

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

11 КЛАСС

В соответствии с календарным учебным графиком на 2024-2025 учебный год рабочая программа составлена на 101 час. Федеральная программа по математике рассчитана на 102 часа. Выполнение федеральной программы в полном объеме предусмотрено за счет уплотнения темы №.7 (Повторение, обобщение и систематизация знаний).

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Повторение темы "Координаты вектора на плоскости и в пространстве"	1			03.09.2024	
2	Повторение темы "Скалярное произведение векторов"	1			03.09.2024	
3	Повторение темы "Вычисление угла между векторами в пространстве"	1			06.09.2024	
4	Повторение темы "Уравнение прямой, проходящей через две точки"	1			10.09.2024	
5	Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1			10.09.2024	
6	Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1			13.09.2024	

7	Векторное произведение	1			17.09.2024	
8	Линейные неравенства, линейное программирование	1			17.09.2024	
9	Линейные неравенства, линейное программирование	1			20.09.2024	
10	Аналитические методы расчёта угла между прямыми в многогранниках	1			24.09.2024	
11	Аналитические методы расчёта угла между плоскостями в многогранниках	1			24.09.2024	
12	Формула расстояния от точки до плоскости в координатах	1			27.09.2024	
13	Нахождение расстояний от точки до плоскости в кубе	1			01.10.2024	
14	Нахождение расстояний от точки до плоскости в правильной пирамиде	1			01.10.2024	
15	Контрольная работа "Аналитическая геометрия"	1	1		04.10.2024	
16	Сечения многогранников: стандартные многогранники	1			08.10.2024	
17	Сечения многогранников: метод следов	1			08.10.2024	
18	Сечения многогранников: стандартные плоскости,	1			11.10.2024	

	пересечения прямых и плоскостей					
19	Параллельные прямые и плоскости: параллельные сечения	1			15.10.2024	
20	Параллельные прямые и плоскости: расчёт отношений	1			15.10.2024	
21	Параллельные прямые и плоскости: углы между скрещивающимися прямыми	1			18.10.2024	
22	Перпендикулярные прямые и плоскости: стандартные пары перпендикулярных плоскостей и прямых, симметрии многогранников	1			22.10.2024	
23	Перпендикулярные прямые и плоскости: теорема о трех перпендикулярах	1			22.10.2024	
24	Перпендикулярные прямые и плоскости: вычисления длин в многогранниках	1			25.10.2024	
25	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			05.11.2024	
26	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения	1			05.11.2024	

	подобия					
27	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			08.11.2024	
28	Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1			12.11.2024	
29	Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1			12.11.2024	
30	Контрольная работа "Повторение: многогранники, сечения многогранников"	1	1		15.11.2024	
31	Объём тела. Объём прямоугольного параллелепипеда	1			19.11.2024	
32	Задачи об удвоении куба, о квадратуре куба; о трисекции угла	1			19.11.2024	
33	Стереометрические задачи, связанные с объёмом прямоугольного параллелепипеда	1			22.11.2024	
34	Прикладные задачи, связанные с вычислением	1			26.11.2024	

	объёма прямоугольного параллелепипеда					
35	Объём прямой призмы	1			26.11.2024	
36	Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов прямой призмы	1			29.11.2024	
37	Прикладные задачи, связанные с объёмом прямой призмы	1			03.12.2024	
38	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём наклонной призмы	1			03.12.2024	
39	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём пирамиды	1			06.12.2024	
40	Формула объёма пирамиды. Отношение объёмов пирамид с общим углом	1			10.12.2024	
41	Формула объёма пирамиды. Отношение объёмов пирамид с общим углом	1			10.12.2024	
42	Стереометрические задачи, связанные с объёмами наклонной призмы	1			13.12.2024	
43	Стереометрические задачи, связанные с объёмами	1			17.12.2024	

