**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](mailto:shkola4@guostrj.ru), тел/факс:(382-59) 5-76-32

**Календарно-тематическое планирование**

**учебного предмета «Геометрия»**

для обучающихся 7 «А» 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)](https://fgosreestr.ru/poop/federalnaia-obrazovatelnaia-programma-osnovnogo-obshchego-obrazovaniia-utverzhdena-prikazom-minprosveshcheniia-rossii-ot-18-05-2023-pod-370)

**Классы:** 7А

**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 существование 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](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









