

Аннотация

к рабочей программе по курсу «Алгебра» 7 класс» (углублённое изучение)

Рабочая программа по алгебре разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897;
- Требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования;
- Программы по алгебре Ю.Н.Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.Е. Нешкова С.Б. Суворовой (Алгебра. Сборник программ. 7-9 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций/ сост. Т.А. Бурмистрова. М.: Просвещение, 2014).

УМК

1. Алгебра. 7 класс: учеб. Для учащихся общеобразоват. организаций / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, И.Е. Феоктистов. – 15-е изд., стер. - М.: Мнемозина, 2014.
2. Алгебра. Рабочие программы. Предметная линия учебников Ю.Н. Макарычева и др. 7-9 классы: учебное пособие для общеобразоват. организаций/ Н.Г. Миндюк. – 3-е изд. – М.: Просвещение, 2016 г.
3. Алгебра. 7 класс: рабочая программа и технологические карты уроков по учебнику Ю.Н. Макарычева, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешкова, С.Б. Суворовой/ авт.-сост. В.В. Лесотова, Н.А.Ким. – Волгоград: Учитель, 2017
4. Алгебра. 7 класс. Дидактические материалы. Методические рекомендации/ И. Е. Феоктистов - М.: Мнемозина, 2009.
5. Дидактические материалы для 7 класса. Завич Л.И., Кузнецова Л.В., Суворова С.Б. – М.: Просвещение, 2014

Учебный план рассчитан на 34 учебных недели в год. В 7 классе – 170 часов (5 часов в неделю). Общее количество контрольных работ – 9.

Цель:

сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, инструментальных вычислений, развить вычислительную культуру;

1. овладеть символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
2. изучить свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
3. развить логическое мышление и речь – умения логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
4. сформировать представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.

Задачи:

- Развитие представлений о числе и роли вычислений в человеческой практике, формирование практических навыков выполнения устных, письменных вычислений, развитие вычислительной культуры;
- Развитие умения применять аппарат уравнений и систем уравнений для построения математических моделей реальных ситуаций;
- Формирование понятия функции, как математической модели, позволяющей описывать, изучать разнообразные зависимости между реальными величинами.