

**Календарно-тематическое планирование
уроков геометрии в 7 классе
(1 час в неделю: всего – 34 часа)**

№	Наименование темы	Сроки	Домашнее задание
I четверть, 7 часов			
1	Основные свойства простейших геометрических фигур		
1	Геометрические фигуры. Точка и прямая. Отрезок. Измерение отрезков.	1 неделя	
2	Полуплоскость. Полупрямая. Угол. Решение задач.	2 неделя	
3	Откладывание отрезков и углов. Биссектриса угла.	3 неделя	
4	Треугольник. Существование треугольника, равного данному. Теоремы и доказательства. Аксиомы.	4 неделя	
5	Смежные углы. Вертикальные углы.	5 неделя	
6	Перпендикулярные прямые. Доказательство от противного. Решение задач.	6 неделя	
7	Контрольная работа №1 по теме: «Основные свойства фигур»	7 неделя	
II четверть, 7 часов			
2	Признаки равенства треугольника		
8	Первый признак равенства треугольников. Использование аксиом при доказательстве теорем.	1 неделя	
9	Второй признак равенства треугольников.	2 неделя	
10	Равнобедренный треугольник. Решение задач.	3 неделя	
11	Высота, биссектриса и медиана треугольника. Решение задач.	4 неделя	
12	Свойство медианы равнобедренного треугольника. Решение задач.	5 неделя	
13	Третий признак равенства треугольников. Решение задач.	6 неделя	
14	Контрольная работа №2 по теме: «Признаки равенства треугольников»	7 неделя	
III четверть, 10 часов			
3	Сумма углов треугольника		
15	Параллельность прямых. Решение задач.	1 неделя	
16	Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей. Решение задач.	2 неделя	
17	Признак параллельности прямых. Решение задач.	3 неделя	
18	Свойство углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей.	4 неделя	
19-20	Сумма углов треугольника. Решение задач.	5-6 неделя	
21	Внешние углы треугольника. Решение задач.	7 неделя	
22	Прямоугольный треугольник. Решение задач.	8 неделя	
23	Существование и единственность перпендикуляра к прямой. Решение задач.	9 неделя	
24	Контрольная работа №3 по теме: «Сумма углов треугольника»	10 неделя	
IV четверть, 10 часов			
4	Геометрическое построение		
25	Окружность. Что такое задачи на построение.	1 неделя	
26	Касательная к окружности. Решение задач.	2 неделя	
27	Окружность, описанная около треугольника.	3 неделя	
28	Построение треугольника с данными сторонами. Решение задач.	4 неделя	
29	Построение угла, равного данному. Решение задач.	5 неделя	
30	Построение биссектрисы угла. Деление отрезка пополам. Решение задач.	6 неделя	

31	Построение перпендикулярной прямой. Решение задач.	7 неделя	
32-33	Геометрическое место точек. Решение задач на построение. Решение задач.	8-9 неделя	
34	Контрольная работа №4 по теме: «Геометрические построения»	10 неделя	

**Календарно-тематическое планирование
уроков геометрии 8 класс**

№ п\п	Тема урока	Кол-во часов	Дата	Домашнее задание
1-четверть 14-часов				
1	Повторение материала 7 класса.	1		Повторение
2	Определение четырехугольника.	1		§6, 50
3	Параллелограмм.	1		§6 51
4	Свойство диагоналей параллелограмма.	1		§6, 52
5	Свойство противоположных сторон и углов параллелограмма.	1		§6, 53
6	Прямоугольник.	1		§6, 54
7	Ромб.	1		§6, 55
8	Квадрат.	1		§6, 56
9	Решение задач по теме: «Параллелограмм и его частные виды».	1		Пункт 50, 52 стр 86
10	Решение задач по теме: «Параллелограмм и его частные виды».	1		Пункт 53 стр 87
11	Контрольная работа №1. «Параллелограмм и его частные виды».	1		№1
12	Теорема Фалеса.	1		§6, 57
13	Средняя линия треугольника.	1		§6, 58
14	Средняя линия треугольника.	1		§6, 58
2-четверть 14-часов				
15	Трапеция.	1		§6, 59
16	Трапеция.	1		§6, 59
17	Пропорциональные отрезки.	1		§6, 60
18	Построение четвертого пропорционального отрезка. Замечательные точки в треугольнике.	1		§6, 61
19	Решение задач по теме: «Четырехугольники».	1		Пункт 59,61
20	Контрольная работа №2 «Четырехугольники»	1		№2
21	Косинус угла.	1		§7, 62
22	Теорема Пифагора.	1		§7, 63
23	Теорема Пифагора.	1		§7, 63
24	Египетский треугольник.	1		§7, 64
25	Перпендикуляр и наклонная.	1		§7, 65
26	Неравенство треугольника.	1		§7, 66
27	Решение задач по теме: «Теорема Пифагора».	1		Пункт 63,64
28	Контрольная работа №3. «Теорема Пифагора».	1		№3

