

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. МАТЕМАТИКА. 10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контрольные работы	
1	Инструктаж по ТБ. Повторение: Решение уравнений и неравенств	1		04.09. 2023
2	Предмет стереометрии	1		05.09. 2023
3	Повторение. Функции: $y=kx+b$, $y=k/x$, $y=\sqrt{x}$, $y= x $, $y=ax^2+bx+c$	1		05.09. 2023
4	Определение числовой функции и способы ее задания	1		06. 09. 2023
5	Аксиомы стереометрии	1		07. 09. 2023
6	Определение числовой функции и способы ее задания	1		11. 09. 2023
7	Некоторые следствия из аксиом	1		12. 09. 2023
8	Определение числовой функции и способы ее задания	1		12. 09. 2023
9	Свойства функций	1		13. 09. 2023
10	Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий	1		14.09. 2023
11	Свойства функций	1		18.09. 2023
12	Обобщающий урок по теме «Аксиомы стереометрии и их следствия»	1		19.09. 2023
13	Свойства функций	1		19.09. 2023
14	Обратная функция	1		20.09. 2023
15	Параллельные прямые в пространстве. Параллельность трёх прямых	1		21.09. 2023
16	Обратная функция	1		25.09. 2023
17	Параллельность прямой и плоскости	1		26.09. 2023
18	Контрольная работа №1 по теме «Числовые функции»	1	1	26.09. 2023
19	Анализ контрольной работы. Числовая окружность	1		27.09. 2023
20	Решение задач по теме «Параллельность прямой и плоскости»	1		28.09. 2023
21	Числовая окружность	1		02.10. 2023
22	Решение задач по теме «Параллельность прямой и плоскости»	1		03. 10. 2023
23	Числовая окружность на координатной плоскости	1		03.10. 2023
24	Числовая окружность на координатной плоскости	1		04.10. 2023
25	Обобщающий урок по теме «Параллельность прямой и плоскости»	1		05.10. 2023
26	Синус и косинус. Тангенс и котангенс	1		09. 10. 2023
27	Скрещивающиеся прямые	1		10. 10. 2023
28	Синус и косинус. Тангенс и котангенс	1		10. 10. 2023

29	Тригонометрические функции числового аргумент	1		11. 10. 2023
30	Углы с сонаправленными сторонами, угол между прямыми	1		12.10. 2023
31	Тригонометрические функции числового аргумента	1		16. 10. 2023
32	Решение задач на нахождение угла между прямыми	1		17.10. 2023
33	Тригонометрические функции углового аргумента	1		17.10. 2023
34	Тригонометрические функции углового аргумента	1		18.10. 2023
35	Обобщающий урок по теме «Скрещивающиеся прямые. Углы между прямыми»	1		19.10. 2023
36	Формулы приведения	1		22.10. 2023
37	Контрольная работа № 2 «Аксиомы стереометрии. Взаимное расположение прямых и плоскостей»	1	1	24.10. 2023
38	Формулы приведения	1		24.10. 2023
39	Решение упражнений по теме «Тригонометрические функции»	1		25.10. 2023
40	Параллельные плоскости	1		26.10. 2023
41	Контрольная работа №3 по теме «Тригонометрические функции»	1	1	07. 11. 2023
42	Анализ контрольной работы. Функция $y=\sin x$, ее свойства и график	1		07. 11. 2023
43	Функция $y=\cos x$, ее свойства и график	1		08. 11. 2023
44	Свойства параллельных плоскостей	1		09. 11. 2023
45	Периодичность функций $y=\sin x$, $y=\cos x$	1		13. 11. 2023
46	Тетраэдр	1		14. 11. 2023
47	Преобразования графиков тригонометрических функций	1		14. 11. 2023
48	Преобразования графиков тригонометрических функций	1		15. 11. 2023
49	Параллелепипед	1		16. 11. 2023
50	Функции $y=\operatorname{tg} x$, $y=\operatorname{ctg} x$, их свойства и графики	1		20. 11. 2023
51	Задачи на построение сечений	1		21. 11. 2023
52	Функции $y=\operatorname{tg} x$, $y=\operatorname{ctg} x$, их свойства и графики	1		21. 11. 2023
53	Решение упражнений по теме «Свойства тригонометрических функций»	1		22. 11. 2023
54	Задачи на построение сечений	1		22. 11. 2023
55	Решение упражнений по теме «Свойства тригонометрических функций»	1		23. 11. 2023
56	Урок обобщения и систематизации знаний «Параллельность прямых и плоскостей»	1		27. 11. 2023
57	Контрольная работа № 4 по теме «Свойства тригонометрических функций»	1	1	28. 11. 2023
58	Анализ контрольной работы. Арккосинус. Уравнение $\cos t=a$	1		28. 11. 2023
59	Контрольная работа № 5 по теме «Параллельность прямых и плоскостей»	1		28.12. 2023
60	Арккосинус. Уравнение $\cos t=a$	1		29.11. 2023

