Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет»
Механико - математический факультет
Кафедра теории функций

Аннотация к дипломной работе

Разработка билингвального пособия по математике на тему:
«Функции и их свойства»

Джумагелдиева Сахра

Научный руководитель:
кандидат физ.-мат. наук,
доцент
О.Б. Долгополова

2023

Реферат

Объем работы 53 с., в том числе 33 рисунка, 5 использованных источников.

Ключевые слова: функция, область допустимых значений и область определения функции, чётная (нечётная) функция, ограниченная, график функции.

Объектом исследования дипломной работы являются функции.

Цель работы – рассмотреть функциональные методы решения задачи.

Методы проведения работы: исследование (изучение специальной литературы), практический (решение задач, нарисовать чертёж).

Изучение решения задач с функциями предоставляет возможность научиться проводить детальный анализ условий задачи, приводимый к быстрому выбору наиболее рационального метода решений.

В данной дипломной работе рассмотрено достаточно большое количество примеров, используя графические методы. Поэтому работа может быть использована в качестве методической разработки как на уроках, так и при проведении внеклассной работы по математике в старших классах средней школы, в частности, на факультативных занятиях.

Дипломная работа выполнена автором самостоятельно.

Abstract

The volume of work is 53 pages, including 33 figures, 5 sources used.

Keywords: function, range of valid values and domain of function definition, even (odd) function, bounded, graph of the function. The object of the thesis research is functions. The purpose of the work is to consider functional methods for solving the problem.

Methods of work: research (study of special literature), practical (problem solving, drawing a drawing).

The study of solving problems with functions provides an opportunity to learn how to conduct a detailed analysis of the conditions of the problem, leading to a quick choice of the most rational solution method.

In this thesis, a fairly large number of examples are considered using graphical methods. Therefore, the work can be used as a methodological development both in the classroom and in conducting extracurricular work in mathematics in high school, in particular, in extracurricular activities.

The thesis work was done by the author independently.