

## Тематическое планирование по геометрии

### 10 класс

(учебник: Л.С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др. М.: Просвещение, 1991 и далее)

2 ч в неделю, всего 68 ч

№ урока	Содержание	Кол-во часов
<b>Введение. Аксиомы стереометрии</b>		<b>3</b>
1	Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии.	1
2	Некоторые следствия из аксиом	1
3	Решение задач на применение аксиом стереометрии и их следствий	
<b>Параллельность прямых и плоскостей</b>		<b>19</b>
4	Параллельность прямых в пространстве. Параллельность трёх прямых	1
5	Параллельность прямой и плоскости	1
6-7	Решение задач на параллельность прямой и плоскости	2
8	Скрещивающиеся прямые	1
9	Углы с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми	1
10-11	Решение задач	2
12	<b>Контрольная работа №1</b>	1
13-14	Параллельные плоскости. Свойства параллельных плоскостей	2
15	Тетраэдр. Параллелепипед	1
16-17	Задачи на построение сечений	2
18-20	Решение задач	3
21	<b>Контрольная работа №2</b>	1
22	<b>Зачёт №1</b>	1
<b>Перпендикулярность прямых и плоскостей</b>		<b>17</b>
23	Перпендикулярные прямые в пространстве. Параллельные прямые, перпендикулярные к плоскости	1
24	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1
25	Теорема о прямой, перпендикулярной плоскости	1
26-27	Решение задач на перпендикулярность прямой и плоскости	2
28	Расстояние от точки до плоскости. Теорема о трёх перпендикулярах	1
29	Угол между прямой и плоскостью	1
30-32	Решение задач на применение теоремы и трёх перпендикулярах, на угол между прямой и плоскостью	3
33-34	Двугранный угол. Признак перпендикулярности двух плоскостей	2
35	Прямоугольный параллелепипед	1
36-37	Решение задач	2
38	<b>Контрольная работа №3</b>	1

39	<b>Зачёт №2</b>	1
<b>Векторы в пространстве</b>		<b>6</b>
40	Понятие вектора. Равенство векторов	1
41-42	Сложение и вычитание векторов. Умножение вектора на число	2
43-44	Компланарные векторы. Правило параллелепипеда. Разложение вектора по трём некопланарным векторам	2
45	<b>Зачёт №3</b>	1
<b>Метод координат в пространстве</b>		<b>14</b>
46	Прямоугольная система координат в пространстве	1
47	Координаты вектора	1
48	Связь между координатами векторов и координатами точек	1
49-50	Простейшие задачи в координатах	2
51	Контрольная работа №4	1
52	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1
53-54	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	2
55	Решение задач по теме метод координат	1
56-57	Центральная симметрия. Осевая симметрия. Зеркальная симметрия. Параллельный перенос	2
58	<b>Контрольная работа №5</b>	1
59	<b>Зачёт №4</b>	1
<b>Повторение курса 10 класса</b>		<b>9</b>
60-61	Аксиомы стереометрии и их следствия. Параллельность прямых и плоскостей	2
62-63	Перпендикулярность прямых и плоскостей	2
64-65	Векторы и метод координат в пространстве	2
66	Итоговая контрольная работа	1
67-68	Решение задач по всему курсу	2