

Планирование по геометрии для 7 класса, базовый уровень

Тематический план по геометрии для 7 класса рассчитан на 68 часов. Он сохраняет разделы, распределение времени, содержание и виды деятельности из исходной программы.

Структура плана

Часы относятся к разделам целиком. Отдельные номера уроков и календарные даты этим планом не задаются.

Распределение часов

Раздел	Часы
Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин	14
Треугольники	22
Параллельные прямые, сумма углов треугольника	14
Окружность и круг. Геометрические построения	14
Повторение, обобщение знаний	4
Всего	68

Тематическое планирование

1. Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин

Объем: 14 ч.

Содержание раздела

Простейшие геометрические объекты.

Многоугольник, ломаная.

Смежные и вертикальные углы.

Работа с простейшими чертежами.

Измерение линейных и угловых величин, вычисление отрезков и углов

Основные виды деятельности

- Формулировать основные понятия и определения.
- Распознавать изученные геометрические фигуры, определять их взаимное расположение, выполнять чертеж по условию задачи.
- Проводить простейшие построения с помощью циркуля и линейки.
- Измерять линейные и угловые величины геометрических и практических объектов.
- Определять «на глаз» размеры реальных объектов, проводить грубую оценку их размеров.
- Решать задачи на вычисление длин отрезков и величин углов.
- Решать задачи на взаимное расположение геометрических фигур.
- Проводить классификацию углов, вычислять линейные и угловые величины, проводить необходимые доказательные рассуждения.

- Знакомиться с историей развития геометрии

2. Треугольники

Объем: 22 ч.

Содержание раздела

Понятие о равных треугольниках и первичные представления о равных фигурах.

Три признака равенства треугольников.

Признаки равенства прямоугольных треугольников.

Свойство медианы прямоугольного треугольника, проведенной к гипотенузе.

Равнобедренные и равносторонние треугольники.

Признаки и свойства равнобедренного треугольника.

Неравенства в геометрии.

Прямоугольный треугольник с углом в 30°

Основные виды деятельности

- Распознавать пары равных треугольников на готовых чертежах (с указанием признаков).
- Выводить следствия (равенств соответствующих элементов) из равенств треугольников.
- Формулировать определения: остроугольного, тупоугольного, прямоугольного, равнобедренного, равностороннего треугольников; биссектрисы, высоты, медианы треугольника; серединного перпендикуляра отрезка; периметра треугольника.
- Формулировать свойства и признаки равнобедренного треугольника.
- Строить чертежи, решать задачи с помощью нахождения равных треугольников.
- Применять признаки равенства прямоугольных треугольников в задачах.
- Использовать цифровые ресурсы для исследования свойств изучаемых фигур.
- Знакомиться с историей развития геометрии

3. Параллельные прямые, сумма углов треугольника

Объем: 14 ч.

Содержание раздела

Параллельные прямые, их свойства.

Накрест лежащие, соответственные и односторонние углы, образованные при пересечении параллельных прямых секущей).

Признак параллельности прямых через равенство расстояний от точек одной прямой до второй прямой.

Сумма углов треугольника.

Внешние углы треугольника

Основные виды деятельности

- Формулировать понятие параллельных прямых, находить практические примеры.
- Изучать свойства углов, образованных при пересечении параллельных прямых секущей.
- Проводить доказательства параллельности двух прямых с помощью углов, образованных при пересечении этих прямых третьей прямой.
- Вычислять сумму углов треугольника и многоугольника.
- Находить числовые и буквенные значения углов в геометрических задачах с использованием теорем о сумме углов треугольника и многоугольника.
- Знакомиться с историей развития геометрии

4. Окружность и круг. Геометрические построения

Объем: 14 ч.

Содержание раздела

Окружность, хорда и диаметр их свойства.

Касательная к окружности.

Окружность, вписанная в угол.

Понятие о ГМТ, применение в задачах.

Биссектриса и серединный перпендикуляр как геометрические места точек.

Окружность, описанная около треугольника.

Окружность, вписанная в треугольник.

Простейшие задачи на построение

Основные виды деятельности

- Формулировать определения: окружности, хорды, диаметра и касательной к окружности.
- Изучать их свойства, признаки, строить чертежи.
- Исследовать, в том числе используя цифровые ресурсы: окружность, вписанную в угол; центр окружности, вписанной в угол; равенство отрезков касательных.
- Использовать метод ГМТ для доказательства теорем о пересечении биссектрис углов треугольника и серединных перпендикуляров к сторонам треугольника с помощью ГМТ.
- Овладевать понятиями вписанной и описанной окружностей треугольника, находить центры этих окружностей.
- Решать основные задачи на построение: угла, равного данному; серединного перпендикуляра данного отрезка; прямой, проходящей через данную точку и перпендикулярной данной прямой; биссектрисы данного угла; треугольников по различным элементам.
- Знакомиться с историей развития геометрии

5. Повторение, обобщение знаний

Объем: 4 ч.

Содержание раздела

Повторение и обобщение основных понятий и методов курса 7 класса

Основные виды деятельности

- Решать задачи на повторение, иллюстрирующие связи между различными частями курса