

# Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:  
«Проектная и исследовательская деятельность как способ  
формирования метапредметных результатов обучения в  
условиях реализации ФГОС»

---

Горбатенко Елена Викторовна

*Учреждение МКОУ «Средняя школа с углубленным изучением отдельных предметов  
г.Жирновска»*

**На тему:  
Программа факультативного курса для 7  
класса  
«Учись решать задачи»**

Решение задач занимает в математическом образовании огромное место. Поэтому обучению решения задач уделяется много внимания. Психологические исследования проблемы обучения решению задач показывают, что основные причины несформированности у учащихся общих умений и способностей в решении задач состоит в том, что школьникам не даются необходимые знания о сущности задач и их решений.

Содержания курса математики представляет большие возможности для систематической работы по развитию у учащихся способности рассуждать.

## Цели факультативного курса

- Формирование у обучающихся умения рассуждать, доказывать и осуществлять поиск решений алгебраических задач;
- Формирование опыта творческой деятельности, развития мышления и математических способностей школьников.

# Задачи курса

- Систематизация, обобщение и углубление учебного материала, изученного на уроках математики;
- Развитие познавательного интереса школьников к изучению математики;
- Формирование процессуальных черт их творческой деятельности;
- Ознакомление обучающихся с общими и частными эвристическими приемами поиска решения стандартных и нестандартных задач;
- Развитие логического мышления и интуиции обучающихся.

# Формы и методы проведения занятий

- На факультативных занятиях при работе с определениями понятий, теоремами и их доказательствами, стандартными и нестандартными задачами могут использоваться фронтальная, самостоятельная и индивидуальная формы работы

# Учащиеся усовершенствуют такие способы деятельности, как:

- Умение производить вычисления рациональными способами;
- Умения выполнять тождественные преобразования целых и дробно-рациональных выражений;
- Умение решать уравнения, сводящиеся к линейным уравнениям;
- Умения решать простейшие уравнения, содержащие переменную под знаком модуля;
- Умение строить графики прямой и обратной пропорциональностей, график линейной функции;
- Решать текстовые задачи с помощью составления линейного уравнения.

# Содержание учебного курса

- **Введение:** Что такое задача? Что значит решать математическую задачу?
- **Числа и вычисления;**
- **Уравнения;**
- **Координаты и функции;**
- **Выражения и их преобразования**

