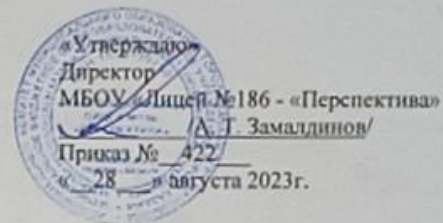


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»
Приволжского района г.Казани

«Рассмотрено»
Руководитель МО
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»
Л.М. Фархутдинова
Протокол № 1 от
« 25 » августа 2023 г.

«Согласовано»
Заместитель директора по УР
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»
Э.Н. Замалдинов
« 28 » августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(календарно-тематическое планирование)
по геометрии
Фархутдиновой Лилии Миргасимовны,
учителя математики
Класс: 10 А
(углублённый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1
« 28 » августа 2023 г.

Календарно-тематическое планирование
по геометрии 10 А класс

№	Тема урока	Дата проведения	
		План	Факт
1.	Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1.09-5.09	
2.	Понятия стереометрии: точка, прямая, плоскость, пространство. Основные правила изображения на рисунке плоскости, параллельных прямых (отрезков), середины отрезка	1.09-5.09	
3.	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	6.09-12.09	
4.	Понятия: пересекающиеся плоскости, пересекающиеся прямая и плоскость; полупространство	6.09-12.09	
5.	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	6.09-12.09	
6.	Многогранники, изображение простейших пространственных фигур, несуществующих объектов	13.09-18.09	
7	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	13.09-18.09	
8	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них	13.09-18.09	
9	Аксиомы стереометрии и первые следствия из них. Способы задания прямых и плоскостей в пространстве. Обозначения прямых и плоскостей	18.09-25.09	
10	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	18.09-25.09	
11	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	18.09-25.09	
12	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	25.09.-02.10	

13	Изображение сечений пирамиды, куба и призмы, которые проходят через их рёбра. Изображение пересечения полученных плоскостей. Раскрашивание построенных сечений разными цветами	25.09.-02.10	
14	Метод следов для построения сечений	25.09.-02.10	
15	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	02.10-09.10	
16	Метод следов для построения сечений. Свойства пересечений прямых и плоскостей	02.10-09.10	
17	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	02.10-09.10	
18	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	09.10-16.10	
19	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	09.10-16.10	
20	Построение сечений в пирамиде, кубе по трём точкам на рёбрах. Создание выносных чертежей и запись шагов построения	09.10-16.10	
21	Повторение планиметрии: Теорема о пропорциональных отрезках. Подобие треугольников	16.10-23.10	
22	Повторение планиметрии: Теорема Менелая. Расчеты в сечениях на выносных чертежах. История развития планиметрии и стереометрии	16.10-23.10	
23	Контрольная работа "Аксиомы стереометрии. Сечения"	16.10-23.10	
24	Взаимное расположение прямых в пространстве. Скрещивающиеся прямые. Признаки скрещивающихся прямых. Параллельные прямые в пространстве	23.10-28.10	
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	23.10-28.10	
26	Параллельность трех прямых. Теорема о трёх параллельных прямых. Теорема о скрещивающихся прямых	23.10-28.10	
27	Параллельное проектирование. Основные свойства параллельного проектирования. Изображение разных фигур в параллельной проекции	08.11-13.11	
28	Центральная проекция. Угол с сонаправленными сторонами. Угол между прямыми	08.11-13.11	
29	Задачи на доказательство и исследование, связанные с расположением прямых в пространстве	08.11-13.11	
30	Понятия: параллельность прямой и плоскости в пространстве. Признак параллельности прямой и плоскости. Свойства параллельности прямой и плоскости	14.11-20.11	

31	Геометрические задачи на вычисление и доказательство, связанные с параллельностью прямых и плоскостей в пространстве	14.11-20.11	
32	Построение сечения, проходящего через данную прямую на чертеже и параллельного другой прямой. Расчёт отношений	14.11-20.11	
33	Параллельная проекция, применение для построения сечений куба и параллелепипеда. Свойства параллелепипеда и призмы	21.11-27.11	
34	Параллельные плоскости. Признаки параллельности двух плоскостей	21.11-27.11	
35	Теорема о параллельности и единственности плоскости, проходящей через точку, не принадлежащую данной плоскости и следствия из неё	21.11-27.11	
36	Свойства параллельных плоскостей: о параллельности прямых пересечения при пересечении двух параллельных плоскостей третьей	28.11-04.12	
37	Свойства параллельных плоскостей: об отрезках параллельных прямых, заключённых между параллельными плоскостями; о пересечении прямой с двумя параллельными плоскостями	28.11-04.12	
38	Повторение: теорема Пифагора на плоскости	28.11-04.12	
39	Повторение: тригонометрия прямоугольного треугольника	04.12-11.12	
40	Свойства куба и прямоугольного параллелепипеда	04.12-11.12	
41	Вычисление длин отрезков в кубе и прямоугольном параллелепипеде	04.12-11.12	
42	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	11.12-18.12	
43	Перпендикулярность прямой и плоскости. Признак перпендикулярности прямой и плоскости	11.12-18.12	
44	Теорема о существовании и единственности прямой, проходящей через точку пространства и перпендикулярной к плоскости	11.12-18.12	
45	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	18.12-25.12	
46	Плоскости и перпендикулярные им прямые в многогранниках	18.12-25.12	
47	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	18.12-25.12	
48	Перпендикуляр и наклонная. Построение перпендикуляра из точки на прямую	25.12-29.12	
49	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	25.12-29.12	
50	Теорема о трёх перпендикулярах (прямая и обратная)	25.12-29.12	
51	Угол между скрещивающимися прямыми	04.12-11.12	
52	Поиск перпендикулярных прямых с помощью перпендикулярных плоскостей	9.01-15.01	
53	Ортогональное проектирование	9.01-15.01	

