

Аннотация к рабочей программе по геометрии (7-9 классы)

2023-2024 учебный год

Рабочая программа по геометрии составлена на основе сборника рабочих программ для общеобразовательных организаций по предмету «Геометрия» 7-9 кл. основного общего образования под редакцией Т.А. Бурмистровой, издательство «Просвещение», 2023 и соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (ФГОС ООО).

Данная программа используется для УМК Атанасян Л.С. и др., утвержденным Федеральным перечнем учебников. Для изучения курса рекомендуется классно-урочная система с использованием различных технологий, форм, методов обучения

Для реализации данной программы используется учебник, включённый в перечень учебников, рекомендованных для использования в образовательных учреждениях РФ и соответствующий требованиям ФГОС: Геометрия 7 – 9 класс: учеб. для общеобразовательных организаций / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.] – 2 – е изд. – М.: Просвещение, 2023.

В соответствие с базисным учебным планом на изучение геометрии в 7-9 классах отводится 2 часа в неделю. В соответствие с учебным планом ГОУ ТО «Яснополянский комплекс» на 2023-2024 учебный год, составлено тематическое планирование на 68 часов.

При изучении курса «Геометрия» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие результаты:

- овладение системой математических 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, свойственных математической деятельности: 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, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.

Содержание курса 7 класс:

- 1.Простейшие геометрические фигуры и их свойства. Измерение геометрических величин(14ч)
- 2.Треугольники (22ч)
- 3.Параллельные прямые, сумма углов треугольника (14ч)
- 4.Окружность и круг. Геометрические построения (14ч)

5. Повторение, обобщение знаний (4ч)

Содержание курса 8 класс:

1. Четырёхугольники (12ч)

2. Теорема Фалеса и теорема о пропорциональных отрезках, подобные треугольники (15ч)

3. Площадь. Нахождение площадей треугольников и многоугольных фигур. Площади подобных фигур (14ч)

4. Теорема Пифагора и начала тригонометрии (10ч)

5. Углы в окружности. Вписанные и описанные четырехугольники. Касательные к окружности. Касание окружностей (13ч)

6. Повторение, обобщение знаний (4ч)

Содержание курса 9 класс:

1. Тригонометрия. Теоремы косинусов и синусов. Решение треугольников (14ч)

2. Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности (10ч)

3. Векторы (12ч)

4. Декартовы координаты на плоскости (9ч)

5. Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей (8ч)

6. Движения плоскости (6ч)

7. Повторение, обобщение, систематизация знаний (7ч)