

Аннотация

Рабочая программа по геометрии ориентирована на учащихся 7-9 общеобразовательных классов, рассчитана на базовое изучение предмета.

Настоящая программа по геометрии составлена в соответствии с государственными образовательными стандартами основного общего образования, представленных в примерной программе по учебным предметам, Математика, 5-9 классы– 3-е изд., перераб. – М.: Просвещение, 2011.– (Стандарты второго поколения).

За основу взята авторская программа В.Ф. Бутузов. Геометрия. Рабочая программа к учебнику Л.С. Атанасяна и других. 7-9 классы. - М.: Просвещение, 2016.

ЦЕЛИ:

- продолжить овладение системой геометрических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- продолжить 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:

- - введение терминологии и отработка умения ее грамотного использования;
- - развитие навыков изображения планиметрических фигур и простейших геометрических конфигураций:
- - совершенствование навыков применения свойств геометрических фигур как опоры при решении задач;
- - формирование умения доказывать равенство данных треугольников;
- - отработка навыков решения простейших задач на построение с помощью циркуля и линейки;
- - формирование умения доказывать параллельность прямых с использованием соответствующих признаков,
- - находить равные углы при параллельных прямых, что находит широкое применение в дальнейшем курсе геометрии;
- - расширение знаний обучающихся о треугольниках.
- - систематизировать знания учащихся о четырехугольниках;
- - сформировать представления о фигурах, симметричных относительно точки и прямой;
- - сформировать понятие площади многоугольника;
- - развить умение вычислять площади фигур;
- - сформировать понятие подобных треугольников;
- - выработать умение применять признаки подобия в процессе доказательства теорем и решении задач;
- - сформировать навыки решения прямоугольных треугольников;
- - расширить сведения об окружности.
- - систематизировать знания учащихся о многоугольниках;

- - сформировать представления о методе координат; уравнении линии на плоскости;
- - сформировать понятие скалярного произведения векторов;
- - соотношений между сторонами и углами треугольника;
- - сформировать понятие окружности, описанной около треугольника и доказательства теорем и решении задач;
- - сформировать навыки решения прямоугольных треугольников;
- - расширить сведения об окружности.
- - сформировать понятие движения в геометрии;
- - сформировать представление о пространственных фигурах и их свойствах;
- - выработать умение применять теорию при решении задач

СОДЕРЖАНИЕ:

7 класс

- Начальные геометрические сведения -10ч
- Треугольник -17ч
- Параллельные прямые-13ч
- Соотношения между сторонами и углами треугольника-20ч
- Повторение -8ч

8 класс

- Вводное повторение-2ч
- Четырехугольники -14ч
- Площадь -14ч
- Подобные треугольники -19ч
- Окружность -17ч
- Повторение -2ч

9 класс

- Вводное повторение-2ч
- Векторы-12ч
- Метод координат -10ч
- Соотношение между сторонами и углами треугольника. Скалярное произведение векторов-14ч
- Длина окружности и площадь круга -12ч
- Движение -9ч
- Повторение. Решение задач -9ч

Место предмета в учебном плане

На изучение геометрии в 7-9 классах отводится 2 часа в неделю. Всего 204 часа
 7 класс - 2 часа в неделю, всего 68 часов в год.
 8 класс - 2 часа в неделю, всего 68 часов в год.
 9 класс – 2 часа в неделю, всего 68 часов в год.

Формы промежуточной и итоговой аттестации

Промежуточная аттестация проводится в форме тестов, контрольных, самостоятельных работ. Итоговая аттестация предусмотрена в виде контрольной работы, теста согласно уставу

Уровень обучения – базовый

Срок реализации рабочей учебной программы – 3 года