

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА
ДЖАНКОЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА №8»**

РАССМОТРЕНО

МО учителей математики и информатики
(протокол от 28.08.2025 №1)

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора по УВР


Александрова С.В.
28.08.2025

УТВЕРЖДЕНО

Приказ МОУ «СШ №8»

От 29.08.2025 №440

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
по учебному предмету
«Геометрия. Углубленный уровень»
для 10-Б класса
(составлено на основе ФРП СОО «Математика»)

Составитель:

Белялова А.Р.

ДЖАНКОЙ, 2025

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения		Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	план	факт	
1	Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1					
2	Понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1					
3	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	1					
4	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	1					
5	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1					
6	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	1					
7	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	1					

8	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	1					
9	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них. Способы задания прямых и плоскостей в пространстве. Обозначения прямых и плоскостей	1					
10	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1					
11	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1					
12	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1					
13	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	1					
14	Метод следов для построения сечений	1					

15	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	1					
16	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей. <i>Проверочная работа</i>	1					
17	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1					
18	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1					
19	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1					
20	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	1					
21	Повторение планиметрии: Теорема о пропорциональных отрезках. Подобие треугольников	1					

22	Повторение планиметрии: Теорема Менелая. Расчеты в сечениях на выносных чертежах. История развития планиметрии и стереометрии	1					
23	Контрольная работа "Аксиомы стереометрии. Сечения"	1	1				
24	Взаимное расположение прямых в пространстве. Скрещивающиеся прямые. Признаки скрещивающихся прямых. Параллельные прямые в пространстве	1					
25	Теорема о существовании и единственности прямой параллельной данной прямой, проходящей через точку пространства и не лежащей на данной прямой. Лемма о пересечении параллельных прямых плоскостью	1					
26	Параллельность трех прямых. Теорема о трёх параллельных прямых. Теорема о скрещивающихся прямых	1					
27	Параллельное проектирование. Основные свойства параллельного проектирования. Изображение разных фигур в параллельной проекции	1					
28	Центральная проекция. Угол с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми	1					

29	Задачи на доказательство и исследование, связанные с расположением прямых в пространстве	1					
30	Понятия: параллельность прямой и плоскости в пространстве. Признак параллельности прямой и плоскости. Свойства параллельности прямой и плоскости	1					
31	Геометрические задачи на вычисление и доказательство, связанные с параллельностью прямых и плоскостей в пространстве. <i>Проверочная работа</i>	1					
32	Построение сечения, проходящего через данную прямую на чертеже и параллельного другой прямой. Расчёт отношений	1					
33	Параллельная проекция, применение для построения сечений куба и параллелепипеда. Свойства параллелепипеда и призмы	1					
34	Параллельные плоскости. Признаки параллельности двух плоскостей	1					
35	Теорема о параллельности и единственности плоскости, проходящей через точку, не принадлежащую данной плоскости и следствия из неё	1					

36	Свойства параллельных плоскостей: о параллельности прямых пересечения при пересечении двух параллельных плоскостей третьей	1					
37	Свойства параллельных плоскостей: об отрезках параллельных прямых, заключённых между параллельными плоскостями; о пересечении прямой с двумя параллельными плоскостями	1					
38	Повторение: теорема Пифагора на плоскости	1					
39	Повторение: тригонометрия прямоугольного треугольника	1					
40	Свойства куба и прямоугольного параллелепипеда	1					
41	Вычисление длин отрезков в кубе и прямоугольном параллелепипеде	1					
42	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1					
43	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	1					
44	Теорема о существовании и единственности прямой, проходящей через точку пространства и	1					

	перпендикулярной к плоскости. <i>Проверочная работа</i>						
45	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1					
46	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	1					
47	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	1					
48	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	1					
49	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1					
50	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	1					
51	Угол между скрещивающимися прямыми	1					
52	Поиск перпендикулярных прямых с помощью перпендикулярных плоскостей	1					
53	Ортогональное проектирование	1					
54	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	1					
55	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	1					

56	Симметрия в пространстве относительно плоскости. Плоскости симметрий в многогранниках	1					
57	Признак перпендикулярности прямой и плоскости как следствие симметрии	1					
58	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1					
59	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	1					
60	Способы опустить перпендикуляры: симметрия, сдвиг точки по параллельной прямой	1					
61	Сдвиг по непараллельной прямой, изменение расстояний	1					
62	Контрольная работа "Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве"	1	1				
63	Повторение: угол между прямыми на плоскости, тригонометрия в произвольном треугольнике, теорема косинусов	1					
64	Повторение: угол между скрещивающимися прямыми в пространстве	1					
65	Геометрические методы вычисления угла между прямыми в многогранниках	1					

66	Двугранный угол. Свойство линейных углов двугранного угла	1					
67	Перпендикулярные плоскости. Свойства взаимно перпендикулярных плоскостей	1					
68	Признак перпендикулярности плоскостей; теорема о прямой пересечения двух плоскостей перпендикулярных третьей плоскости	1					
69	Прямоугольный параллелепипед; куб; измерения, свойства прямоугольного параллелепипеда	1					
70	Теорема о диагонали прямоугольного параллелепипеда и следствие из неё	1					
71	Стереометрические и прикладные задачи, связанные со взаимным расположением прямых и плоскости	1					
72	Повторение: скрещивающиеся прямые, параллельные плоскости в стандартных многогранниках. <i>Проверочная работа</i>	1					
73	Пара параллельных плоскостей на скрещивающихся прямых, расстояние между скрещивающимися прямыми в простых ситуациях	1					
74	Расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	1					

75	Вычисление расстояний между скрещивающимися прямыми с помощью перпендикулярной плоскости	1					
76	Трёхгранный угол, неравенства для трехгранных углов. Теорема Пифагора, теоремы косинусов и синусов для трёхгранного угла	1					
77	Элементы сферической геометрии: геодезические линии на Земле	1					
78	Контрольная работа "Углы и расстояния"	1	1				
79	Систематизация знаний "Многогранник и его элементы"	1					
80	Пирамида. Виды пирамид. Правильная пирамида	1					
81	Призма. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма	1					
82	Прямой параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, куб	1					
83	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера	1					
84	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Правильные и полуправильные многогранники	1					
85	Контрольная работа "Многогранники"	1	1				

86	Понятие вектора на плоскости и в пространстве	1					
87	Сумма векторов	1					
88	Разность векторов	1					
89	Правило параллелепипеда	1					
90	Умножение вектора на число	1					
91	Разложение вектора по базису трёх векторов, не лежащих в одной плоскости	1					
92	Скалярное произведение	1					
93	Вычисление угла между векторами в пространстве	1					
94	Простейшие задачи с векторами	1					
95	Простейшие задачи с векторами	1					
96	Простейшие задачи с векторами	1					
97	Простейшие задачи с векторами	1					
98	Обобщение и систематизация знаний	1					
99	Обобщение и систематизация знаний	1					
100	Итоговая контрольная работа	1	1				
101	Итоговая контрольная работа	1	1				
102	Обобщение и систематизация знаний	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	0			

12 (двенадцать) ЛИСТОВ

12. двенадцат

Директор МОУ «СШ №8