

	Геометрия (углубленный уровень). 7б класс - БХМ	
№	Наименование урока	Неделя
Глава 1. Начала геометрии. Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин		
1	Начала геометрии. Первые ученые.	1 неделя
2	Геометрические фигуры. Форма и размеры. Математические модели	1 неделя
3	Геометрические фигуры. Из чего состоят геометрические фигуры	1 неделя
4	Решение геометрических задач. Периметр. Площадь	2 неделя
5	Занимательные задачи	2 неделя
6	Элементарные фигуры: точка, прямая, плоскость	2 неделя
7	Первая аксиома прямой линии.	3 неделя
8	Задачи на расположение точек и прямых.	3 неделя
9	Положение двух прямых на плоскости. Понятие доказательства. Теорема о пересечении двух прямых.	3 неделя
10	Задачи на подсчет количества точек пересечения прямых.	4 неделя
11	Контрольная работа по теме «Геометрические фигуры»	4 неделя
12	Порядок точек на прямой: вторая аксиома прямой. Определения отрезка, луча	4 неделя
13	Измерение длины отрезка. Расстояние между точками.	5 неделя
14	Исторические меры длины. Инструменты для измерения длины	5 неделя
15	Понятие области, аксиома полуплоскостей.	5 неделя
16	Теорема о пересечении прямой сторон треугольника.	6 неделя
17	Практическая (самостоятельная работа) по теме «Отрезки и полуплоскости»	6 неделя
18	Определение угла, виды углов. Понятие плоского угла.	6 неделя
19	Измерение углов. Аксиомы углов. Инструменты для измерения углов.	7 неделя
20	Смежные и вертикальные углы. Свойство смежных углов. Теорема о вертикальных углах.	7 неделя
21	Биссектриса угла и перпендикуляр к прямой.	7 неделя
22	Углы. Решение задач	8 неделя
23	Определение ломаной и ее элементы. Простые и замкнутые ломаные. Определение многоугольника.	8 неделя
24	Плоский многоугольник. Элементы многоугольника: вершина, сторона, диагональ.	8 неделя
25	Понятие выпуклого многоугольника. Общее понятие выпуклой фигуры.	9 неделя
26	Контрольная работа по теме «Углы и многоугольники»	9 неделя
Глава 2. Треугольники		
27	Треугольник. Элементы треугольника: биссектриса, медиана, высота	9 неделя
28	Практическая работа «Построение элементов треугольника»	10 неделя
29	Понятие равенства фигур. Совмещение фигур, понятие соответствия точек.	10 неделя
30	Решение практических задач на разрезание фигур	10 неделя
31	Признак как определяющее свойство фигуры. Равенство многоугольников	11 неделя

32	Первый признак равенства треугольников (по двум сторонам и углу между ними)	11 неделя
33	Второй признак равенства треугольников (по стороне и прилежащим к ней углам)	11 неделя
34	Решение задач на первый и второй признаки равенства треугольников	12 неделя
35	Симметрия. Осевая симметрия. Свойство осевой симметрии	12 неделя
36	Фигуры с осевой симметрией. Примеры симметрии в окружающем мире	12 неделя
37	Равнобедренный треугольник и его свойства	13 неделя
38	Признак равнобедренного треугольника	13 неделя
39	Решение задач на равнобедренный треугольник	13 неделя
40	Третий признак равенства треугольников (по трём сторонам)	14 неделя
41	Решение задач на признаки равенства треугольников	14 неделя
42	Решение практических задач. Признаки равенства треугольников	14 неделя
43	Обобщение материала по теме: «Треугольники»	15 неделя
44	Контрольная работа по теме: «Треугольники»	15 неделя
Глава 3. Параллельность. Сумма углов многоугольника		
45	Параллельные прямые. Понятие секущей. Углы, образованные при пересечении двух прямых секущей	15 неделя
46	Признаки параллельности прямых	16 неделя
47	Аксиома параллельных прямых (пятый постулат Евклида). Транзитивность параллельности	16 неделя
48	Решение задач по теме «Признаки параллельности прямых»	16 неделя
49	Свойства параллельных прямых	17 неделя
50	Решение задач	17 неделя
51	Сумма углов треугольника	17 неделя
52	Решение задач по теме «Сумма углов треугольника»	18 неделя
53	Внешние углы треугольника.	18 неделя
54	Решение задач по теме «Внешний угол треугольника»	18 неделя
55	Сумма внутренних углов многоугольника и внешних углов выпуклого многоугольника	19 неделя
56	Приемы решения задач	19 неделя
57	Обобщающий урок по теме "Параллельность. Сумма углов многоугольника"	19 неделя
58	Контрольная работа по теме: "Параллельность. Сумма углов многоугольника"	20 неделя
Глава 4. Прямоугольные треугольники		
59	Прямоугольный треугольник. Элементы прямоугольного треугольника.	20 неделя
60	Признаки равенства прямоугольных треугольников	20 неделя
61	Решение задач по теме «Признаки равенства прямоугольных треугольников»	21 неделя
62	Перпендикуляр и наклонная	21 неделя
63	Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведённой к гипотенузе. Признак прямоугольного треугольника	21 неделя
64	Прямоугольный треугольник с углом в 30°	22 неделя
65	Обобщающий урок по теме: «Прямоугольные треугольники»	22 неделя
66	Контрольная работа по теме: «Прямоугольные треугольники»	22 неделя
Глава 5. Геометрические неравенства		

