

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

«Рассмотрено»

Руководитель МО  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

Вз - / Пархутдинова /

Протокол № 1 от

«27» августа 2020 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

ЗМ - / З.Н. Замалдинова /

«28» августа 2020 г.

«Утверждаю»

Директор  
МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

/ А. Т. Замалдинов /

Приказ № 218

«28» августа 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
(календарно-тематическое планирование)  
по геометрии

**Класс: 9 (углубленный уровень обучения)**

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
протокол №1  
«28» августа 2020 г.

№ п/п	Тема	Планируемая дата изучения	Фактическая дата изучения
			9Б
<b><i>Векторы(8 часов)</i></b>			
1	Понятие вектора, действия над векторами	1.09-5.09	
2	Понятие вектора, действия над векторами	1.09-5.09	
3	Понятие вектора, действия над векторами	7.09-12.09	
4	Использование векторов в физике	7.09-12.09	
5	Разложение вектора на составляющие	14.09-19.09	
6	Разложение вектора на составляющие	14.09-19.09	
7	Контрольная работа № 1 «Векторы»	21.09-26.09	
8	Анализ КР	21.09-26.09	
<b>Координаты на плоскости (10 часов)</b>			
9	Основные понятия, координаты вектора	28.09-3.10	
10	Основные понятия, координаты вектора	28.09-3.10	
11	Расстояние между точками. Координаты середины отрезка.	5.10-10.10	
12	Расстояние между точками. Координаты середины отрезка.	5.10-10.10	
13	Уравнения фигур	12.10-17.10	
14	Уравнения фигур	12.10-17.10	
15	Применение векторов и координат для решения простейших геометрических задач	19.10-24.10	

16	Применение векторов и координат для решения простейших геометрических задач	19.10.-24.10	
17	Контрольная работа № 2 «Координаты на плоскости»	26.10-31.10	
18	Анализ КР	26.10-31.10	
<b><i>Соотношение между углами и сторонами треугольника. Скалярное произведение (11 часов)</i></b>			
19	Тригонометрические функции тупого угла.	9.11-14.11	
20	Тригонометрические функции тупого угла.	9.11.-14.11	
21	Теорема синусов	16.11-21.11	
22	Теорема косинусов.	16.11-21.11	
23	Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений.	23.11-28.11.	
24	Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений.	23.11-28.11	
25	Скалярное произведение векторов	30.11-5.12	
26	Скалярное произведение векторов	7.12.-12.12	
27	Скалярное произведение векторов	7.12-12.12	
28	Контрольная работа № 3 «Соотношение между углами и сторонами треугольника. Скалярное произведение»	14.12-19.12	
29	Анализ КР	14.12-19.12	
<b><i>Длина окружности и площадь круга (12 часов)</i></b>			
30	Многоугольник, его элементы и его свойства.	21.12-26.12	

31	Выпуклые и невыпуклые многоугольники	21.12-26.12	
32	Правильные многоугольники	11.01.-18.01	
33	Правильные многоугольники	11.01.-18.01	
34	Вписанные и описанные окружности для правильных многоугольников	19.01.-25.01	
35	Вписанные и описанные окружности для правильных многоугольников	19.01.-25.01	
36	Вписанные и описанные окружности для правильных многоугольников	26.01.-31.01	
37	Формулы длины окружности и площади круга.	26.01.-31.01	
38	Формулы длины окружности и площади круга.	01.02-07.02	
39	Формулы длины окружности и площади круга.	01.02-07.02	
40	Контрольная работа № 4 «Формулы длины окружности и площади круга.»	08.02.-14.02	
41	Анализ КР	08.02.-14.02	
<i>Движение (8 часов)</i>			
42	Понятие преобразования. Представление о метапредметном понятии «преобразование». Подобие	15.02-21.02	
43	Движения	15.02-21.02	
44	Осевая и центральная симметрия	22.02.-28.02	
45	Поворот и параллельный перенос	22.02.-28.02	
46	Поворот и параллельный перенос	01.03-06.03	

47	Комбинации движений на плоскости и их свойства.	01.03-06.03	
48	Комбинации движений на плоскости и их свойства.	8.03-13.03	
49	Практическая работа по теме «Движения»	8.03-13.03	
<b><i>Начальные сведения о стереометрии (8 часов)</i></b>			
50	Многогранник и его элементы.	15.03-20.03	
51	Названия многогранников с разным положением и количеством граней.	15.03-20.03	
52	Первичные представления о пирамиде	22.03-27.03	
53	Параллелепипед	22.03-27.03	
54	Первичные представления о призме	29.03-03.04	
55	Первичные представления о сфере, шаре, цилиндре, конусе, их элементах и простейших свойствах	29.03-03.04	
56	Представление об объеме и его свойствах. Измерение объема. Единицы измерения объемов.	05.04.-10.04	
57	Представление об объеме и его свойствах. Измерение объема. Единицы измерения объемов.	05.04.-10.04	
<b>История математики. 4 часа</b>			
58	«Начала» Евклида. Л Эйлер, Н.И.Лобачевский. История пятого постулата	12.04.-17.04	
59	От земледелия к геометрии. Пифагор и его школа. Фалес, Архимед. Платон и Аристотель.	19.04-24.04	
60	Построение правильных многоугольников. Трисекция угла. Квадратура круга. Удвоение куба	26.04-30.04	
61	История числа $\pi$ . Золотое сечение.. Геометрия и искусство. Геометрические закономерности окружающего мира. Астрономия и геометрия. Что и как узнали Анаксагор,	03.05-08.05	

	Эратосфен и Аристарх о размерах Луны, Земли и Солнца. Расстояния от Земли до Луны и Солнца. Измерение расстояния от Земли до Марс		
<i>Повторение (7 часов)</i>			
62	Прямоугольный треугольник. Равнобедренный и равносторонний треугольник	03.05-08.05	
63	Треугольники. Вычисление элементов треугольников с использованием тригонометрических соотношений	10.05-15.05	
64	Четырехугольники	10.05-15.05	
65	Окружности и многоугольники	17.05-22.05	
66	Подобие треугольников	17.05-22.02	
67	Площади фигур	24.05-25.05	
68	Векторы и метод координат	24.05-25.05	

