

Аннотация
к рабочей программе по курсу «Алгебра» 8 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. 8 класс: учеб. Для учащихся общеобразоват. организаций / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, И.Е. Феоктистов. – 15-е изд., стер. - М.: Мнемозина, 2016.
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. 8 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. 8 класс. Дидактические материалы. Методические рекомендации/ И. Е. Феоктистов - М.: Мнемозина, 2013.
5. Алгебра. Дидактические материалы. 8 класс: пособие для шк. С углубл. Изучением математики/ Ю.Н.Макарычев, Н.Г. Миндюк. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2010.

Учебный план рассчитан на 34 учебных недели в год. В 7 классе – 170 часов (5 часов в неделю). Общее количество контрольных работ – 8.

Целью изучения курса алгебры в 8 классе является развитие вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений до уровня, позволяющего уверенно использовать их при решении задач математики и смежных предметов (физика, химия, информатика и другие), усвоение аппарата решения уравнений и неравенств как основного средства математического моделирования прикладных задач, осуществления функциональной подготовки школьников.

Задачи:

- **развить** представление о числе и роли вычислений в человеческой практике; сформировать практические навыки выполнения устных, письменных, интеллектуальных вычислений, развить вычислительную культуру;
- **овладеть** символическим языком алгебры, выработать формально-оперативные алгебраические умения и научиться применять их к решению математических и нематематических задач;
- **изучить** свойства и графики элементарных функций, научиться использовать функционально-графические представления для описания и анализа реальных зависимостей;
- **развить** логическое мышление и речь – умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры и контрпримеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- **сформировать** представления об изучаемых понятиях и методах как важнейших средствах математического моделирования реальных процессов и явлений.