

Аннотация к рабочей программе «Математика 7-9». ООО

Рабочая программа «Математика 7-9» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования в соответствии с Концепцией развития математического образования в Российской Федерации. Реализуется по УМК Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюка, К.И. Нешкова «Алгебра 7», «Алгебра 8», «Алгебра 9» и Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева, Э.Г. Позняка, И.И. Юдиной «Геометрия 7 – 9».

Цели:

- 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: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность 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, понимание значимости математики для научно-технического прогресса;
- развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники), усвоение аппарата уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществление функциональной подготовки школьников.

Задачи:

- развитие логического мышления учащихся
- формирование умений обосновывать и доказывать суждения, приводить четкие определения, развивают логическую интуицию, кратко и наглядно раскрывают механизм логических построений и учат их применению
- формирование научно-теоретического мышления школьников
- формирование понимания красоты и изящества математических рассуждений

Срок реализации программы – 3 года. Согласно Учебному плану гимназии для изучения предмета на уровне основного общего образования отводится 5 часов в неделю.

Содержание предмета математики включает в себя алгебраические выражения, уравнения, неравенства, функции, вероятность и статистика, математика в историческом развитии, наглядная геометрия, геометрические фигуры, геометрические величины, координаты, векторы, теоретико-множественные понятия, элементы логики.

Письменные контрольные работы предусмотрены после изучения каждого тематического раздела. В конце учебного года проводятся аттестационные испытания в рамках промежуточной аттестации