3-четверть 20-часов				
29	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	1		§7, 67
30	Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике.	1		§7, 67
31	Основные тригонометрические тождества.	1		§7, 68
32	Основные тригонометрические тождества.	1		§7, 68
33	Значение синуса, косинуса, тангенса и котангенса некоторых углов.	1		§7, 69
34	Значение синуса, косинуса, тангенса и котангенса некоторых углов.	1		§7, 69
35	Изменение синуса, косинуса, тангенса и котангенса при возрастании угла.	1		§7, 70
36	Контрольная работа №4. «Соотношения между сторонами и углами в прямоугольном треугольнике».	1		№4
37	Определение декартовых координат.	1		§8, 71
38	Координаты середины отрезка.	1		§8, 72
39	Расстояние между точками.	1		§8, 73
40	Расстояние между точками.	1		§8, 73
41	Уравнение окружности.	1		§8, 74
42	Уравнение прямой.	1		§8, 75
43	Уравнение окружности. Уравнение прямой.	1		Повторение
44	Координаты точки пересечения прямых.	1		§8, 76
45	Расположение прямой относительно системы координат.	1		§8, 77
46	Угловой коэффициент в уравнении прямой. График линейной функции.	1		§8, 78 §8, 79
47	Пересечение прямой с окружностью.	1		§8, 80
48	Контрольная работа №5. «Декартовы координаты на плоскости».	1		№5
4-четверть 20-часов				
49	Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса для любого угла от 0 до 180.	1		§8, 81
50	Определить синус, косинус, тангенс и котангенс для любого угла от 0° до 180°.	1		§8, 1
51	Преобразование фигур.	1		§9, 82
52	Свойства движения.	1		§9, 83
53	Симметрия относительно точки.	1		§9, 84
54	Симметрия относительно прямой.	1		§9, 85
55	Поворот.	1		§9, 86
56	Параллельный перенос и его свойства.	1		§9, 87
57	Решение задач	1		

58	Существование и единственность параллельного переноса. Сонаправленность полупрямых.	1		§9, 88
59	Геометрические преобразования на практике. Равенство фигур.			§9, 89
60	Абсолютная величина и направление вектора. Равенство векторов.	1		§9, 91,92
61	Координаты вектора.	1		§9, 93
62	Сложение векторов. Сложение сил.	1		§9, 94
63	Умножение вектора на число.	1		§9, 96
64	Разложение вектора по двум неколлинеарным векторам. Скалярное произведение векторов.	1		§9, 97 §9, 98
65	Разложение вектора по координатным осям.	1		§9, 99
66	Контрольная работа №6. «Векторы».	1		№6
67	Итоговое повторение курса геометрии 8 класс. Четырехугольники.	1		Повторение
68	Итоговое повторение курса геометрии 8 класс. Теорема Пифагора.	1		Повторение

