

7-9 класс

Алгебра

Целью программы изучения курса алгебры является развитие мышления, прежде всего, формирование абстрактного мышления. В процессе изучения алгебры формируется логическое и алгоритмическое мышление, а также такие качества мышления, как сила и гибкость, конструктивность и критичность. Для адаптации в современном информационном обществе важным фактором является формирование математического стиля мышления, включающее в себя индукцию и дедукцию, обобщение и конкретизацию, анализ и синтез, классификацию и систематизацию, абстрагирование и аналогию.

Курс алгебры 7–9 классов является базовым для математического образования и развития школьников. Алгебраические знания и умения необходимы для изучения геометрии в 7–9 классах, алгебры и математического анализа в 10–11 классах, а также изучения смежных дисциплин.

Практическая значимость школьного курса алгебры 7–9 классов состоит в том, что предметом её изучения являются количественные отношения и процессы реального мира, описанные математическими моделями. В современном обществе математическая подготовка необходима каждому человеку, так как математика присутствует во всех сферах человеческой деятельности.

Особенность данной рабочей программы и ее отличие от примерной образовательной программы в логике построения учебного материала. Данная рабочая программа написана с учетом специфики ГБОУ лицея №395, оснащения образовательного учреждения средствами ИКТ, уровня подготовленности учеников, предполагается использование разнообразных форм организации учебного процесса, внедрения современных методов обучения и педагогических технологий. В ней в полной мере задействован практически весь учебный материал, имеющийся в учебнике.