

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1.	Аналитическая геометрия	15	1		https://ege.sdangia.ru/
2.	Повторение, обобщение и систематизация знаний	15	1		https://resh.edu.ru/
3.	Объём многогранника	17	1		http://school-collection.edu.ru/
4.	Тела вращения	24	1		http://school-collection.edu.ru/
5.	Площади поверхности и объёмы круглых тел	9	1		http://school-collection.edu.ru/
6.	Движения	5	1		http://school-collection.edu.ru/
7.	Повторение, обобщение и систематизация знаний	17	1		https://ege.sdangia.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	7	0	

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ (Геометрия)

11 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения		ЭОР
			план	факт	
Раздел 1. Аналитическая геометрия (15 ч)					
1	Повторение темы "Координаты вектора на плоскости и в пространстве"	1			https://ege.sdamgia.ru/
2	Повторение темы "Скалярное произведение векторов"	1			https://ege.sdamgia.ru/
3	Повторение темы "Вычисление угла между векторами в пространстве"	1			https://ege.sdamgia.ru/
4	Повторение темы "Уравнение прямой, проходящей через две точки"	1			https://ege.sdamgia.ru/
5	Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1			http://school-collection.edu.ru/
6	Уравнение плоскости, нормаль, уравнение плоскости в отрезках	1			http://school-collection.edu.ru/
7	Векторное произведение	1			http://school-collection.edu.ru/
8	Линейные неравенства, линейное программирование	1			http://school-collection.edu.ru/
9	Линейные неравенства, линейное программирование	1			http://school-collection.edu.ru/
10	Аналитические методы расчёта угла между прямыми в многогранниках	1			http://school-collection.edu.ru/
11	Аналитические методы расчёта угла между плоскостями в многогранниках	1			http://school-collection.edu.ru/
12	Формула расстояния от точки до плоскости в координатах	1			http://school-collection.edu.ru/
13	Нахождение расстояний от точки до плоскости в кубе	1			http://school-collection.edu.ru/
14	Нахождение расстояний от точки до плоскости в правильной пирамиде	1			http://school-collection.edu.ru/
15	Контрольная работа "Аналитическая геометрия"	1			
Раздел 2. Повторение, обобщение и систематизация знаний (15 ч)					
16	Сечения многогранников: стандартные многогранники	1			http://school-collection.edu.ru/
17	Сечения многогранников: метод следов	1			http://school-collection.edu.ru/
18	Сечения многогранников: стандартные плоскости, пересечения прямых и плоскостей	1			http://school-collection.edu.ru/
19	Параллельные прямые и плоскости: параллельные сечения	1			http://school-collection.edu.ru/
20	Параллельные прямые и плоскости: расчёт отношений	1			http://school-collection.edu.ru/
21	Параллельные прямые и плоскости: углы между скрещивающимися прямыми	1			http://school-collection.edu.ru/
22	Перпендикулярные прямые и плоскости: стандартные пары перпендикулярных плоскостей и прямых, симметрии многогранников	1			http://school-collection.edu.ru/
23	Перпендикулярные прямые и плоскости:	1			http://school-

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения		ЭОР
			план	факт	
	теорема о трех перпендикулярах				collection.edu.ru/
24	Перпендикулярные прямые и плоскости: вычисления длин в многогранниках	1			http://school-collection.edu.ru/
25	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			http://school-collection.edu.ru/
26	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			http://school-collection.edu.ru/
27	Повторение: площади многоугольников, формулы для площадей, соображения подобия	1			http://school-collection.edu.ru/
28	Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1			http://school-collection.edu.ru/
29	Площади сечений многогранников: площади поверхностей, разрезания на части, соображения подобия	1			http://school-collection.edu.ru/
30	Контрольная работа "Повторение: многогранники, сечения многогранников"	1			
Раздел 3. Объём многогранника (17 ч)					
31	Объём тела. Объём прямоугольного параллелепипеда	1			http://school-collection.edu.ru/
32	Задачи об удвоении куба, о квадратуре куба; о трисекции угла	1			http://school-collection.edu.ru/
33	Стереометрические задачи, связанные с объёмом прямоугольного параллелепипеда	1			http://school-collection.edu.ru/
34	Прикладные задачи, связанные с вычислением объёма прямоугольного параллелепипеда	1			http://school-collection.edu.ru/
35	Объём прямой призмы	1			http://school-collection.edu.ru/
36	Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов прямой призмы	1			http://school-collection.edu.ru/
37	Прикладные задачи, связанные с объёмом прямой призмы	1			http://school-collection.edu.ru/
38	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём наклонной призмы	1			http://school-collection.edu.ru/
39	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём пирамиды	1			http://school-collection.edu.ru/
40	Формула объёма пирамиды. Отношение объёмов пирамид с общим углом	1			http://school-collection.edu.ru/
41	Формула объёма пирамиды. Отношение объёмов пирамид с общим углом	1			http://school-collection.edu.ru/
42	Стереометрические задачи, связанные с объёмами наклонной призмы	1			http://school-collection.edu.ru/
43	Стереометрические задачи, связанные с объёмами пирамиды	1			http://school-collection.edu.ru/
44	Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом наклонной призмы	1			http://school-collection.edu.ru/
45	Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом пирамиды	1			http://school-collection.edu.ru/

