Рабочая программа по специальному курсу «Математический практикум»

Рабочая программа спецкурса «Математический практикум» для 9 класса разработана на основе требований:

- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «СОШ № 11» г.Чебоксары
- Календарного учебного графика МБОУ «СОШ № 11» г. Чебоксары на учебный год
- Санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в ОУ (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010 г. №189)

Программа рассчитана на 34 часа в год (1 час в неделю)

Данный курс по выбору математический практикум по теме «Задачи с параметрами» по предпрофильной подготовке учащихся 9 классов представляет собой широкое поле для полноценной математической деятельности. Он посвящен очень важным темам: «Решение уравнений и неравенств». При решении многих заданий, например, тригонометрических, показательных, логарифмических уравнений и неравенств, приходится обращаться к нахождению корней квадратного трехчлена, области значений квадратичной функции, к решению линейных и квадратных неравенств. Своим содержанием данный курс сможет привлечь внимание учащихся, которым интересна математика и которым захочется глубже познакомиться с её методами и идеями.

Познавательный материал курса будет способствовать не только выработке умений и закреплению навыков, но и формированию устойчивого интереса учащихся к процессу и содержанию деятельности, а также познавательной и социальной активности. Данный курс позволит повысить уровень математического и логического мышления, навыки исследовательской деятельности. Задания с параметрами стали неотъемлемой частью ЕГЭ и вступительных экзаменов в ВУЗы.

Решению уравнений и неравенств с параметром в школьном курсе уделяется недостаточно внимания. Навыки в решении заданий с параметрами необходимы каждому ученику, желающему хорошо подготовится к успешной сдачи экзаменов, а также будет хорошим подспорьем для успешных выступлений на математических олимпиадах.

Математический практикум по теме «Задачи с параметрами» поможет учащимся оценить свои способности к математике на повышенном уровне и сделать осознанный выбор профиля дальнейшего обучения.

Цели:

- помочь овладеть конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности, для продолжения образования;
- формировать качества мышления, характерные для математической деятельности и необходимые человеку для жизни в современном обществе;
- осознать степень своего интереса к предмету и оценить возможности овладения им с точки зрения дальнейшей перспективы.

Задачи:

- научить учащихся решать задания, содержащие параметр;
- овладеть рядом технических и интеллектуальных математических умений на уровне свободного их использования;
- приобрести определенную математическую культуру;
- помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы;

- формировать умения применять полученные знания к решению нестандартных задач с параметрами.

Предлагаемые задачи различны по уровню сложности. Учащиеся могут освоить идею решения задачи с параметром, проверить свои знания с помощью самостоятельных работ, которые предлагаются выполнять как на занятиях, так и в качестве домашнего задания.

Программа может быть использована в 9 классе с любой степенью подготовки, способствует развитию познавательных интересов, мышления учащихся, предоставляет возможность подготовится к сознательному выбору профиля обучения.