

## Календарно-тематический план по геометрии 9 класс

(2 часа в неделю, всего – 68 уроков)

Авторы: Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев, Э. Г. Позняк, И. И. Юдина

№ п/п	№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата		Дата
				По плану	По плану	
<b>Глава 9 «Векторы» (8 часов)</b>						
1	1	Понятие вектора. Равенство векторов. Откладывание вектора от данной точки.	1	05.09.22		п. 76-78 №741,743,747
2	2	Сумма двух векторов. Законы сложения векторов.	1	06.09.22		п. 79,80 №753, 762(б,в), 764(а)
3	3	Сумма нескольких векторов. СР	1	12.09.22		п. 81 №760,761,765
4	4	Вычитание векторов.	1	13.09.22		п. 82 №757,762(д)763(а,г)
5	5	Произведение вектора на число.	1	19.09.22		п. 83 №775, 781(б,в), 776(а,в)
6	6	Произведение вектора на число. СР	1	20.09.22		п. 83 №782, 784(а,б),877
7	7	Применение векторов к решению задач.	1	26.09.22		п. 84 №789,790,805
8	8	Средняя линия трапеции.	1	27.09.22		п. 85 №793,794,798
<b>Глава 10 «Метод координат» (11 часов)</b>						
9	1	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам.	1	03.10.22		п. 86 №911(в,г), 916(в,г),915
10	2	Координаты вектора.	1	04.10.22		п. 87 №919,920, 921(б,в)
11	3	Координаты вектора. СР	1	10.10.22		п. 87 №926(б,г), 930,931
12	4	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца.	1	11.10.22		п. 88 №935,937, 940
13	5	Простейшие задачи в координатах. СР	1	17.10.22		п. 89 №932,935, 936
14	6	Уравнение линии на плоскости. Уравнение окружности.	1	18.10.22		п. 90,91 №941,959, 970
15	7	Уравнение прямой.	1	24.10.22		п. 92 №972(а,б), 974(а),979
16	8	Уравнение окружности и прямой СР	1	25.10.22		п. 91,92 №980,985,986
17	9	<i>Решение задач по теме: Векторы. Метод координат.</i>	1	07.11.22		п. 86-92 №990,993,995
18	10	<b>Контрольная работа №1 « Векторы. Метод координат».</b>	1	08.11.22		повторить
19	11	Анализ контрольной работы. Решение задач.	1	14.11.22		задачи из вариантов тестов ГИА
<b>Глава 11 «Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов» (13 часов)</b>						
20	1	Синус, косинус, тангенс угла. Основное тригонометрическое тождество.	1	15.11.22		п. 93-95 №1011,1014, 1015(б,г)
21	2	Синус, косинус, тангенс. Основное тригонометрическое тождество.	1	21.11.22		п. 93-95 №1013(б,в), 1017(а,в),

						1019(а,в)
22	3	Теорема о площади треугольника.	1	22.11.22		п. 96 №1018(б), 1020(б,в), 1023
23	4	Теорема синусов.	1	28.11.22		п. 97 №1019, 1025(г,д), 1026
24	5	Теорема косинусов.	1	29.11.22		п. 98 №1024(б), 1032,1033
25	6	Повторение. Решение задач. СР	1	05.12.22		п. 98 №1028, 1030,1057
26	7	Решение треугольников.	1	06.12.22		п. 99 №1034, 1035,1036
27	8	Решение треугольников. Измерительные работы	1	12.12.22		п. 99,100 №1037, 1060(г), 1061(б)
28	9	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов.	1	13.12.22		п. 101,102 №1039(в), 1040(б), 1042(а,в)
29	10	Скалярное произведение векторов в координатах. СР	1	19.12.22		п. 103,104 №1044(а), 1074(а),1051
30	11	<i>Решение задач по теме: «Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».</i>	1	20.12.22		п. 93-104 №1049, 1050,1059
31	12	<b>Контрольная работа №2</b> «Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов».	1	26.12.22		
32	13	Анализ контрольной работы	1	27.12..22		задачи для домашнего задания из вариантов тестов ГИА
<b>Глава 12 «Длина окружности и площадь круга» (12 часов)</b>						
33	1	Правильный многоугольник.	1	16.01.23		п. 105 №1081(а,д) 1083(г), 1084(д)
34	2	Окружность, описанная около правильного многоугольника и вписанная в правильный многоугольник.	1	17.01.23		п. 106,107 №1087,1088, 1089
35	3	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности.	1	23.01.23		п. 108 № 1091, 1093,1094
36	4	Построение правильных многоугольников.	1	24.01.23		п. 109 №1092, 1096, 1097
37	5	Решение задач по теме «Правильные многоугольники»	1	30.01.23		п. 109 №1095, 1098(а,б), 1099
38	6	Длина окружности.	1	31.02.23		п. 110 №1101 (2,4), 1108, 1110
39	7	Длина окружности.	1	06.02.23		п. 110 №1106, 1107, 1109
40	8	Площадь круга и кругового сектора	1	07.02.23		п. 111,112 №1114, 1116(а,б), 1117(а,в)
41	9	Площадь круга и кругового сектора.	1	13.02.23		п. 111,112 №1121, 1123,1124
42	10	<i>Решение задач по теме: Длина окружности и площадь круга».</i>	1	14.02.23		п. 110-112 №1125, 1127,1128

43	11	<b>Контрольная работа №3 «Длина окружности и площадь круга».</b>	1	20.02.23		
44	12	Анализ контрольной работы	1	21.02.23		задачи для домашнего задания из вариантов тестов ГИА
<b>Глава 13 «Движение» (8ч)</b>						
45	1	Понятие движения	1	27.02.23		п. 113,114 №1149(б), 1148(в)
46	2	Понятие движения	1	28.02.23		п. 113,114 №1159,1160, 1161
47	3	Понятие движения	1	06.03.23		п. 113,114 №1150, 1152(а), 1153
48	4	Параллельный перенос	1	07.03.23		п. 116 №1162, 1164, 1167
49	5	Поворот	1	13.03.23		п. 117 №1166(б), 1168,1170
50	6	Решение задач по теме «Движение»	1	14.03.23		п. 116,117 №1169,1171, 1173
51	7	Решение задач по теме «Движение»	1	20.03.23		п. 113-117 №1172, 1174(б),1183
52	8	<b>Контрольная работа №4 «Движение»</b>	1	21.03.23		
<b>Аксиомы планиметрии (2 часа)</b>						
54	1	Об аксиомах планиметрии	1	03.04.23		приложения№1, 2, рефераты-сообщения
55	2	Об аксиомах планиметрии	1	04.04.23		повт. п. 15,17, 19,20,34,52,5960, 61,63
<b>Итоговое повторении (13 часов)</b>						
56	1	Параллельные прямые	1	10.04.23		повт. Гл 3
57	2	Треугольники	1	11.04.23		повт. Гл 2,6,11
58	3	Треугольники	1	17.04.23		повт. Гл2,6,11
59	4	Треугольники	1	18.04.23		повт. Гл 8
60	5	Окружность	1	24.04.23		повт. Гл 8
61	6	Центральные и вписанные углы	1	25.04.23		повт. Гл 5,6
62	7	Четырехугольники	1	08.05.23		повт. Гл 5,8
63	8	Четырехугольники. Многоугольники	1	10.05.23		повт. Гл 9,10
64	9	Четырехугольники. Многоугольники	1	15.05.23		повт. Гл 9,10
65	10	Векторы. Метод координат	1	16.05.23		
66	11	Векторы. Метод координат	1	22.05.23		задачи для домашнего задания из вариантов тестов ГИА
67	12	<b>Итоговая контрольная работа</b>	1	23.05.23		здание банка ГИА
68	13	Анализ контрольной работы	1	24.05.23		задачи для домашнего задания из вариантов тестов ГИА