67	Сравнение величин в геометрии. Соотношения между сторонами и углами треугольника	23 неделя
68	Перпендикуляр и наклонная	23 неделя
69	Неравенство треугольников	23 неделя
70	Условие существования треугольника. Решение задач	24 неделя
71	Неравенство о длине ломаной	24 неделя
72	Контрольная работа по теме: «Геометрические неравенства»	24 неделя
Глава 6. Окружность. Геометрические места точек. Построения с помощью циркуля и линейки		
73	Понятие о геометрическом месте точек. Примеры геометрических мест точек на плоскости	25 неделя
74	Окружность и круг.	25 неделя
75	Серединный перпендикуляр к отрезку.	25 неделя
76	Биссектриса угла.	26 неделя
77	Элементы окружности: радиус, хорда, диаметр. Диаметр как наибольшая хорда	26 неделя
78	Построение центра. Теорема об описанной окружности треугольника. Свойство диаметра окружности	26 неделя
79	Симметрия окружности. Теорема об окружности, описанной около треугольника	27 неделя
80	Взаимное расположение окружности и прямой. Касательная и секущая к окружности.	27 неделя
81	Окружность, вписанная в угол. Отрезки касательных	27 неделя
82	Решение задач	28 неделя
83	Круг. Свойства круга	28 неделя
84	Первые построения. Правила построений. Базовые построения: откладывание данного отрезка на луче; построение серединного перпендикуляра к данному отрезку; построение перпендикуляра из точки на прямую; построение параллельной прямой через данную точку; построение биссектрисы данного угла	28 неделя
85	Базовые построения: построение треугольника по трём сторонам; откладывание данного угла от луча. Построение треугольника по стороне и двум прилежащим к ней углам.	29 неделя
86	Базовые построения: построение прямоугольного треугольника по его гипотенузе и катету. Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними; построение касательной к окружности через данную точку	29 неделя
87	Построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на построение	29 неделя
88	Построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на построение	30 неделя
89	Построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на построение	30 неделя
90	Построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на построение	30 неделя
91	Построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на построение	31 неделя
Глава 7. Повторение, обобщение знаний		
92	Обобщающий урок по темам: «Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин. Треугольники»	31 неделя

93	Обобщающий урок по темам: «Параллельность. Сумма углов многоугольника. Прямоугольные треугольники»	31 неделя
94	Обобщающий урок по темам: «Геометрические неравенства. Окружность. Геометрические места точек. Построения с помощью циркуля и линейки»	32 неделя
95	Итоговая контрольная работа по геометрии	32 неделя
96	Повторение. Начала геометрии. Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	32 неделя
97	Повторение. Треугольники	33 неделя
98	Повторение. Параллельность. Сумма углов многоугольника	33 неделя
99	Повторение. Прямоугольные треугольники	33 неделя
100	Повторение. Геометрические неравенства	34 неделя
101	Повторение. Окружность. Геометрические места точек	34 неделя
102	Построения с помощью циркуля и линейки. Решение задач на построение	34 неделя