее повторение. Решение задач на оптимизацию.
135	25.05		Обобщающее повторение. Первообразная и интеграл
136	29.05		Обобщающее повторение. Решение задач по теории вероятностей
137	30.05		Подведение итогов года

Прочитано,  
принято

5

( *И.В.И.* )  
Листов 3/2006

Директор МАУ «СОЦ  
с. Александровка

*И.В.И.*  
О.В. Сиченко