61	Анализ контрольной работы. Перпендикулярные прямые в пространстве.	1		30.11. 2023
62	Арксинус. Уравнение $\sin t = a$	1		04.12. 2023
63	Арксинус. Уравнение $\sin t = a$	1		05.12. 2023
64	Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости	1		05.12. 2023
65	Арктангенс и арккотангенс. Уравнения $\tan t = a$, $\cot t = a$.	1		06.12. 2023
66	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1		07.12. 2023
67	Тригонометрические уравнения	1		11.12. 2023
68	Тригонометрические уравнения	1		12.12. 2023
69	Теорема о прямой, перпендикулярной к плоскости	1		12.12. 2023
70	Тригонометрические уравнения	1		13.12. 2023
71	Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости	1		14.12. 2023
72	Тригонометрические уравнения	1		18.12. 2023
73	Тригонометрические уравнения	1		19.12. 2023
74	Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости	1		19.12. 2023
75	Контрольная работа №4 по теме «Тригонометрические уравнения»	1	1	20.12. 2023
76	Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости	1		21.12. 2023
77	Анализ контрольной работы. Синус и косинус суммы и разности аргументов	1		25.12. 2023
78	Синус и косинус суммы и разности аргументов	1		26.12. 2023
79	Синус и косинус суммы и разности аргументов	1		26.12. 2023
80	Тангенс суммы и разности аргументов	1		27.12. 2023
81	Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трех перпендикулярах	1		28.12. 2023
82	Тангенс суммы и разности аргументов	1		09.01. 2024
83	Угол между прямой и плоскостью	1		10.01. 2024
84	Формулы двойного аргумента	1		11.01. 2024
85	Формулы двойного аргумента	1		12.01. 2024
86	Решение задач по теме «Теорема о трех перпендикулярах, угол между прямой и плоскостью»	1		15.01. 2024
87	Преобразование сумм тригонометрических функций в произведения	1		16.01. 2024
88	Решение задач по теме «Теорема о трех перпендикулярах, угол между прямой и плоскостью»	1		17.01. 2024
89	Преобразование произведения тригонометрических функций в суммы.	1		18.01. 2024
90	Преобразование произведения тригонометрических функций в суммы.	1		19.01. 2024
91	Признак перпендикулярности двух плоскостей	1		22.01. 2024

92	Решение упражнений по теме «Преобразование тригонометрических выражений	1		23.01. 2024
93	Признак перпендикулярности двух плоскостей +	1		24.01. 2024
94	Решение упражнений по теме «Преобразование тригонометрических выражений»	1		25.01. 2024
95	Контрольная работа №5 по теме «Преобразование тригонометрических выражений»	1	1	26.01. 2024
96	Прямоугольный параллелепипед	1		29.01. 2024
97	Анализ контрольной работы. Преобразование произведений тригонометрических функций в суммы	1		30.01. 2024
98	Прямоугольный параллелепипед	1		31.01. 2024
99	Числовые последовательности и их свойства	1		01.02. 2024
100	Предел числовой последовательности	1		02.02. 2024
101	Решение задач по теме «Перпендикулярность плоскостей».	1		05.02. 2024
102	Сумма бесконечной геометрической последовательности	1		06.02. 2024
103	Решение задач по теме «Перпендикулярность плоскостей».	1		07.02. 2024
104	Предел функции	1		08.02. 2024
105	Предел функции	1		09.02. 2024
106	Урок обобщения и систематизации знаний «Перпендикулярность прямых и плоскостей».	1		12.02. 2024
107	Определение производной	1		13.02. 2024
108	Контрольная работа № 6 по теме «Перпендикулярность прямых и плоскостей»	1	1	14.02. 2024
109	Определение производной	1		15.02. 2024
110	Вычисление производных	1		16.02. 2024
111	Анализ контрольной работы. Понятие многогранника	1		19.02. 2024
112	Вычисление производных	1		20.02. 2024
113	Вычисление производных	1		21.02. 2024
114	Призма. Площадь поверхности призмы	1		22.02. 2024
115	Решение упражнений по теме «Производная»	1		26.02. 2024
116	Решение задач по теме «Призма»	1		27.02. 2024
117	Решение упражнений по теме «Производная»	1		28.02. 2024
1118	Контрольная работа № 7 по теме «Производная»	1	1	29.02. 2024
119	Анализ контрольной работы. Уравнение касательной к графику функции	1		01.03. 2024
120	Решение задач по теме «Призма»	1		04.03. 2024
121	Уравнение касательной к графику функции	1		05.03. 2024