**Календарно-тематическое планирование
уроков геометрии в 9 классе
(1 час в неделю: всего– 35 часов)**

<u>№</u>	<u>Наименование темы</u>	<u>Сроки</u>	<u>Дом задание</u>
	I четверть, 8 часов		
1	Подобие фигур. Признаки подобия.		
1	Преобразование подобия. Свойства преобразования подобия.	1 неделя	
2	Подобие фигур. Признак подобия треугольников по двум углам.	2 неделя	
3	Подобие по двум сторонам и углу между ними.	3 неделя	
4	Признак подобия треугольников по трем сторонам.	4 неделя	
5	Подобие прямоугольных треугольников.	5 неделя	
2	Вписанные углы.		
6	Углы, вписанные в окружность	6 неделя	
7	Пропорциональность отрезков хорд и секущих окружности.	7 неделя	
8	Контрольная работа №1 по теме: Подобие фигур.	8 неделя	
	II четверть, 7 часов		
3	Решение треугольников.		
9	Теорема косинусов. Решение задач по теме.	1 неделя	
10	Теорема синусов. Решение задач по теме.	2 неделя	
11-12	Соотношение между углами и противоположащими сторонами.	3-4 неделя	
13-14	Решение треугольников. Решение задач по теме.	5-6 неделя	
15	Контрольная работа №2 по теме: Решение треугольников.	7 неделя	
	III четверть, 10 часов		
4	Многоугольники. Выпуклые многоугольники.		
16	Ломаная. Выпуклые многоугольники.	1 неделя	
17	Правильные многоугольники.	2 неделя	
18	Формулы для радиусов вписанных окружностей.	3 неделя	
19	Формулы для радиусов описанных окружностей правильных многоугольников.	4 неделя	
20	Построение правильных многоугольников. Задачи на построение.	5 неделя	
21	Подобие правильных выпуклых многоугольников.	6 неделя	
22	Контрольная работа № 3 по теме: «Многоугольники»	7 неделя	

5	Окружность.		
23	Длина окружности. Решение задач по теме.	8 неделя	
24	Радианная мера угла. Решение задач по теме.	9 неделя	
25	Контрольная работа №4 по теме: «Окружность»	10 неделя	
VI четверть, 10 часов			
6	Площади фигур. Простые фигуры.		
26	Понятие площади. Площадь прямоугольника.	1 неделя	
27	Площадь параллелограмма. Решение задач по теме.	2 неделя	
28	Площадь треугольника. Решение задач по теме.	3 неделя	
29	Формула Герона. Решение задач по теме.	4 неделя	
30	Площадь трапеции. Решение задач по теме.	5 неделя	
7	Подобные фигуры.		
31	Формулы для радиусов вписанной окружности треугольника.	6 неделя	
32	Формулы для радиусов описанных окружностей.	7 неделя	
33	Площади подобных фигур. Решение задач по теме.	8 неделя	
34	Площадь круга. Решение задач по теме.	9 неделя	
35	Контрольная работа №5 по теме: Площади фигур.	10 неделя	

**Календарно-тематическое планирование
уроков геометрии в 10 классе
(2 часа в неделю: всего– 68 ч)**

№ п/п	Наименование темы	Дата	Дом задание
I-четверть, 14 часов			
1-2	Стереометрия. Аксиомы .	1 неделя	
3-4	Пересечение прямой с плоскостью.	2 неделя	
5-6	Существование плоскости, проходящей через три данные точки.	3 неделя	
	Параллельность прямых и плоскостей.		
7-8	Параллельные прямые в пространстве	4 неделя	
9-10	Признак параллельности прямых	5 неделя	
11-13	Признак параллельности прямой и плоскости	6-7 неделя	
14	Контрольная работа № 1	7 неделя	
II-четверть, 14 часов			
15-16	Параллельные плоскости.	1 неделя	
17-18	Признак параллельности плоскостей.	2 неделя	
19-20	Существование плоскости, параллельной данной плоскости	3 неделя	
21-22	Свойства параллельных плоскостей	4 неделя	
23-24	Изображение пространственных фигур на плоскости	5 неделя	
25-26	Решение задач по теме « Параллельность прямых и плоскостей»	6 неделя	
27	Зачет по теме « Параллельность прямых и плоскостей»	7 неделя	
28	Контрольная работа №2	7 неделя	
III-четверть, 20 часов			
	Перпендикулярность прямых и плоскостей		
29-30	Перпендикулярность прямых в пространстве	1 неделя	
31-33	Признак перпендикулярности прямой и плоскости	2-3 неделя	
34-35	Перпендикуляр и наклонная	3-4 неделя	
36	Контрольная работа № 3	4 неделя	
37-39	Теорема о трех перпендикулярах	5-6 неделя	
40-42	Признак перпендикулярности плоскостей	6-7 неделя	