54	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	9.01-15.01	
55	Построение сечений куба, призмы, правильной пирамиды с помощью ортогональной проекции	16.01-22.01	
56	Симметрия в пространстве относительно плоскости. Плоскости симметрий в многогранниках	16.01-22.01	
57	Признак перпендикулярности прямой и плоскости как следствие симметрии	16.01-22.01	
58	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	23.01-29.01	
59	Правильные многогранники. Расчёт расстояний от точки до плоскости	23.01-29.01	
60	Способы опустить перпендикуляры: симметрия, сдвиг точки по параллельной прямой	23.01-29.01	
61	Сдвиг по непараллельной прямой, изменение расстояний	30.01-05.02	
62	Контрольная работа "Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве"	30.01-05.02	
63	Повторение: угол между прямыми на плоскости, тригонометрия в произвольном треугольнике, теорема косинусов	30.01-05.02	
64	Повторение: угол между скрещивающимися прямыми в пространстве	05.02-12.02	
65	Геометрические методы вычисления угла между прямыми в многогранниках	05.02-12.02	
66	Двугранный угол. Свойство линейных углов двугранного угла	05.02-12.02	
67	Перпендикулярные плоскости. Свойства взаимно перпендикулярных плоскостей	12.02-19.02	
68	Признак перпендикулярности плоскостей; теорема о прямой пересечения двух плоскостей перпендикулярных третьей плоскости	12.02-19.02	
69	Прямоугольный параллелепипед; куб; измерения, свойства прямоугольного параллелепипеда	12.02-19.02	
70	Теорема о диагонали прямоугольного параллелепипеда и следствие из неё	19.02-26.02	
71	Стереометрические и прикладные задачи, связанные со взаимным расположением прямых и плоскости	19.02-26.02	
72	Повторение: скрещивающиеся прямые, параллельные плоскости в стандартных многогранниках	19.02-26.02	
73	Пара параллельных плоскостей на скрещивающихся прямых, расстояние между скрещивающимися прямыми в простых ситуациях	26.02-03.03	
74	Расстояние от точки до плоскости, расстояние от прямой до плоскости	26.02-03.03	
75	Вычисление расстояний между скрещивающимися прямыми с помощью перпендикулярной плоскости	26.02-03.03	

76	Трёхгранный угол, неравенства для трехгранных углов. Теорема Пифагора, теоремы косинусов и синусов для трёхгранного угла	04.03-10.03	
77	Элементы сферической геометрии: геодезические линии на Земле	04.03-10.03	
78	Контрольная работа "Углы и расстояния"	04.03-10.03	
79	Систематизация знаний "Многогранник и его элементы"	11.03-17.03	
80	Пирамида. Виды пирамид. Правильная пирамида		
81	Призма. Прямая и наклонная призмы. Правильная призма	11.03-17.03	
82	Прямой параллелепипед, прямоугольный параллелепипед, куб	11.03-17.03	
83	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера	18.03-24.03	
84	Выпуклые многогранники. Теорема Эйлера. Правильные и полуправильные многогранники	18.03-24.03	
85	Контрольная работа "Многогранники"	18.03-24.03	
86	Понятие вектора на плоскости и в пространстве	01.04-06.04	
87	Сумма векторов	01.04-06.04	
88	Разность векторов	01.04-06.04	
89	Правило параллелепипеда	08.04-13.04	
90	Умножение вектора на число	08.04-13.04	
91	Разложение вектора по базису трёх векторов, не лежащих в одной плоскости	08.04-13.04	
92	Скалярное произведение	15.04-22.04	
93	Вычисление угла между векторами в пространстве	15.04-22.04	
94	Простейшие задачи с векторами	15.04-22.04	
95	Простейшие задачи с векторами	29.04-04.05	
96	Простейшие задачи с векторами	29.04-04.05	
97	Простейшие задачи с векторами	29.04-04.05	
98	Обобщение и систематизация знаний	06.05-11.05	
99	Обобщение и систематизация знаний	06.05-11.05	
100	Итоговая контрольная работа	06.05-11.05	
101	Итоговая контрольная работа	13.05-18.05	

102	Обобщение и систематизация знаний	13.05-18.05	
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		

Учебно-тематическое планирование по *геометрии*

Класс: 10 А

Учитель: Фархутдинова Лилия Миргасимовна

Количество часов:

Всего 102; в неделю 3

Плановых контрольных уроков

Если необходимо:

Самостоятельных работ _____

Тестов _____

Лабораторных работ _____

Административных контрольных уроков _____

Учебник:

Геометрия 10-11 класс. Базовый и углубленный уровни. М.: Просвещение, 2023

В данном документе пронумеровано,
проиндексировано и скреплено печатью
(6) лист(а,ов)
Директор МБОУ «Лицей №186 -
«Перспектива» А.Т.Замалдинов