122	Применение производной для исследований функций на монотонность и экстремум	1		06.03. 2024
123	Пирамида	1		07.03. 2024
124	Применение производной для исследований функций на монотонность и экстремумы	1		11.03. 2024
125	Правильная пирамида	1		12.03. 2024
126	Применение производной для исследований функций на монотонность и экстремумы	1		13.03. 2024
127	Построение графиков функций	1		14.03. 2024
128	Правильная пирамида	1		15.03. 2024
128	Построение графиков функций	1		25.03. 2024
130	Усечённая пирамида	1		26.03. 2024
131	Построение графиков функций	1		27.03. 2024
132	Решение упражнений по теме «Применение производной»	1		28.03. 2024
133	Симметрия в пространстве Понятие правильного многогранника Элементы симметрии правильных многоугольников	1		29.03. 2024
134	Решение упражнений по теме «Применение производной»	1		01.04. 2024
135	Урок обобщения и систематизации знаний «Многогранники»	1		02.04. 2024
136	Контрольная работа №8 по теме «Применение производной»	1	1	03.04. 2024
137	Анализ контрольной работы. Применение производной для отыскания наибольшего и наименьшего значений непрерывной функции на промежутке	1		04.04. 2024
138	Контрольная работа № 9 по теме «Многогранники»	1	1	05.04. 2024
139	Применение производной для отыскания наибольшего и наименьшего значений непрерывной функции на промежутке	1		08.04. 2024
140	Анализ контрольной работы. Понятие вектора. Равенство векторов	1		09.04. 2024
141	Применение производной для отыскания наибольшего и наименьшего значений непрерывной функции на промежутке	1		10.04. 2024
142	Задачи на отыскание наибольших и наименьших значений величин	1		11.04. 2024
143	Сложение и вычитание векторов. Сумма нескольких векторов	1		12.04. 2024
144	Задачи на отыскание наибольших и наименьших значений величин	1		15.04. 2024
145	Умножение вектора на число	1		16.04. 2024
146	Задачи на отыскание наибольших и наименьших значений величин	1		17.04. 2024
147	Решение упражнений по теме «Исследование функции»	1		18.04. 2024
148	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда	1		19.04. 2024
149	Решение упражнений по теме «Исследование функции»	1		22.04. 2024
150	Разложение вектора по трем некомпланарным векторам	1		23.04. 2024

151	Контрольная работа №10 «Исследование функции»	1	1	24.04. 2024
152	Зачёт по теме «Векторы в пространстве»	1		25.04. 2024
153	Анализ контрольной работы. Тригонометрические функции	1		26.04. 2024
154	Повторение. Параллельность прямых и плоскостей	1		02.05. 2024
155	Повторение. Перпендикулярность прямых и плоскостей	1		03.05. 2024
156	Преобразование тригонометрических выражений	1		06.05. 2024
157	Повторение. Многогранники	1		07.05. 2024
158	Тригонометрические уравнения	1		08.05. 2024
159	Производная и ее применение	1		13.05. 2024
160	Повторение. Многогранники	1		14.05. 2024
161	Производная и ее применение	1		15.05. 2024
162	Повторение. Многогранники	1		16.05. 2024
163	Исследование функций	1		17.05. 2024
164	Обобщение курса математики 10 класса	1		20.05.2024
165	Итоговая контрольная работа	1		21.05.2024
166	Анализ контрольной работы. Повторение	1	1	22.05.2024
167	Повторение. Решение задач ЕГЭ по стереометрии	1		23.05.2024
168	Повторение. Решение уравнений ЕГЭ	1		24.05.2024
169	Повторение. Решение неравенств ЕГЭ	1		
170	Обобщение и повторение всего курса математики 10 класса	1		