43-44	Расстояние между скрещивающимися прямыми	8 неделя	
45-46	Применение ортогонального проектирования в техническом черчении	9 неделя	
47	Зачет по теме «Перпендикулярность в пространстве»	10 неделя	
48	Контрольная работа № 4	10 неделя	
IV-четверть, 20 часов			
	Декартовы координаты и векторы в пространстве		
49	Введение. Декартовы координаты в пространстве.	1 неделя	
50	Расстояние между точками	1 неделя	
51-52	Координаты середины отрезка	2 неделя	
53	Преобразование симметрии в пространстве. Симметрия в природе и на практике.	3 неделя	
54	Движение в пространстве	3 неделя	
55	Параллельный перенос в пространстве.	4 неделя	
56	Подобие пространственных фигур.	4 неделя	
57-58	Угол между скрещивающимися прямыми	5 неделя	
60-61	Угол между прямой и плоскостью	6 неделя	
62-63	Угол между плоскостями	7 неделя	
64	Площадь ортогональной проекции многоугольника	8 неделя	
65-66	Векторы в пространстве. Действия над векторами в пространстве	8-9 неделя	
67	Зачет по теме «Декартовы координаты. Углы в пространстве»	9 неделя	
68	Контрольная работа № 5	10 неделя	

**Календарно-тематическое планирование
уроков геометрии в 11 классе
(1 час в неделю: всего– 34 часов)**

№	Содержание материала	сроки	Домаш. задание
I четверть, 7 часов			
§ 5. Многогранники			
1	Двугранный угол. Трехгранный и многогранный углы. Многогранник.	1 неделя	
2	Призма. Изображение призмы и построение ее сечений.	2 неделя	
3	Прямая призма. Параллелепипед.	3 неделя	
4	Прямоугольный параллелепипед.	4 неделя	
5	Пирамида. Построение пирамиды и ее плоских сечений.	5 неделя	
6	Усеченная пирамида. Правильная пирамида.	6 неделя	
7	Правильные многогранники. Решение задач.	7 неделя	
8	Контрольная работа № 1	8 неделя	
II четверть, 7 часов			
§ 6. Тела вращения			
9	Цилиндр. Сечения цилиндра плоскостями.	1 неделя	
10	Конус. Сечения конуса плоскостями.	2 неделя	
11	Вписанная и описанная пирамиды.	3 неделя	
12	Шар. Сечение шара плоскостью. Симметрия шара. Касательная плоскость к шару.	4 неделя	
13	Вписанная и описанная призмы. Вписанные и описанные многогранники.	5 неделя	
14	Пересечение двух сфер. О понятии тела и его поверхности в геометрии.	6 неделя	

15	Контрольная работа № 2	7 неделя	
	III четверть, 10 часов		
	§ 7. Объемы многогранников		
16-17	Понятие объема. Объем прямоугольного параллелепипеда	1-2 неделя	
18	Объем наклонного параллелепипеда.	3 неделя	
19	Объем призмы.	4 неделя	
20	Равновеликие тела.	5 неделя	
21	Объем пирамиды.	6 неделя	
22	Объем усеченной пирамиды.	7 неделя	
23	Объемы подобных тел.	8 неделя	
24	Решение задач	9 неделя	
25	Контрольная работа № 3	10 неделя	
	VI четверть, 10 часов		
	§ 8. Объемы и поверхности тел вращения		
26	Объем цилиндра.	1 неделя	
27	Объем конуса.	2 неделя	
28	Объем усеченного конуса.	3 неделя	
29	Объем шара.	4 неделя	
30	Объем шарового сегмента и сектора.	5 неделя	
31	Площадь боковой поверхности цилиндра.	6 неделя	
32	Площадь боковой поверхности конуса	7 неделя	
33	Площадь сферы	8 неделя	
34	Решение задач.	9 неделя	
35	Контрольная работа № 4	10 неделя	

