

№ уро ка п/п	№ не дели	плани р.дата	Фактич еск.	Содержание материала	Ко л- во ча с.	примечание
				<b>Повторение</b>		
1	1	<b>03.09</b>		Повторение. Преобразование рациональных выражений	1	
2				Повторение. Квадратичная функция	1	
3				Повторение. Решение уравнений и неравенств	1	
4				Входной контроль	1	
				<b>Числовые функции</b>		
5	2	10.09		Определение числовой функции и способы ее задания.	1	
6				Свойства функций.	1	
7				Свойства функций.	1	
8				Обратная функция	1	
				<b>Тригонометрические функции</b>	<b>5</b>	
9				Числовая окружность.	1	
10	3	19.09		Числовая окружность на координатной плоскости.	1	
11				Числовая окружность на координатной плоскости.	1	
12				<b>Контрольная работа № - 1</b>	1	
				<b>Ведение в стереометрию</b>	<b>3</b>	
13	4	24.09		Предмет стереометрии.	1	
14				Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.	1	
				<b>Глава I. Параллельность прямых, прямых и плоскостей</b>		
15				Параллельные прямые в пространстве	1	
16	5	29.09		Параллельность трех прямых	1	
17				Параллельность прямой и плоскости	1	
18				Скрещивающиеся прямые	1	
19				Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми	1	
20				<b>Контрольная работа № - 2</b>	1	
21	6	08.10		Параллельные плоскости. Св. параллельных плоскостей	1	
22				Тетраэдр	1	
23				Параллелепипед	1	
24				Задачи на построение сечений	1	
25				Решение тематических задач	1	
26	7	15.10		<b>Контрольная работа № - 3</b>	1	
				<b>Тригонометрические функции</b>		
27				Синус и косинус.	1	
28				Тангенс и котангенс.	1	
29	8	22.10		Тригонометрические функции числового	1	

			аргумента.	
30		24.10	Тригонометрические функции углового аргумента.	1
31		25.10	Формулы приведения	1
32		27.10	<b>Контрольная работа № - 4</b>	1
33	9	29.10	Функция $y = \sin x$ , ее свойства и график	1
34		31.10	Функция $y = \sin x$ , ее свойства и график	1
35		07.11	Функция $y = \cos x$ , ее свойства и график	1
36		08.11	Функция $y = \cos x$ , ее свойства и график	1
37	10	10.11	Периодичность функций $y = \sin x, y = \cos x$	1
38		12.11	Преобразование графиков тригонометрических функций	1
39		14.11	Преобразование графиков тригонометрических функций	1
40		15.11	Функции $y = \operatorname{tg} x, y = \operatorname{ctg} x$ , их свойства и графики.	1
41	11	17.11	Функции $y = \operatorname{tg} x, y = \operatorname{ctg} x$ , их свойства и графики.	1
42		19.11	<b>Контрольная работа № - 5</b>	1
			<b>Глава II. Перпендикулярность прямых и плоскостей</b>	
43		21.11	Перпендикулярные прямые в пространстве	1
44		22.11	Параллельные прямые в пространстве	1
45	12	24.11	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1
46		26.11	Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости	1
47		28.11	Решение тематических задач	1
48		29.11	Расстояние от точки до плоскости	1
49	13	01.12	Теорема о трех перпендикулярах	1
50		03.12	Угол между прямой и плоскостью	1
51		05.12	Решение тематических задач	1
52		06.12	Двугранный угол	1
53	14	08.12	Признак перпендикулярности двух плоскостей	1
54		10.12	Прямоугольный параллелепипед	1
55		12.12	Решение тематических задач	1
56		13.12	<b>Контрольная работа № - 6</b>	1
			<b>Тригонометрические уравнения</b>	
57	15	15.12	Арккосинус. Решение уравнения $\cos t = a$	1
58		17.12	Арккосинус. Решение уравнения $\cos t = a$	1
59		19.12	Арксинус. Решение уравнения $\sin t = a$	1
60		20.12	Арксинус. Решение уравнения $\sin t = a$	1
61	16	22.12	Арктангенс и арккотангенс. Решение уравнений $\operatorname{tg} x = a, \operatorname{ctg} x = a$	1
62		24.12	Арктангенс и арккотангенс. Решение уравнений $\operatorname{tg} x = a, \operatorname{ctg} x = a$	1
63		26.12	Тригонометрические уравнения	1
64		27.12	Тригонометрические уравнения	1
65	17	<b>29.12</b>	Тригонометрические уравнения	1
66		31.12	Тригонометрические уравнения	1

