

Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика» 9 класс

Раздел «Алгебра»

Рабочая программа учебного курса по алгебре 9 класс составлена на основе Примерной программы основного общего образования по математике 2011г. и авторской программы Г.В. Дорофеева и др. (2014) в соответствии с требованиями федерального компонента государственного стандарта основного общего образования.

Преподавание ведется по учебнику Алгебра. 9 класс: учебник для общеобразовательных учреждений / Г. В. Дорофеев [и др.]; под ред. Г. В. Дорофеева; – М.: Просвещение, 2014.

В соответствии с учебным планом на изучение данного курса выделено 3 часа в неделю всего 102 ч.

Цели и задачи изучения предмета: Цели обучения математики в общеобразовательной школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формировании личности каждого отдельного человека. Алгебра нацелена на формирование математического аппарата для решения задач из математики и смежных предметов (физика, химия, основы информатики и вычислительной техники и др.).

В задачи обучения математики входит:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения практической деятельности изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- овладение навыками дедуктивных рассуждений;
- 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, необходимой, в частности, для освоения курса информатики;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- получение школьниками конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов (равномерных, равноускоренных, экспоненциальных, периодических и т.д.);
- воспитание культуры личности, отношения к математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно технического прогресса;
- развитие представлений о полной картине мира, о взаимосвязи математики с другими предметами.

Раздел «Геометрия»

Рабочая программа по курсу геометрия разработана в соответствии с требованиями федерального компонента Государственного образовательного стандарта основного общего образования по математике.

Планирование ориентировано на учебник «Геометрия. 7-9 классы: учеб. для общеобразовательных учреждений / [авт. Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др.]. – 21-е изд. – М. :Просвещение 2017. На изучение геометрии в 9 классе отводится 68 часов (2 часа в неделю, 34 учебные недели).

Цели и задачи изучения предмета «Математика», раздел «Геометрия» 9 класс:

- 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, свойственных геометрической деятельности: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах геометрии как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к геометрии как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии.