

### Поурочное планирование 9 класс

№	Тема урока	Формы контроля	Дополнительная информация
1.	Вводный урок. Инструктаж по ТБ. Повторение материала курса геометрии 8 класса		
2.	Тригонометрические функции угла от 0° до 180°		
3.	Тригонометрические функции угла от 0° до 180°. Решение задач		
4.	Теорема косинусов		
5.	Теорема косинусов. Следствия из теоремы косинусов.		
6.	Теорема косинусов. Решение ключевых задач.		
7.	Теорема синусов.		
8.	Теорема синусов. Следствия из теоремы синусов.		
9.	Теорема синусов. Решение задач.		
10.	Решение треугольников. 1 и 2 тип задач		
11.	Решение треугольников. 3 и 4 тип задач		
12.	Формула для нахождения площади треугольника $S = \frac{1}{2} ab \sin \gamma$		
13.	Формула для нахождения площади треугольника. Решение ключевых задач.		
14.	Формулы для нахождения площади треугольника (формула Герона, $S = \frac{abc}{4R}$ и $S = pr$ )		
15.	<i>Контрольная работа №1: «Решение треугольников»</i>	к/р	
16.	Анализ контрольной работы. Повторение и систематизация учебного материала по теме «Решение треугольников»		
17.	Правильные многоугольники.		
18.	Свойства правильных многоугольников.		
19.	Формулы для нахождения радиусов описанной и вписанной окружностей правильного многоугольника.		
20.	Построение правильных многоугольников.		
21.	Длина окружности.		
22.	Площадь круга.		
23.	Длина окружности. Площадь круга.		
24.	Длина окружности. Площадь круга. Решение задач.		
25.	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Правильные многоугольники»		
26.	<i>Контрольная работа № 2 «Правильные многоугольники»</i>	к/р	

27.	Анализ контрольной работы. Расстояние между двумя точками с заданными координатами		
28.	Координаты середины отрезка		
29.	Расстояние между двумя точками с заданными координатами. Координаты середины отрезка. Решение задач		
30.	Уравнение фигуры.		
31.	Уравнение окружности.		
32.	Уравнение прямой.		
33.	Уравнение прямой. Решение задач.		
34.	Угловой коэффициент прямой.		
35.	Необходимое и достаточное условие параллельности прямых		
36.	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Декартовы координаты»		
37.	<i>Контрольная работа № 3 «Декартовы координаты»</i>	к/р	
38.	Анализ контрольной работы. Понятие вектора.		
39.	Понятие вектора. Решение задач.		
40.	Координаты вектора.		
41.	Сложение векторов.		
42.	Вычитание векторов.		
43.	Сложение и вычитание векторов.		
44.	Сложение и вычитание векторов. Обобщающий урок.		
45.	Умножение вектора на число.		
46.	Свойства коллинеарных векторов.		
47.	Умножение вектора на число. Решение задач.		
48.	Скалярное произведение векторов.		
49.	Угол между векторами.		
50.	Скалярное произведение векторов. Решение задач		
51.	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Векторы»		
52.	<i>Контрольная работа № 4 «Векторы»</i>	к/р	
53.	Анализ контрольной работы. Движение. Параллельный перенос.		
54.	Свойства параллельного переноса.		
55.	Свойства параллельного переноса при решении задач.		
56.	Осевая симметрия.		
57.	Осевая симметрия. Решение задач		
58.	Центральная симметрия		
59.	Поворот		
60.	Гомотетия. Подобие фигур.		
61.	Гомотетия. Подобие фигур. Решение задач		
62.	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Геометрические преобразования»		
63.	<i>Контрольная работа № 5 «Геометрические преобразования»</i>	к/р	
64.	Анализ контрольной работы. Повторение: Решение		

	треугольников. Правильные многоугольники		
65.	Повторение: Многоугольники. Площадь многоугольника.		
66.	Повторение: Окружность.		
67.	<i>Контрольная работа № 6(итоговая)</i>	к/р	
68.	<i>Обобщение курса геометрии 7-9 кл.</i>		