Календарно-тематическое планирование уроков математики 10 класс повышенный уровень

Алгебраический компонент

		Алгеориический компонент	Кол-в
<u>№</u> урока	Дата	Тема урока	0 4aco6
		Функция (10 ч)	1111111
1			3
2 3		Сложная функция	
3			
4			3
5		Обратная функция	
6			1
7 8		He are a constant and the constant $y = f(y)$, $y = f(y) $, $y = f(y) $, $y = f(y) $	4
9		Построение графиков функций: $y = f(x)$, $y = f(x) $, $y = f(x) $ с помощью преобразований графика функции $y = f(x)$	
10		помощью преобразований графика функции у п(х)	
10	<u> </u>	Многочлены (12 ч)	
11			2
12		Операции с многочленами. Делимость многочленов	
13		Деление многочленов с остатком. Разложение многочлена на	2
14		множители	
15			4
16		Корни многочлена. Теорема Безу. Следствие из теоремы Безу.	
17		Схема Горнера	
18			1 2
19		Нахождение рациональных корней многочлена с целыми	2
20		коэффициентами	1
21		Обобщение и систематизация знаний по темам "Функция" и "Многочлены"	1
22		Контрольная работа № 1 "Функция" и "Многочлены"	1
		Тригонометрия (48 ч)	
23		Единичная окружность. Градусная и радианная мера	3
24		произвольного угла	
25	-		+ _
26 27		Определение синуса и косинуса произвольного угла	2
27 28	-	Опрадалания танганов и котангонов произволи ного угла	2
28 29		Определение тангенса и котангенса произвольного угла	
30		Соотношения между синусом, косинусом, тангенсом и	3
31		котангенсом одного и того же угла (тригонометрические	
<u>32</u>		тождества)	
33		Функции y = sinx и y = cosx . Их свойства и графики	3
34			
35			
36		Функции y = tgx и y = ctgx. Их свойства и графики	3
37			

38		
39	Арксинус, арккосинус, арктангенс и арккотангенс числа.	4
40	Обратные тригонометрические функции, их свойства и графики	•
41	g opwing of the control of the contr	
42		
43	Тригонометрические уравнения	4
44		•
45		
46		
47	Тригонометрические неравенства	4
48	Tpin one ipin tookiite nepusone isu	•
49		
50		
51	Обобщение и систематизация знаний по теме "Тригонометрия"	1
52	Контрольная работа № 2 "Тригонометрия"	1
53	Формулы приведения	4
54	Формулы приводения	7
55		
56		
57	CHEVE ROCHING THITPHE CVAMIL II PROHOCTU	4
58	Синус, косинус, тангенс суммы и разности	4
59 60		
_	Фольтина на жизана и на	
61 62	Формулы двойного и половинного аргумента	4
63		
64	Φ	
65	Формулы преобразования суммы и разности синусов (косинусов)	4
66	в произведение и произведения в сумму и разность	
67		
68		1
69	Обобщение и систематизация знаний по теме "Тригонометрия"	<u>l</u>
70	Контрольная работа № 3 «Тригонометрия»	11
71	Корень п-й степени из числа (28 ч)	
71	Корень n-й степени из числа a (n>2, n∈N)	3
72		
73		
74	Свойства корней n-й степени (n>2, n∈N)	4
75		
76		
77		
78	Применение свойств корней п-й степени для преобразования	5
79	выражений	
80		
81		
82	_	
83	Функция у = $\sqrt[n]{x}$ n (n>1, n ∈ N) и ее свойства	2
84		
85	Иррациональные уравнения	6
86		
87		

