

Аннотация к рабочей программе по геометрии для 7-9 классов

Реализация рабочей программы предполагается в условиях классно-урочной системы обучения. Рабочая программа реализует ФГОС основного общего образования (ФГОС), основную образовательную программу школы, разработанную на основе ФГОС и федеральных образовательных областных программ (ФООП). Структура рабочей программы соответствует Положению о рабочей программе МОУ «СОШ № 57» на 2023-2024 учебный год.

На изучение учебного курса «Геометрия» отводится 204 часа: в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

Учебно-методический комплекс (УМК): Геометрия, 7-9 класс, Атанасян Л.С. и др., Москва, «Просвещение», 2017-2019г.

Цели:

- овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе; ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности и отношения к геометрии как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости геометрии для научно-технического прогресса.

Задачи:

- развитие логического мышления учащихся;
- формирование умений обосновывать и доказывать суждения, приводить чёткие определения, развивать логическую интуицию;
- применение механизма логических построений;
- формирование научно-теоретическое мышление школьников

Учебный курс «Геометрия» включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости», «Преобразования подобия».

7 класс:

- Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин – 14 ч
- Треугольники – 22 ч
- Параллельные прямые, сумма углов треугольника – 14 ч
- Окружность и круг. Геометрические построения – 14 ч
- Повторение, обобщение знаний – 4 ч

8 класс:

- Четырёхугольники – 12 ч
- Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники – 15 ч
- Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур – 14 ч
- Теорема Пифагора и начала тригонометрии – 10 ч
- Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей – 13 ч
- Повторение, обобщение знаний – 4 ч

9 класс:

- Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников – 16 ч
- Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности – 10 ч
- Векторы – 12 ч
- Декартовы координаты на плоскости – 9 ч
- Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей – 8 ч
- Движение плоскости – 6 ч
- Повторение, обобщение и систематизация знаний – 7 ч