67		14.01		Тригонометрические уравнения	1	
68		16.01		<b>Контрольная работа № - 7</b>	1	
				<b>Преобразование тригонометрических выражений</b>		
69	18	17.01		Синус и косинус суммы и разности аргументов	1	
70		19.01		Синус и косинус суммы и разности аргументов	1	
71		21.01		Тангенс суммы и разности аргументов	1	
72		23.01		Тангенс суммы и разности аргументов	1	
73	19	24.01		Формулы двойного аргумента	1	
74		26.01		Формулы двойного аргумента	1	
75		28.01		Преобразование сумм тригонометрических функций в произведения	1	
76		30.01		Преобразование сумм тригонометрических функций в произведения	1	
77	20	31.01		Преобразование произведений тригонометрических функций в суммы	1	
78		02.02		Преобразование произведений тригонометрических функций в суммы	1	
79		04.02		Основные формулы тригонометрии	1	
80		05.02		Основные формулы тригонометрии	1	
81	21	07.02		Решение тригонометрических уравнений	1	
82		09.02		Практикум по решению тригонометрических уравнений	1	
83		11.02		<b>Контрольная работа № - 8</b>	1	
				<b>Глава III. Многогранники</b>		
84		13.02		Понятие многогранника	1	
85	22	15.02		Призма	1	
86		16.02		Решение тематических задач	1	
87		18.02		Пирамида	1	
88		20.02		Правильная пирамида	1	
89	23	21.02		Усеченная пирамида	1	
90		22.02		Решение тематических задач	1	
91		24.02		Решение тематических задач	1	
92		26.02		Симметрия в пространстве	1	
93	24	28.02		Понятие правильного многогранника	1	
94		02.03		Решение тематических задач	1	
95		04.03		Решение тематических задач	1	
96		05.03		<b>Контрольная работа № - 9</b>	1	
				<b>Производная</b>		
97	25	07.03		Числовые последовательности и их свойства.	1	
98		09.03		Предел последовательности	1	
99		11.03		Предел функции	1	
100		13.03		Определение производной	1	
101	26	14.03		Определение производной	1	
102		16.03		Вычисление производных	1	
103		18.03		Вычисление производных	1	
104		20.03		Вычисление производных	1	
105	27	22.03		Вычисление производных	1	
106		23.03		<b>Контрольная работа № - 10</b>	1	
				<b>Глава 4. Векторы в пространстве</b>		

107		01.04		Понятие вектора в пространстве	1	
108		03.04		Равенство векторов	1	
109	28	04.04		Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	1	
110		06.04		Компланарные векторы	1	
111		08.04		Правило параллелепипеда	1	
112		10.04		Разложение вектора по трем некомпланарным векторам	1	
113		11.04		Решение тематических задач	1	
114	29	13.04		Решение тематических задач	1	
115		15.04		<b>Контрольная работа № - 11</b>	1	
				<b>Производная</b>		
116		17.04		Уравнение касательной к графику функции	1	
117	30	19.04		Уравнение касательной к графику функции	1	
118		20.04		Применение производной для исследования функций на монотонность и экстремумы	1	
119		22.04		Применение производной для исследования функций на монотонность и экстремумы	1	
120		24.04		Применение производной для исследования функций на монотонность и экстремумы	1	
121		26.04		Построение графиков функций	1	
122	31	28.04		Построение графиков функций	1	
123		29.04		<b>Контрольная работа № - 12</b>	1	
124		01.05		Применение производной для отыскания наибольших и наименьших значений непрерывной функции на промежутке	1	
125	32	02.05		Применение производной для отыскания наибольших и наименьших значений непрерывной функции на промежутке	1	
126		04.05		Применение производной для отыскания наибольших и наименьших значений непрерывной функции на промежутке	1	
127		06.05		Задачи на отыскание наибольших и наименьших значений величин	1	
128		08.05		Задачи на отыскание наибольших и наименьших значений величин	1	
129		10.05		Задачи на отыскание наибольших и наименьших значений величин	1	
130	33	11.05		<b>Контрольная работа № - 13</b>	1	
				<b>Повторение</b>		
131		13.05		Тригонометрические функции	1	
132		15.05		Тригонометрические уравнения	1	
133	34	16.05		Тригонометрические уравнения	1	
134		18.05		Преобразование тригонометрических выражений	1	
135		20.05		Производная	1	
136		22.05		Производная	1	
137	35	23.05		Применение производной	1	
138-		25.05		<b>Итоговая контрольная работа № - 14</b>	2	
139		27.05				

140		28.05		Учебно-тренировочные тестовые задания	1	
-----	--	-------	--	---------------------------------------	---	--