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения		ЭОР
			план	факт	
46	Применение объёмов. Вычисление расстояния до плоскости	1			http://school-collection.edu.ru/
47	Контрольная работа "Объём многогранника"	1			
Раздел 4. Тела вращения (24 ч)					
48	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности	1			http://school-collection.edu.ru/
49	Цилиндр. Прямой круговой цилиндр. Площадь поверхности цилиндра	1			http://school-collection.edu.ru/
50	Коническая поверхность, образующие конической поверхности. Конус	1			http://school-collection.edu.ru/
51	Сечение конуса плоскостью, параллельной плоскости основания	1			http://school-collection.edu.ru/
52	Усечённый конус. Изображение конусов и усечённых конусов	1			http://school-collection.edu.ru/
53	Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса	1			http://school-collection.edu.ru/
54	Площадь боковой поверхности и полной поверхности конуса	1			http://school-collection.edu.ru/
55	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			http://school-collection.edu.ru/
56	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, построением сечений цилиндра, конуса	1			http://school-collection.edu.ru/
57	Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1			http://school-collection.edu.ru/
58	Прикладные задачи, связанные с цилиндром	1			http://school-collection.edu.ru/
59	Сфера и шар	1			http://school-collection.edu.ru/
60	Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1			http://school-collection.edu.ru/
61	Пересечение сферы и шара с плоскостью. Касание шара и сферы плоскостью. Вид и изображение шара	1			http://school-collection.edu.ru/
62	Уравнение сферы. Площадь сферы и её частей	1			http://school-collection.edu.ru/
63	Симметрия сферы и шара	1			http://school-collection.edu.ru/
64	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			http://school-collection.edu.ru/
65	Стереометрические задачи на доказательство и вычисление, связанные со сферой и шаром, построением их сечений плоскостью	1			http://school-collection.edu.ru/
66	Прикладные задачи, связанные со сферой и шаром	1			http://school-collection.edu.ru/
67	Повторение: окружность на плоскости, вычисления в окружности, стандартные подоби	1			http://school-collection.edu.ru/

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения		ЭОР
			план	факт	
68	Различные комбинации тел вращения и многогранников	1			http://school-collection.edu.ru/
69	Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1			http://school-collection.edu.ru/
70	Задачи по теме "Тела и поверхности вращения"	1			http://school-collection.edu.ru/
71	Контрольная работа "Тела и поверхности вращения"	1			
Раздел 5. Площади поверхности и объёмы круглых тел (9 ч)					
72	Объём цилиндра. Теорема об объёме прямого цилиндра	1			http://school-collection.edu.ru/
73	Вычисление объёмов тел с помощью определённого интеграла. Объём конуса	1			http://school-collection.edu.ru/
74	Площади боковой и полной поверхности конуса	1			http://school-collection.edu.ru/
75	Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов цилиндра, конуса	1			http://school-collection.edu.ru/
76	Прикладные задачи по теме "Объёмы и площади поверхностей тел"	1			http://school-collection.edu.ru/
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			http://school-collection.edu.ru/
78	Прикладные задачи по теме "Объёмы тел", связанные с объёмом шара и площадью сферы. Соотношения между площадями поверхностей и объёмами подобных тел	1			http://school-collection.edu.ru/
79	Подобные тела в пространстве. Изменение объёма при подобии. Стереометрические задачи, связанные с вычислением объёмов тел и площадей поверхностей	1			http://school-collection.edu.ru/
80	Контрольная работа "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1			
Раздел 6. Движения (5 ч)					
81	Движения пространства. Отображения. Движения и равенство фигур. Общие свойства движений	1			http://school-collection.edu.ru/
82	Виды движений: параллельный перенос, центральная симметрия, зеркальная симметрия, поворот вокруг прямой	1			http://school-collection.edu.ru/
83	Преобразования подобия. Прямая и сфера Эйлера	1			http://school-collection.edu.ru/
84	Геометрические задачи на применение движения	1			http://school-collection.edu.ru/
85	Контрольная работа "Векторы в пространстве"	1			
Раздел 6. Повторение, обобщение и систематизация знаний (17 ч)					
86	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Параллельность прямых и плоскостей в пространстве"	1			https://ege.sdamgia.ru/
87	Обобщающее повторение 11 понятий и	1			https://ege.sdam

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата изучения		ЭОР
			план	факт	
	методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Векторы в пространстве"				gia.ru/
88	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Векторы в пространстве"	1			https://ege.sdamgia.ru/
89	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем многогранника"	1			https://ege.sdamgia.ru/
90	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Объем многогранника"	1			https://ege.sdamgia.ru/
91	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1			https://ege.sdamgia.ru/
92	Обобщающее повторение 11 понятий и методов курса геометрии 10–11 классов, систематизация знаний: "Площади поверхности и объёмы круглых тел"	1			https://ege.sdamgia.ru/
93	Итоговая контрольная работа	1			https://ege.sdamgia.ru/
94	Итоговая контрольная работа	1			https://ege.sdamgia.ru/
95	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1			https://ege.sdamgia.ru/
96	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			
97	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			
98	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			
99	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			
100	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			
101	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			
102	История развития стереометрии как науки и её роль в развитии современных инженерных и компьютерных технологий	1			