

Тематическое планирование учебной деятельности обучающихся

9 класс

№	Наименование раздела, тем	Кол-во часов	Характеристика основных видов деятельности учащихся	Формы контроля	ЭОР
1	Повторение	2	Применять на практике теоретический материал по теме «Начальные геометрические сведения». Решать задачи на готовых чертежах. Применять на практике теоретический материал по теме «Задачи на построение», Использовать приобретенные знания и умения в практической жизни для описания реальных ситуаций на языке геометрии.	Фронтальный опрос, самостоятельная работа, устный опрос, математический диктант, самостоятельные ответы и решения у доски, практическая работа, работа в группах, контрольная работа, индивидуальная работа, диагностическая работа, тестирование.	
2	Векторы. Метод координат	14	Формулировать определения и иллюстрировать понятия вектора, его длины, коллинеарных и равных векторов; мотивировать введение понятий и действий, связанных с векторами, соответствующими примерами, относящимися к физическим векторным величинам; применять векторы и действия над ними при решении геометрических задач. Объяснять и иллюстрировать понятия прямоугольной системы координат, координат точки и координат вектора; выводить и использовать при решении задач формулы координат середины отрезка, длины вектора, расстояния между двумя точками, уравнения окружности и прямой.	Блиц-опрос опрос. Взаимоконтроль. Фронтальный опрос, самостоятельная работа, устный опрос, математический диктант, самостоятельные ответы и решения у доски, практическая работа, работа в группах, контрольная работа, индивидуальная работа, диагностическая работа, тестирование.	
3	Соотношения	18	Формулировать и иллюстрировать определения синуса, косинуса и тангенса углов от 0 до 180° ; выводить основное тригонометрическое	Блиц-опрос опрос.	

	я между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов.		тождество и формулы приведения; формулировать и доказывать теоремы синусов и теоремы косинусов, применять их при решении треугольников; объяснять, как используются тригонометрические формулы в измерительных работах на местности; формулировать определение угла между векторами и скалярного произведения векторов; выводить формулу скалярного произведения векторов через координаты векторов; формулировать и обосновывать утверждение о свойствах скалярного произведения; использовать скалярное произведение при решении задач.	Взаимоконтроль. Фронтальный опрос, самостоятельная работа, устный опрос, математический диктант, самостоятельные ответы и решения у доски, практическая работа, работа в группах, контрольная работа, индивидуальная работа, диагностическая работа, тестирование	
4	Длина окружности, площадь круга.	11	Формулировать определение правильного многоугольника; формулировать и доказывать теоремы об окружностях, описанной около правильного многоугольника и вписанной в него; выводить и использовать формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности; решать задачи на построение правильных многоугольников; объяснять понятия длины окружности и площади круга; выводить формулы для вычисления длины окружности и длины дуги, площади круга и площади кругового сектора; применять эти формулы при решении задач.	Блиц-опрос опрос. Взаимоконтроль. Фронтальный опрос, самостоятельная работа, устный опрос, математический диктант, самостоятельные ответы и решения у доски, практическая работа, работа в группах, контрольная работа, индивидуальная работа, диагностическая работа, тестирование.	
5	Движение	8	Объяснять, что такое отображение плоскости на себя и в каком случае оно называется движением плоскости; объяснять, что такое осевая симметрия, центральная симметрия, параллельный перенос и поворот; обосновывать, что эти отображения плоскости на себя являются движениями; объяснять, какова связь между движениями и наложениями; иллюстрировать основные виды движений, в том числе с помощью компьютерных программ	Блиц-опрос опрос. Фронтальный опрос, самостоятельная работа, устный опрос, математический диктант, самостоятельные ответы и решения у доски, практическая работа, работа в группах, контрольная работа.	

