

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА ПО МАТЕМАТИКЕ

## 10 КЛАСС Базовый уровень

### Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование раздела	Тема урока	Количество часов	Домашнее задание	Дата проведения	
					план	факт
1	Повторение (7ч)	Вектора на плоскости	2	~4	02.09	02.09
2				~7	03.09	03.09
3		Функции и их свойства	2	~10	04.09	04.09
4				~12	07.09	07.09
5		Арифметическая и геометрическая прогрессии	3	~15	09.09	09.09
6				~16	10.09	10.09
7				~18	11.09	11.09
8	Действительные числа (23ч)	Целые и рациональные числа	3	~19	14.09	14.09
9				~21	16.09	16.09
10				~23	17.09	17.09
11		Действительные числа	3	~25	18.09	18.09
12				~28	21.09	21.09
13				~31	23.09	23.09
14		Бесконечно убывающая геометрическая прогрессия	4	~33	24.09	24.09
15				~35	25.09	25.09
16				~39	28.09	28.09
17				~41	30.09	30.09
18		Арифметический корень натуральной степени	4	~43	01.10	01.10
19				~46	02.10	02.10
20				~48	05.10	05.10
21				~51	07.10	07.10
22		Степень с рациональным показателем	3	~55	08.10	08.10
23				~57	09.10	09.10
24				~59,60	12.10	12.10

25		Степень с действительным показателем	3	~ 68, 69	14.10	14.10
26				~ 71	15.10	15.10
27				~ 74	16.10	16.10
28		Решение задач по теме «Действительные числа»	2	~ 78, 79	19.10	19.10
29				~ 80, 84	21.10	21.10
30		Контрольная работа №1 по теме «Действительные числа»	1	повторить	22.10	22.10
31	Степенная функция (14 ч)	Анализ контрольной работы. Степенная функция, её свойства и график	1	повторить	23.10	23.10
32		Степенная функция, её свойства и график	2	~ 89	09.11	09.11
33				~ 108, 110	11.11	11.11
34		Взаимно обратные функции	2	~ 119	12.11	12.11
35				~ 122, 124	13.11	13.11
36		Равносильные уравнения и неравенства	2	~ 125	16.11	16.11
37				~ 132	18.11	18.11
38		Иррациональные уравнения	2	~ 135	19.11	19.11
39				~ 136	20.11	20.11
40		Иррациональные неравенства	2	~ 137	23.11	23.11
41				~ 138	25.11	25.11
42		Решение задач по теме «Степенная функция»	2	~ 140	26.11	26.11
43				~ 141	27.11	27.11
44		Контрольная работа №2 по теме «Степенная функция»	1	повторить.	30.11	30.11
45	Показательная функция (12 ч)	Анализ контрольной работы. Показательная функция, её свойства и график	1		02.12	
46		Показательная функция, её свойства и график	2		03.12	
47					04.12	
48		Показательные уравнения	2		07.12	
49					09.12	
50		Показательные неравенства	2		10.12	
51					11.12	
52		Системы показательных уравнений и неравенств	2		14.12	
53					16.12	
54		Решение задач по теме «Показательная функция»	2		17.12	
55				18.12		

