

Аннотация
к рабочей программе элективного курса по математике
«Задачи с параметрами» в 11 классе 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа элективного курса «Задачи с параметрами» в 11 классах составлена в соответствии с федеральным компонентом Государственного стандарта среднего (полного) общего образования на основе Программы элективного курса «Задачи с параметрами на экзаменах» МЦНМО: СПб: «Петроглиф»: «Виктория плюс», 2011. Составитель Е.Б Лифшиц. При составлении рабочей учтены рекомендации инструктивно-методического письма «О преподавании математики в 2016-2017 учебном году в общеобразовательных учреждениях». Данная рабочая программа составлена для изучения элективного курса «Задачи с параметрами на экзаменах» по пособию «Задачи с параметрами на экзаменах» А.Х. Шахмейстер. МЦНМО: СПб: «Петроглиф»: «Виктория плюс», 2011

Структура рабочей программы.

Рабочая программа включает шесть разделов: пояснительную записку; результаты обучения; содержание тем учебного курса по разделам; формы и средства контроля; перечень учебно-методических средств обучения; приложение к рабочей программе – календарно-тематическое планирование. В процессе изучения данного элективного курса старшеклассник может познакомиться с различными методами решения задач с параметрами. Элективный курс предусматривает не только овладение различными умениями, навыками, приемами для решения задач, но и создает условия для формирования мировоззрения ученика, логической и эвристической составляющих мышления. Задачи с параметрами, как правило, относятся к наиболее трудным задачам, носят исследовательский характер. В школьных учебниках по математике таких задач недостаточно. Задачи с параметрами представляют для учащихся наибольшую сложность, как в логическом, так и в техническом плане, и поэтому умение их решать во многом предопределяет успешную сдачу ЕГЭ. Старшеклассники, изучившие данный материал, смогут реализовать полученные знания и умения на итоговой аттестации в форме ЕГЭ. Освоив методы и приемы решения задач с параметрами, школьники успешно справятся с олимпиадными задачами. Для реализации целей и задач данного элективного курса предполагается использовать следующие формы занятий: лекции, практикумы по решению задач, тренировочные работы. Занятия должны носить проблемный характер. Успешность усвоения курса определяется преобладанием самостоятельной творческой работы ученика. Место предмета в базисном учебном плане Программа рассчитана на 34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе. Основной формой организации учебного процесса является урок.

Цели курса: - освоить рациональные способы решения задач повышенного уровня сложности; - способствовать приобщению к творческой и исследовательской деятельности по математике; - расширить математические представления учащихся о приемах и методах решения задач с параметрами; - развитие логического мышления и навыков исследовательской деятельности; - подготовка учащихся к сдаче ЕГЭ. - подготовка учащихся к поступлению в ВУЗ.

Задачи курса: предоставить учащимся возможность реализовать свой интерес к выбранному предмету и индивидуальные возможности его освоения; способствовать усвоению фактических знаний и умений, установленных программой курса; показать практическую значимость задач данного типа в сфере прикладного исследования; научить способам решения стандартных и нестандартных задач.