6	Итоговое повторение	15	что такое апофема правильной пирамиды, приводить объема пирамиды; объяснять, какое тело называется цилиндром, что такое его ось, высота, основание, радиус, боковая поверхность, образующие, развертка боковой поверхности, какими формулами выражаются объем и площадь боковой поверхности цилиндра; объяснять какое тело называется конусом, что такое его ось, высота, основание, боковая поверхность, образующие, развертка боковой поверхности, какими формулами выражаются объем конуса и площадь боковой поверхности; объяснять, какая поверхность называется сферой и какое тело называется шаром, что такое радиус и диаметр сферы(шара), какими формулами выражаются объем шара и площадь сферы; изображать и распознавать на рисунках призму, параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус, шар.	Блиц-опрос опрос. Фронтальный опрос, самостоятельная работа, устный опрос, математический диктант, самостоятельные ответы и решения у доски, практическая работа, работа в группах, контрольная работа.	
---	---------------------	----	---	---	--

Календарно-тематическое планирование

№ п.п.	Наименование тем уроков	Кол-во часов	Дата проведения		Дом. задание	Примечание
			По плану	Фактически		
	Повторение	2				
1/1	Вводное повторение материала 8 класса	1	01.09		повторить гл. 7 п. 1,2 №713, 720	
2/2	Повторение материала 8 класса.	1	06.09		п 66-67, №604,605	
	Векторы. Метод координат	14				
3/1	Понятие вектора. Равенство векторов. Сумма двух векторов. Законы сложения.	1	08.09		п 76-78, №740,746	
4/2	Координаты вектора	1	13.09		п 76-78, №743,745	
5/3	Сложение и вычитание векторов, умножение вектора на число	1	15.09		п 79-81 №762, 764	
6/4	Простейшие задачи в координатах	1	20.09		п 82-83 №772, 777	
7/5	Связь между координатами вектора и координатами его начала и конца	1	22.09		п. 86,87 №915,918	

8/6	Решение простейших задач в координатах	1	27.09		п. 88,89 стр.238 №931,940	
9/7	Применение метода координат к решению задач	1	29.09		п.88,89стр.239 №949,955	
10/8	Контрольная работа №1	1	04.10		п.82-88 повторить стр.241 №957	
11/9	Уравнение окружности	1	06.10		п.90,91 стр.245 №960,962	
12/10	Решение задач по теме: «Уравнение окружности»	1	11.10		п.90,91 стр.245 №966,968,971	
13/11	Уравнение прямой	1	13.10		п.92 стр.246 №972,975	
14/12	Решение задач по теме: «Уравнение прямой»	1	18.10		п.92 стр.246 №978,980	
15/13	Решение задач по теме: «Уравнение окружности и прямой»	1	20.10		п.90-92 стр.248 №983,986	
16/14	Контрольная работа №2	1	25.10		Стр.250 №1000,1002	
	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов	18				
17/1	Синус, косинус и тангенс угла. Основное тригонометрическое тождество	1	27.10		п.93,94 стр.255 №1013,1015,1016	
18/2	Формулы для вычисления координат точки	1	08.11		п.95 стр.255 №1017,1019	
19/3	Соотношения между сторонами и углами треугольника Теорема о площади треугольника	1	10.11		п.96 стр.261 №1022,1024	
20/4	Теорема синусов	1	15.11		п.97 стр.262 №1025(д-и),1027	
21/5	Теорема косинусов	1	17.11		п.98 стр.262 №1028,1030	

22/6	Решение треугольников	1	22.11		п.99 стр.262 №1032,1034	
23/7	Решение треугольников	1	24.11		п.99 стр.263 №1035,1071	
24/8	Измерительные работы	1	29.11		п.100 стр.263 №1037,1038	
25/9	Решение задач по теме: "Соотношения между сторонами и углами треугольника".	1	01.12		п.96-99 стр.273 №1070,1072	
26/10	Контрольная работа №3	1	06.12		Стр.272 №1061,1063	
27/11	Скалярное произведение векторов	1	08.12		п.102 стр.269 №1042,1044	
28/12	Угол между векторами	1	13.12		п.101 стр.269 №1048,1049	
29/13	Скалярное произведение в координатах	1	15.12		п.103 стр. №1051,1052	
30/14	Скалярное произведение в координатах. Свойства скалярного произведения векторов	1	20.12		п.103,104 стр.270 №1053,1055	
31/15	Решение задач по теме: «Скалярное произведение векторов»	1	22.12		п.102 повторить стр.273 №1071,1072	
32/16	Решение задач по теме: «Скалярное произведение в координатах»	1	27.12		п.103 повторить стр.274 №1074,1075	
33/17	Решение задач по теме: «Угол между векторами»	1	10.01		п.101 повторить стр.274 №1076,1077	
34/18	Контрольная работа №4	1	12.01		Стр.272 №1058,1061	
	ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ И ПЛОЩАДЬ КРУГА	11				
35/1	Правильные многоугольники	1	17.01		п. 105 стр.281 №1079,1081	
36/2	Правильный многоугольник	1	19.01		п.105 стр.281 №1084,1087	

