

Аннотация

к рабочей программе факультатива по математике «Задачи с параметрами для учащихся 8-9 классов»

Рабочая программа факультатива по математике «Задачи с параметрами для учащихся 8-9 классов» составлена на основе адаптированной программы курса «Задачи с параметрами для учащихся 8-9 классов» авторов: Быстровой Н.В., кандидата педагогических наук, доцента кафедры математики и методики обучения математики ГОУ ВПО «ВСГАО»; Новгородовой Е.В., учителя математики первой квалификационной категории МОУ «Гимназия 44» г. Иркутска, утверждённой ЦИМПО, протокол №36 от 21.05.09г. Рег.№ 1584.

Цели:

1. Формировать у учащихся умения и навыки по решению задач с параметрами, сводящихся к исследованию линейных и квадратных уравнений, неравенств для подготовки к экзамену в новой форме и к обучению в старшем звене;
2. формировать у учащегося интерес к предмету, развивать их математические способности, подготовить к выпускному экзамену в 9 классе и централизованному тестированию;
3. развивать познавательную деятельность учащегося;
4. обеспечить условия для самостоятельной творческой работы;
5. показать множество приемов решения задач с параметрами, в том числе графический;
6. формировать исследовательский подход в решении задач;
7. помочь осознать степень глубины знаний по предмету;
8. оценить возможности сознательного овладения учащимися системой математических знаний;
9. ориентировать учащихся на выбор математического профиля обучения.

Задачи:

1. углубить знания учащихся по предмету;
2. формировать у учащихся устойчивый интерес к предмету;
3. выявление и развитие их математических способностей;
4. подготовка к новой форме проведения экзамена в 9-м классе и к обучению в старшем звене;
5. открыть учащимся новые приемы решения уравнений и неравенств с параметрами;
6. помочь овладеть рядом технических и интеллектуальных умений на уровне свободного их использования;
7. помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательных перспектив;
8. развивать познавательную и исследовательскую деятельность учащегося;
9. устранить у учащихся трудности, которые возникают при решении задач с параметрами.

Программа факультатива составлена для учащихся 8-9 класса и рассчитана на два года обучения на 68 часов по 34 часа в год (1 час в неделю). Данный курс «Задачи с параметрами» способствует более глубокому усвоению основного курса математики. Материал курса может использоваться учителем на уроках алгебры в 8-9-х классах, на занятиях математического кружка или факультативных занятиях. Курс предназначен для расширенного и углубленного изучения математики и подготовки к выпускным экзаменам за курс общей и средней школы.

Основные разделы курса.

Программа предусматривает чтение установочных лекций, проведение практических занятий, семинаров, практикумов. При изучении курса для обучающихся предусмотрены большие возможности для самостоятельной работы, творческого подхода, исследовательской деятельности.

8 класс

1. Знакомство с параметрами.
2. Линейные уравнения и неравенств с параметрами.
3. Системы линейных уравнений с параметрами.
4. Квадратные уравнения и неравенства с параметрами.
5. Уравнения и неравенства с модулем, содержащие параметр.
6. Графические способы решения заданий с параметрами.

9 класс

7. Аналитический и графический методы решения алгебраических уравнений, неравенств и систем.
8. Аналитический метод решения задач с параметрами.
9. Графический метод решения задач с параметрами.

Текущий контроль успеваемости может проводиться поурочно, по темам, по учебным четвертям. Формы текущего контроля: устный опрос, тестирование, проверочная работа, практическая работа. **Промежуточная аттестация.** Оценка знаний и умений обучающихся проводится с помощью итоговой контрольной работы, которая включает в себя задачи с параметрами из вариантов выпускных экзаменов 9 классов в новой форме.