00		
88 89		
90	11	(
91	Иррациональные неравенства	6
92		
93		
94		
95		
96	05.5	1
97	Обобщение и систематизация изученного материала	1
98	Контрольная работа № 4 «Корень n-й степени из числа»	1
00	Производная (25 ч)	1 2
99	Определение производной функции	3
100		
101		
102	Правила вычисления производных	3
103		
104		
105	Производная многочлена, тригонометрических функций.	4
106	Производная сложной функции	
107		
108		
109	Геометрический смысл производной. Связь между знаком	4
110	производной функции и ее возрастанием или убыванием	
111		
112		
113	Применение производной к исследованию функций	5
114		
115		
116		
117	11. 7	1
118	Наибольшее и наименьшее значения функции	4
119		
120		
121	05.5	1
122	Обобщение и систематизация изученного материала	1
123	Контрольная работа № 5 «Производная»	1
124	Элементы комбинаторики (9 ч)	1 2
124	Правила комбинаторного сложения и умножения.	3
125	Перестановки, размещения	
126	Covernment Devices and Same	1
127	Сочетания. Решение комбинаторных задач	2
128	Матал матаматууча амай ууучуучуу	1 2
129	Метод математической индукции	2
130	Φοριανία διννονά Ηνιστώνο	2
131	Формула бинома Ньютона	2
134	Порторому (5 м)	
122	Повторение (5 ч)	1
133	Функция	1 2
134	Корень п-й степени из числа а	2
135		

136	Производная	1
137	Элементы комбинаторики	1

Геометрический компонент

<u>No</u>		1 еометрический компонент	Кол-в
урока	Дата	Тема урока	0
уроки	Дити	теми уроки	часов
		Введение в стереометрию (13 ч)	1111111
1		Пространственные тела. Многогранники. Призма, куб,	2
2		параллелепипед, пирамида, правильная пирамида	
3		Основные понятия стереометрии. Аксиомы стереометрии.	3
4 5		Следствия из аксиом	
5			
6		Построение сечения многогранников плоскостью	6
7			
8			
9			
10			
11			
12		Обобщение и систематизация знаний по теме "Введение в	1
		стереометрию"	
13		Контрольная работа № 1 «Введение в стереометрию»	1
	1	Параллельность прямых и плоскостей (20 ч)	
14		Параллельные прямые в пространстве. Признак параллельности	4
15		прямых. Свойства параллельных прямых в пространстве	
16			
17			
18		Скрещивающиеся прямые	3
19			
20		V.	
21		Угол между прямыми	2
22 23		Правила породного мара про откори причина породного при	4
23 24		Прямая, параллельная плоскости. Признак параллельности	4
25		прямой и плоскости	
26			
27		Параллельные плоскости. Признак параллельности плоскостей.	5
28		Свойства параллельных прямых и плоскостей в пространстве	
29			
30			
31			
32		Обобщение и систематизация знаний по теме "Параллельность прямых и плоскостей"	1
33		Контрольная работа № 2 «Параллельность прямых и плоскостей»	1
	<u> </u>	Перпендикулярность прямых и плоскостей (21 ч)	l
34		Прямая, перпендикулярная плоскости. Признак	4
35		перпендикулярности прямой и плоскости	'
36			
37			

38	Перпендикуляр и наклонная	2
39	D	4
40	Расстояние от точки до плоскости. Расстояние между	4
41	параллельными плоскостями. Расстояние между параллельными	
42	прямой и плоскостью. Расстояние между скрещивающимися	
43	прямыми	
44	Теорема о трех перпендикулярах	2
45		
46	Угол между прямой и плоскостью	2
47		
48	Двугранный угол. Линейный угол двугранного угла	2
49		
50	Перпендикулярность плоскостей. Признак перпендикулярности	3
51	плоскостей. Свойства перпендикулярных прямых и плоскостей	
52		
53	Обобщение и систематизация знаний по теме	1
	"Перпендикулярность прямых и плоскостей"	-
54	Контрольная работа № 3 «Перпендикулярность прямых и	1
34	плоскостей»	1
	Координаты и векторы в пространстве (11 ч)	
55	Координаты в пространстве	2
56		
57	Вектор. Действия над векторами. Коллинеарные векторы.	3
58	Компланарные векторы. Разложение вектора по трём	
59	некомпланарным векторам. Координаты вектора. Действия над	
	векторами, заданными координатами	
60	Скалярное произведение векторов	3
61	Сказирное произведение векторов	3
62		
63	Вактории й матол рашания залач	3
64	Векторный метод решения задач	3
65	Порторония (2 м)	
66	Повторение (2 ч)	1
66	Параллельность прямых и плоскостей	1
67	Перпендикулярность прямых и плоскостей	1