

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Департамент общего образования Томской области
Управление образования Администрации городского округа Стрежевой**

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа №4 городского округа Стрежевой
с углубленным изучением отдельных предметов»**

636785, Томская область, г. Стрежевой, 4 микрорайон, д. 458, E-mail: shkola4@guostrj.ru, тел/факс: (382-59) 5-76-32

**Календарно-тематическое планирование
учебного предмета «Геометрия»
для обучающихся 7МФИ «Сириус-класса»**

Количество часов – 102 ч.

Разработчик: Комарова Ольга Владимировна,
учитель математики МОУ «СОШ №4»
высшей квалификационной категории

г. Стрежевой 2024

Календарно-тематическое планирование составлено в соответствии с Федеральной образовательной программой основного общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 370 в ред. 19.03.2024)

Классы: 7МФИ «Сириус-класс»

Предмет: Геометрия

3 часа в неделю – 102 часа в год

Календарно-тематическое планирование

№	Наименование урока	Неделя
Глава 1. Начала геометрии. Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин		
§1. Геометрические фигуры		
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
§2. Точка, прямая, плоскость		
6	Элементарные фигуры: точка, прямая, плоскость	2 неделя
7	Первая аксиома прямой линии.	3 неделя
8	Задачи на расположение точек и прямых.	3 неделя
§3. Прямые на плоскости		
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
§4. Отрезки и лучи		
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
§5. Полуплоскость		
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
§6. Углы		
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
§7. Ломаная и многоугольник		
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		
§1. Элементы треугольника		
27	Треугольник. Элементы треугольника: биссектриса, медиана, высота	9 неделя
28	Практическая работа «Построение элементов треугольника»	10 неделя
§2. Равные фигуры		
29	Понятие равенства фигур. Совмещение фигур, понятие соответствия точек.	10 неделя
30	Решение практических задач на разрезание фигур	10 неделя
§3. Равенство треугольников. Равнобедренный треугольник		
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		
§1. Параллельные прямые		
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
§2. Сумма углов треугольника		
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		
§1. Признаки равенства прямоугольных треугольников		
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
§2. Свойства прямоугольного треугольника		

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		
§1. Соотношения между сторонами и углами треугольника		
67	Сравнение величин в геометрии. Соотношения между сторонами и углами треугольника	23 неделя
68	Перпендикуляр и наклонная	23 неделя
§2. Неравенство треугольника		
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		
§1. Геометрические места точек		
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
§2. Окружность и круг (знакомство с окружностью)		
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
§3. Построения с помощью циркуля и линейки		
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		

§1. 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
§2. Итоговое повторение		
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. Построения с помощью циркуля и линейки	34 неделя
102	Решение задач на построение	34 неделя

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

1. *Геометрия. 7–9 классы* : учеб. для общеобразоват. организаций с прил. на электрон. носителе / Л. С. Атанасян [и др.]. – М. : Просвещение, 2020.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

1. *Геометрия. 7–9 классы* : учеб. для общеобразоват. организаций с прил. на электрон. носителе / Л. С. Атанасян [и др.]. – М. : Просвещение, 2020.

2. *Геометрия. 7 класс. Рабочая тетрадь* : пособие для учащихся общеобразоват. организаций / Л. С. Атанасян [и др.]. – М. : Просвещение, 2019.

4. *Зив, Б. Г. Геометрия : дидактические материалы : 7 кл.* / Б. Г. Зив, В. М. Мейлер. – М. : Просвещение, 2019.

5. *Изучение геометрии в 7–9 классах : метод. рекомендации* : кн. для учителя / Л. С. Атанасян [и др.]. – М. : Просвещение, 2019.

6. *Мищенко, Т. М. Геометрия : тематические тесты : 7 кл.* / Т. М. Мищенко, А. Д. Блинков. – М. : Просвещение, 2019.

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://www.prosv.ru> - сайт издательства «Просвещение» (рубрика «Математика»)

<https://auth.sirius.online/> Сириус.Курсы — Открытая онлайн-школа развития таланта

<https://resh.edu.ru/> Российская электронная школа

<http://www.center.fio.ru/som> - методические рекомендации учителю-предметнику (представлены все школьные предметы). Материалы для самостоятельной разработки профильных проб и активизации процесса обучения в старшей школе.

<http://www.internet-scool.ru> - сайт Интернет – школы издательства Просвещение. Учебный план разработан на основе федерального базисного учебного плана для общеобразовательных учреждений РФ и представляет область знаний «Математика». На сайте представлены Интернет-уроки по алгебре и началам анализа и геометрии, с включают подготовку сдачи ЕГЭ.

Универсальные кодификаторы для процедур оценки качества образования

7 класс

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования	Мета-предметный результат	Код предметного требования по кодификатору ГИА
6	Геометрия		
6.1	Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, изображать геометрические фигуры, выполнять чертежи по условию задачи. Измерять линейные и угловые величины. Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов	МП 1.1; 1.3	ГИА 9
6.2	Делать грубую оценку линейных и угловых величин предметов в реальной жизни, размеров природных объектов. Различать размеры этих объектов по порядку величины	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 11
6.3	Строить чертежи к геометрическим задачам	МП 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 12
6.4	Пользоваться признаками равенства треугольников, использовать признаки и свойства равнобедренных треугольников при решении задач	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 10; 9
6.5	Проводить логические рассуждения с использованием геометрических теорем	МП 1.1; 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 2
6.6	Пользоваться признаками равенства прямоугольных треугольников, свойством медианы, проведённой к гипотенузе прямоугольного треугольника, в решении геометрических задач	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 10; 9
6.7	Определять параллельность прямых с помощью углов, которые образует с ними секущая. Определять параллельность прямых с помощью равенства расстояний от точек одной прямой до точек другой прямой	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 10
6.8	Решать задачи на клетчатой бумаге	МП 1.1; 1.3	ГИА 9; 11

6.9	Проводить вычисления и находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием суммы углов треугольников и многоугольников, свойств углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей. Решать практические задачи на нахождение углов	МП 1.1; 1.2; 1.3	ГИА 11
6.10	Владеть понятием геометрического места точек. Уметь определять биссектрису угла и серединный перпендикуляр к отрезку как геометрические места точек	МП 1.1; 1.3	ГИА 12
6.11	Формулировать определения окружности и круга, хорды и диаметра окружности, пользоваться их свойствами. Уметь применять эти свойства при решении задач	МП 1.1; 1.3	ГИА 9
6.12	Владеть понятием описанной около треугольника окружности, уметь находить её центр. Пользоваться фактами о том, что биссектрисы углов треугольника пересекаются в одной точке, и о том, что серединные перпендикуляры к сторонам треугольника пересекаются в одной точке	МП 1.1; 1.3	ГИА 9
6.13	Владеть понятием касательной к окружности, пользоваться теоремой о перпендикулярности касательной и радиуса, проведённого к точке касания	МП 1.1; 1.3	ГИА 9
6.14	Пользоваться простейшими геометрическими неравенствами, понимать их практический смысл	МП 1.1; 1.3	ГИА 10; 11
6.15	Проводить основные геометрические построения с помощью циркуля и линейки	МП 1.1; 1.2; 1.3; 3.1	ГИА 12

