

Методические рекомендации по курсу «Алгебра. Нестандартные задачи»

Учебный курс «Алгебра. Нестандартные задачи» разработан для подготовки учащихся к олимпиадам и единому государственному экзамену по математике (часть С).

Данный элективный курс направлен, прежде всего, на удовлетворение индивидуальных образовательных интересов, потребностей и склонностей каждого школьника в математике, способствует удовлетворению познавательных потребностей школьников в методах и приёмах решения нестандартных задач.

Содержание курса углубляет программу школьного курса математики и не дублирует программу базового и профильного изучения алгебры и начал анализа.

Материал курса «Алгебра. Нестандартные задачи» состоит из 6 модулей: тригонометрические неравенства, обратные тригонометрические функции, полезные преобразования и замены переменных, нестандартные текстовые задачи, использование свойств квадратного трехчлена в задачах с параметрами, использование различных свойств функций и применение графических иллюстраций, использование особенностей условия задачи.

Каждый модуль представляет собой законченный элемент курса, содержит теоретический материал, примеры решения задач, задачи для самостоятельного решения и контрольные тесты.