

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИИ АНТЬЕ

Балобанов Т.С.

Руководитель: Вострикова О.Ю.
МБОУ гимназия №56, г. Ижевск, 11Б класс
E-mail: balobanovts@gmail.com

Исследование данной работы лежит в области математики и посвящено решению заданий, содержащих «целую» или «дробную» части числа.

В данной работе даются определения таких понятий, как "дробная" и "целая" части числа и решения заданий на данную тему, которые не входят в программу для общеобразовательных школ, но которые могут встречаться в различных тестах, заданиях по математике и олимпиадах. Наше исследование состоит в доказательстве того, что функция Антье используется в практических задачах. Таким образом, мы можем полагать, что тема целой и дробной части числа находит свое применение в заданиях, имеющих практическую направленность.

Для достижения поставленной цели, были решены следующие задачи:

- Познакомиться и изучить понятия целой и дробной части числа.
- Научиться строить графики функций: $y=\{x\}$, $y=[x]$ и производные от них.
- Решать различные виды уравнений и неравенств, содержащих целую и дробную части числа.
- Применять знания по теме целой и дробной части числа в решении олимпиадных и практических задач.

Материалы, представленные в ходе исследования, можно использовать на занятиях по алгебре, а также для самостоятельного изучения учениками, которые хотят получить больше знаний в области математики, а также для успешного решения олимпиадных и различных задач на данную тему.

Литература.

1. *Алексеева В., Ускова Н.* Задачи, содержащие целую и дробную части числа// Математика. 1997. №17. С.59-63.
2. *Воронова А.Н.* Уравнение с переменной под знаком целой или дробной части// Математика в школе. 2002.№4. С. 58-60.
3. *Воронова А.Н.* Неравенства с переменной под знаком целой части// Математика в школе. 2002. №2. С.56-59.
4. *Галкин Е.В.* Нестандартные задачи по математике. Алгебра: Учеб. пособие для учащихся 7-11 кл. Челябинск: «Взгляд», 2004.