

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра теории функций

Аннотация к дипломной работе

**ОБУЧЕНИЕ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ С ПАРАМЕТРАМИ НА
ФАКУЛЬТАТИВНЫХ ЗАНЯТИЯХ ПО МАТЕМАТИКЕ В 10-11 КЛАССАХ**

Восинская Алёна Витальевна

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент Т.Н. Жоровина

2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит: 62 страницы, 5 рисунков, 4 графика 1 таблица, 18 использованных литературных источников.

Ключевые слова: ЗАДАЧИ С ПАРАМЕТРАМИ, ПАРАМЕТР, УРАВНЕНИЯ, НЕРАВЕНСТВА, СТАРШИЕ ШКОЛЬНЫЕ КЛАССЫ, ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ЗАНЯТИЯ ПО МАТЕМАТИКЕ, МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ, ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД, ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УЧАЩИХСЯ, ПРОЦЕСС ВНЕКЛАССНОГО ОБУЧЕНИЯ.

Объект исследования: задачи с параметрами.

Цель дипломной работы: рассмотреть различные уравнения и неравенства с параметрами и представить их методы решения.

В данной работе выдвинута следующая гипотеза: задачи с параметрами будут легче решаться, если рассмотреть методы их решения.

В ходе работы было выполнено следующее:

- 1) Собрана и систематизирована литература;
- 2) Проанализированы готовые решения;
- 3) Решены самостоятельно задачи с параметрами;
- 4) Подобраны задания для самостоятельного решения.

Работа имеет практическую и психологическую ценность. Работа помогает развить память и умственные способности учащихся старших классов среднеобразовательной школы.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

ABSTRACT

The thesis contains: 62 pages, 5 figures, 4 graphics, 1 table, 18 references.

Keywords: TASKS WITH PARAMETERS, PARAMETER, EQUATIONS, INEQUALITIES, HIGH SCHOOL GRADES, OPTIONAL CLASSES IN MATHEMATICS, SOLUTION METHODS, PSYCHOLOGICAL APPROACH, PSYCHOLOGICAL PECULIARITIES OF STUDENTS, THE PROCESS OF EXTRA-CLEAR EDUCATION .

Object of study: tasks with parameters.

The purpose of the thesis: to consider various equations and inequalities with parameters and present their solution methods.

In this work, the following hypothesis is put forward: problems with parameters will be easier to solve if we consider the methods for solving them.

During the work, the following was done:

- 1) Collected and systematized literature;
- 2) Analyzed ready-made solutions;
- 3) Solved independently tasks with parameters;
- 4) Selected tasks for independent solution.

The work has practical and psychological value. The work helps to develop the memory and mental abilities of high school students.

The thesis work was done by the author independently.