

Аннотация к рабочей программе по алгебре 9 класс

Рабочая программа по алгебре для 9 класса составлена в соответствии ФГОС ООО (приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 №1897); с учетом Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобрено решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8.04.2015 №15); в соответствии с Примерной программой по учебным предметам: Т.А.Бурмистова. Алгебра 7-9 классы: пособие для учителей образоват. организаций (составитель Т.А.Бурмистова). -2-е издание, – М.: Просвещение, 2014г.

Рабочая программа ориентирована на учебник: Алгебра 9 класс. Автор/Авторский коллектив Г. В. Дорофеев, С. Б.Суворова, Е. А.Бунимович и др.; под ред. Г. В. Дорофеев Просвещение, 2018

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- **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;
- **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.

Задачи учебного предмета

- Развитие алгоритмического мышления
- Овладение навыками дедуктивных рассуждений
- Получение конкретных знаний о функциях как важнейшей математической модели для описания и исследования разнообразных процессов, для формирования у учащихся представлений о роли математики в развитии цивилизации и культуры
- Формирование функциональной грамотности – умений воспринимать и анализировать информацию, представленную в различных формах
- Понимание роли статистики как источника социально значимой информации
- Формирование языка описания объектов окружающего мира
- Эстетическое воспитание учащихся
- Развитие логического мышления
- Формирование понятия доказательства

Место предмета в учебном плане

На изучение алгебры в 9 классе отводится 102 часа, 3 часа в неделю. Контрольных работ 7.

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Предметными результатами изучения курса «Алгебра» является сформированность следующих умений:

осознание значения математики для повседневной жизни человека;
представление о математической науке как сфере математической деятельности, об этапах её развития, о её значимости для развития цивилизации;
развитие умений работать с учебным математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию), точно и грамотно выражать свои мысли с применением математической терминологии и символики, проводить классификации, логические обоснования;
владение базовым понятийным аппаратом по основным разделам содержания;
систематические знания о функциях и их свойствах;
практически значимые математические умения и навыки, их применение к решению математических и нематематических задач предполагающее умения:

- выполнять вычисления с действительными числами;
- решать уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств;
- решать текстовые задачи арифметическим способом, с помощью составления и решения уравнений, систем уравнений и неравенств;
- использовать алгебраический язык для описания предметов окружающего мира и создания соответствующих математических моделей;
- проверять практические расчёты: вычисления с процентами, вычисления с числовыми последовательностями, вычисления статистических характеристик, выполнение приближённых вычислений;
- выполнять тождественные преобразования рациональных выражений;
- выполнять операции над множествами;
- исследовать функции и строить их графики;
- читать и использовать информацию, представленную в виде таблицы, диаграммы (столбчатой или круговой);
- решать простейшие комбинаторные задачи.

Методическая литература

Дидактический материал 9 класс Г.В. Дорофеев, Л.В. Кузнецова, -М.: Просвещение, 2011г, 13 изд.

1. Математика. Методические рекомендации 9 класс: пособие для учителей общеобразоват. организаций / С. Б. Суворова, Л.В.Кузнецова, С.С. Минаева, Л.О. Рослова - М.: Просвещение,2013

Алгебра 9 кл. Контрольные работы. К учебному комплексу под редакцией Г.В. Дорофеева, И.Ф. Шарыгина. Методическое пособие. – М.: Просвещение, 2013г.