37/3	Окружность, описанная около правильного многоугольника	1	24.01		п.106 стр.282 №1093,1095	
38/4	Окружность, вписанная в правильный многоугольник	1	26.01		п.107 стр.283 №1097,1099	
39/5	Формулы для вычисления площади правильного многоугольника, его стороны и радиуса вписанной окружности	1	31.01		п.108 стр.283 №1098	
40/6	Построение правильных многоугольников	1	02.02		п.109 стр.292 №1144,1146	
41/7	Длина окружности и площадь круга	1	07.02		п.110 стр.287 №1103,1105	
42/8	Длина окружности и дуги окружности	1	09.02		п.111 стр.288 №1107,1109	
43/9	Площадь круга и площадь кругового сектора	1	14.02		п.112 стр.289 №1118,1120,1127	
44/10	Решение задач по теме: «Длина окружности и площадь круга»	1	16.02		п.110-112 повторить стр.289 №1123,1128	
45/11	Контрольная работа №5	1	21.02		Стр.292 №1142,1143	
	Движение	8				
46/1	Понятие движения	1	28.02		п.113 стр.299 №1149,1150	
47/2	Понятие движения	1	02.03		п.114,115 стр.299 №1153,1155	
48/3	Параллельный перенос	1	07.03		п.116 стр.302 №1163,1164	
49/4	Параллельный перенос	1	09.03		п.116 стр.302 №1165,1170	
50/5	Поворот	1	14.03		п.117 стр.302	

					№1166,1168	
51/6	Поворот	1	16.03		п.117 стр.303 №1169,1171	
52/7	Решение задач по теме: «Параллельный перенос и поворот»	1	21.03		п.116,117 повторить стр.304 №1174,1177	
53/8	Контрольная работа №6	1	23.03		стр.305 №1180	
	Итоговое повторение	15				
54/1	Углы	1	04.04		гл.1§2,3,5 повторить стр.21 №50,5267	
55/2	Параллельные прямые	1	06.04		гл.3§1,2 повторить стр.58 №192,194	
56/3	Треугольник	1	11.04		гл.2§1,2,3 повторить стр.31 №96,99	
57/4	Треугольники, подобные треугольники	1	13.04		гл.7§1,2,3 повторить стр.141 №540,544	
58/5	Четырехугольники , площади	1	18.04		гл.5§1,2 повторить стр.106 №386,389	
59/6	Четырехугольники, площади	1	20.04		гл.5§1,2 повторить стр.128 №465,470,472	
60/7	Многоугольники	1	25.04		гл.5,6§2,3 повторить стр.100 №366,368	
61/8	Многоугольники	1	27.04		гл.5,6§2,3 повторить стр.100 №369,370	
62/9	Окружность, длина окружности, площадь круга	1	02.05		гл.8§1,2,3,4	

					повторить стр.163 №627,629	
63/10	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1	04.05		гл.4§1,2повторить стр.153 №564,575	
64/11	Соотношение между сторонами и углами треугольника	1	11.05		гл.4§3,4 повторить стр.155 №590,630	
65/12	Координаты на плоскости	1	16.05		гл.10§1,2,3 повторить стр.234 №926,928	
66/13	Векторы на плоскости	1	18.05		гл.9§1,2 стр.255 №979,1018	
67/14	Геометрические построения	1	23.05		гл.7§1,2 стр.305 №1176,1180	
68/15	Решение задач по курсу планиметрии	1	25.05			
	ИТОГО:	68				