56		Контрольная работа №3 по теме «Показательная функция»	1		21.12		
57	Логарифмические функции (15 ч)	Анализ контрольной работы. Логарифмы	1		23.12		
58		Логарифмы	1		24.12		
59		Свойства логарифмов		2		25.12	
60						28.12	
61		Десятичные и натуральные логарифмы		2		30.12	
62						11.01	
63		Логарифмическая функция, её свойства и график		2		13.01	
64						14.01	
65		Логарифмические уравнения		2		15.01	
66						18.01	
67		Логарифмические неравенства		2		20.01	
68						21.01	
69		Решение задач по теме «Логарифмические функции»		2		22.01	
70						25.01	
71			Контрольная работа №4 по теме «Логарифмические функции»	1		27.01	
72	Аксиомы стереометрии (4 ч)	Анализ контрольной работы. Основные понятия стереометрии.	1		28.01		
73		Основные понятия стереометрии. Аксиомы стереометрии	1		29.01		
74		Некоторые следствия из аксиом	1		01.02		
75		Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий	1		03.02		
76	Параллельность прямых и плоскостей (16 ч)	Параллельные прямые в пространстве, параллельность трех прямых.	1		04.02		
77		Параллельность прямой и плоскости.	1		05.02		
78		Решение задач на параллельность прямой и плоскости.		2		08.02	
79						10.02	
80		Скрещивающиеся прямые.	1		11.02		
81		Углы с сонаправленными сторонами, угол между прямыми.	1		12.02		
82		Решение задач на нахождение угла между прямыми		2		15.02	
83						17.02	
84		Параллельность плоскостей.	1		18.02		
85		Свойства параллельных плоскостей	1		19.02		
86	Решение задач по теме: «Свойства	2		22.02			

87		параллельных плоскостей»			25.02	
88		Тетраэдр. Параллелепипед.	1		26.02	
89		Решение задач по теме: «Тетраэдр. Параллелепипед.»	2		01.03	
90					03.03	
91		Контрольная работа №5 по теме: «Параллельность прямых и плоскостей»	1			04.03
92	Перпендикулярность прямых и плоскостей (16ч)	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые в пространстве, перпендикулярные к плоскости.	1			05.03
93		Признак перпендикулярности прямой и плоскости.	1			10.03
94		Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости.	1			11.03
95		Решение задач по теме: «Перпендикулярность прямой и плоскости»	2			12.03
96						15.03
97		Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трех перпендикулярах.	1			17.03
98		Угол между прямой и плоскостью.	1			18.03
99		Решение задач по теме: «Теорема о трех перпендикулярах, угол между прямой и плоскостью.»	2			19.03
100						31.03
101		Признак перпендикулярности двух плоскостей.	1			01.04
102		Теорема перпендикулярности двух плоскостей	1			02.04
103		Прямоугольный параллелепипед, куб	1			05.04
104		Параллельное проектирование, изображение пространственных фигур	1			07.04
105		Решение задач по теме: «Перпендикулярность плоскостей»	2			08.04
106					09.04	
107	Контрольная работа №6 по теме: «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1			12.04	
108	Многогранники (14 ч)	Анализ контрольной работы. Понятие многогранника	1			14.04
109		Призма.	1			15.04
110		Решение задач на нахождение площади полной и боковой поверхности призмы	2			16.04
111						19.04
112		Пирамида.	1			21.04
113		Треугольная пирамида	1			22.04
114		Правильная пирамида	1			23.04

115		Решение задач на нахождение площади боковой поверхности пирамиды.	2		26.04		
116					28.04		
117		Понятие правильного многогранника.	1		29.04		
118		Симметрия в кубе, в параллелепипеде.	1		30.04		
119		Решение задач по теме: «Многогранники»		2		05.05	
120						06.05	
121		Контрольная работа №4 по теме: «Многогранники»	1		07.05		
122		Векторы (15 ч)	Анализ контрольной работы. Понятие вектора. Равенство векторов	1		12.05	
123			Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов.	1		13.05	
124			Умножение вектора на число.	1		14.05	
125			Компланарные векторы	1		17.05	
126			Правило параллелепипеда.	1		19.05	
127	Разложение вектора по трем некопланарным векторам.		1		20.05		
128	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора		1		21.05		
129	Действия над векторами		1		24.05		
130	Связь между координатами векторов и координатами точек		1		26.05		
131	Скалярное произведение векторов		1		27.05		
132	Движение		1		28.05		
133	Решение задач по теме «Вектора»			2			
134							
135	Итоговая контрольная работа за 10 класс		1				
136	Повторение	1					