

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЯРКИЙ ПУТЬ"**

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ГЕОМЕТРИЯ 10-11 класс

Г.Чехов 2025

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/ п	Темаурока	Количествочасов			Датаизуче ния	Электронныесифровыеобразователь ныересурсы
		Все го	Контрольнер аботы	Практическиер аботы		
1	Основные понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Правила изображения на рисунках: изображения плоскостей, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1				
2	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость	1				
3	Знакомство с многогранниками, изображение многогранников на рисунках, на проекционных чертежах Начальные сведения о кубе и пирамиде, их	1				

	развёртки и модели. Сечения многогранников					
4	Понятие об аксиоматическом построении стереометрии: аксиомы стереометрии и следствия из них	1				
5	Взаимное расположение прямых в пространстве: пересекающиеся, параллельные и скрещивающиеся прямые	1				
6	Параллельность прямых и плоскостей в пространстве: параллельные прямые в пространстве; параллельность трёх прямых	1				
7	Углы с сонаправленными сторонами Угол между прямыми в пространстве	1				
8	Параллельность плоскостей:	1				

	параллельные плоскости Свойства параллельных плоскостей					
9	Простейшие пространственные фигуры на плоскости: тетраэдр, куб, параллелепипед Построение сечений	1				
10	Контрольная работа по теме "Прямые и плоскости в пространстве. Параллельность прямых и плоскостей"	1	1			
11	Перпендикулярность прямой и плоскости: перпендикулярные прямые в пространстве	1				
12	Прямые параллельные и перпендикулярные к плоскости	1				
13	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1				
14	Теорема о прямой перпендикулярной плоскости	1				

15	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1				
16	Перпендикуляр и наклонные: расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1				
17	Углы в пространстве: угол между прямой и плоскостью	1				
18	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1				
19	Двугранный угол, линейный угол двугранного угла	1				
20	Перпендикулярность плоскостей: признак перпендикулярности двух плоскостей	1				
21	Теорема о трёхперпендикулярах	1				
22	Контрольная работа по темам "Перпендикулярность прямых и плоскостей" и "Углы между прямыми и	1	1			

	плоскостями"					
23	Понятие многогранника, основные элементы многогранника, выпуклые и невыпуклые многогранники; развёртка многогранника Призма: n-угольная призма; грани и основания призмы; прямая и наклонная призмы; боковая и полная поверхность призмы Параллелепипед, прямоугольный параллелепипед и его свойства	1				
24	Пирамида: n-угольная пирамида, грани и основание пирамиды; боковая и полная поверхность пирамиды; правильная и усечённая пирамида	1				
25	Правильные многогранники: понятие правильного многогранника; правильная призма и	1				

	правильная пирамида; правильная треугольная пирамида и правильный тетраэдр; куб Представление о правильных многогранниках: октаэдр, додекаэдр и икосаэдр.					
26	Симметрия в пространстве: симметрия относительно точки, прямой, плоскости. Элементы симметрии в пирамидах, параллелепипедах, правильных многогранниках	1				
27	Вычисление элементов многогранников: рёбра, диагонали, углы Площадь боковой поверхности и поверхности правильной пирамиды, теорема о площади боковой поверхности	1				

	усечённой пирамиды					
28	Контрольная работа по теме "Многогранники"	1	1			
29	Понятие об объёме Объём пирамиды	1				
30	Объём пирамиды	1				
31	Объём призмы	1				
32	Объём призмы	1				
33	Контрольная работа по теме "Объёмы многогранников"	1	1			
34	Итоговая контрольная работа	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	5	0		

11 КЛАСС

№ п/ п	Темаурока	Количествочасов			Датаизуче ния	Электронныецифровыеобразовательны ересурсы
		Все го	Контрольные боты	Практически боты		
1	Сфера и шар: центр, радиус, диаметр; площадь поверхности сферы	1				
2	Взаимное расположение сферы и плоскости; касательная плоскость к сфере; площадь сферы	1				
3	Изображение сферы, шара на плоскости. Сеченияшара	1				
4	Цилиндрическая поверхность, образующие цилиндрической поверхности, ось цилиндрической поверхности	1				
5	Цилиндр: основания и боковая поверхность, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1				
6	Изображение цилиндра на	1				

	плоскости. Развёртка цилиндра. Сечения цилиндра (плоскостью, параллельной или перпендикулярной оси цилиндра)					
7	Коническая поверхность, образующие конической поверхности, ось и вершина конической поверхности	1				
8	Конус: основание и вершина, образующая и ось; площадь боковой и полной поверхности	1				
9	Усечённый конус: образующие и высота; основания и боковая поверхность	1				
10	Изображение конуса на плоскости. Развёртка конуса. Сечения конуса (плоскостью, параллельной основанию, и плоскостью, проходящей через	1				

	вершину)					
11	Комбинация тел вращения и многогранников	1				
12	Многогранник, описанный около сферы; сфера, вписанная в многогранник или в тело вращения	1				
13	Понятие об объёме. Основные свойства объёмов тел	1				
14	Объёмцилиндра, конуса	1				
15	Объём шара и площадь сферы	1				
16	Подобные тела в пространстве. Соотношения между площадями поверхностей, объёмами подобных тел	1				
17	Контрольная работа по темам "Тела вращения" и "Объёмы тел"	1	1			
18	Вектор на плоскости и в пространстве	1				
19	Сложение и вычитание векторов	1				

20	Умножение вектора на число	1				
21	Разложение вектора по трём некомпланарным векторам. Правило параллелепипеда	1				
22	Решение задач, связанных с применением правил действий с векторами	1				
23	Прямоугольная система координат в пространстве. Координаты вектора. Простейшие задачи в координатах	1				
24	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1				
25	Вычисление углов между прямыми и плоскостями	1				
26	Координатно-векторный метод при решении геометрических задач	1				
27	Контрольная работа по теме "Векторы и координаты в пространстве"	1	1			
28	Повторение,	1				

	обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии					
29	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса планиметрии	1				
30	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1				
31	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Задачи планиметрии и методы их решения	1				
32	Повторение, обобщение и систематизация знаний. Основные фигуры, факты, теоремы курса стереометрии	1				

33	Итоговая контрольная работа	1	1			
34	Повторение, обобщение и систематизация знаний	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	0		