

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Алгебра плюс: рациональные и иррациональные алгебраические задачи»

В предлагаемом курсе рассматриваются все типы задач элементарной алгебры, входящие в школьную программу на повышенном и высоком уровне сложности, методы решения алгебраических задач: уравнений, неравенств, систем, задач с параметрами. При этом основной акцент делается на логике решения задач - на методах равносильных преобразований, на привлечении графических, координатных и прочих наглядных приемов, последовательно разбираются ключевые приемы решения задач всех типов на классах рациональных и иррациональных алгебраических функций.

Элективный курс «Алгебра плюс» систематизирует, упорядочивает и закрепляет знания, умения и навыки учащихся в области элементарной алгебры. Закрепление и расширение знаний учащихся, полученных при изучении алгебры в основной школе, основывается на систематизации задач в соответствии с типами выражений, функций, фигурирующих в задачах: рациональных и иррациональных, алгебраических, тригонометрических, показательных, логарифмических и на методах решения задач. Программа элективного курса даёт широкие возможности повторения и обобщения курса алгебры и основ анализа. Темы, предложенные этой программой, значительно расширяют уровень знаний, предусмотренных базовым уровнем общеобразовательной программы по алгебре и началам анализа в 10 – 11 классе.

Основная задача курса - научиться самостоятельно решать алгебраические задачи.