	пирамиды					
44	Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом наклонной призмы	1			17.12.2024	
45	Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом пирамиды	1			20.12.2024	
46	Применение объёмов. Вычисление расстояния до плоскости	1			24.12.2024	
47	Контрольная работа "Объём многогранника"	1	1		24.12.2024	
48	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности	1			27.12.2024	https://www.reshe.edu.ru/subject/lesson/6300/start/22490/
49	Цилиндр. Прямой круговой цилиндр. Площадь поверхности цилиндра	1			10.01.2025	
50	Коническая поверхность, образующие конической поверхности. Конус	1			14.01.2025	https://www.reshe.edu.ru/subject/lesson/4903/start/22646/
51	Сечение конуса плоскостью, параллельной плоскости основания	1			14.01.2025	
52	Усечённый конус. Изображение конусов и усечённых конусов	1			17.01.2025	
53	Площадь боковой	1				

	поверхности и полной поверхности конуса				21.01.2025	
54	Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса	1			21.01.2025	
55	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			24.01.2025	
56	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			28.01.2025	
57	Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1			28.01.2025	
58	Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1			31.01.2025	
59	Сфера и шар	1			04.02.2025	https://www.reshe.edu.ru/subject/lesson/4034/start/22791/
60	Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1			04.02.2025	
61	Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1			07.02.2025	
62	Уравнение сферы. Площадь	1				

	сферы и её частей				11.02.2025	
63	Симметрия сферы и шара	1			11.02.2025	
64	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			14.02.2025	
65	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			18.02.2025	
66	Прикладные задачи, связанные со сферой и шаром	1			18.02.2025	
67	Повторение: окружность на плоскости, вычисления в окружности, стандартные подобия	1			21.02.2025	
68	Различные комбинации тел вращения и многогранников	1			25.02.2025	https://www.reshe.edu.ru/subject/lesson/4906/start/84087/
69	Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1			25.02.2025	
70	Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1			28.02.2025	
71	Контрольная работа "Тела и поверхности вращения"	1	1		04.03.2025	
72	Объём цилиндра. Теорема об	1				

	объёме прямого цилиндра				04.03.2025	
73	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём конуса	1			07.03.2025	
74	Площади боковой и полной поверхности конуса	1			11.03.2025	
75	Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов цилиндра, конуса	1			11.03.2025	
76	Прикладные задачи по теме "Объёмы и площади поверхностей тел"	1			14.03.2025	
77	Объём шара и шарового сектора. Теорема об объёме шара. Площадь сферы. Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов шара, шарового сегмента и шарового сектора	1			18.03.2025	https://www.resn.edu.ru/subject/lesson/4910/start/23238/
78	Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом шара и площадью сферы. Соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел	1			18.03.2025	
79	Подобные тела в пространстве. Изменение объёма при подобии.	1			21.03.2025	

	Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов тел и площадей поверхностей					
80	Контрольная работа "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1	1		01.04.2025	
81	Движения пространства. Отображения. Движения и равенство фигур. Общие свойства движений	1			01.04.2025	https://www.reshe.edu.ru/subject/lesson/6297/start/22283/
82	Виды движений: параллельный перенос, центральная симметрия, зеркальная симметрия, поворот вокруг прямой	1			04.04.2025	
83	Преобразования подобия. Прямая и сфера Эйлера	1			08.04.2025	
84	Геометрические задачи на применение движения	1			08.04.2025	
85	Контрольная работа "Движения"	1	1		11.04.2025	
86	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Параллельность прямых и плоскостей в пространстве"	1			15.04.2025	

87	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Векторы в пространстве"	1			15.04.2025	
88	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Векторы в пространстве"	1			18.04.2025	
89	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем многогранника"	1			22.04.2025	
90	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем многогранника"	1			22.04.2025	
91	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1			25.04.2025	
92	Итоговая контрольная работа	1	1		29.04.2025	

93	Итоговая контрольная работа	1	1		29.04.2025	
94	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1			06.05.2025	
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			06.05.2025	
96	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			13.05.2025	
97	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			13.05.2025	
98	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			16.05.2025	
99	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных	1			20.05.2025	

	инженерных и компьютерных технологий					
100	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			20.05.2025	
101	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			23.05.2025	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		101	8	0		

