

## **МЕТОД МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ И ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ В СПЕЦКУРСЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ**

**Банару Г.А., Банару М.Б.<sup>1</sup>**

Смоленский государственный университет, каф. математики, Россия, 214000, г. Смоленск, ул. Пржевальского, 4, тел.: (4812) 38-71-09, e-mail: banaru@keytown.com

<sup>1</sup>Смоленский гуманитарный университет, каф. математики и информатики, Россия, 214014, Смоленск, ул. Герцена, 2, тел.: (4812) 68-30-44, e-mail: banaru@keytown.com

На протяжении ряда лет авторы читают разработанные ими специальные курсы для учащихся X и XI (математических) классов Смоленской гимназии им. Н.М. Пржевальского. Среди тем и разделов, предлагаемых школьникам, важное место занимают элементы теории множеств и метод математической индукции.

В докладе предполагается рассмотрение следующих вопросов:

- 1) круг теоретических фактов, предлагаемых учащимся, и основные классы задач по каждой из названных тем;
- 2) краткий обзор учебной и методической литературы по каждой из тем;
- 3) использование в рамках спецкурсов учебной и методической литературы по данной тематике, авторами (или составителями) которой являются преподаватели Смоленского государственного педагогического университета и Смоленского гуманитарного университета (см., например, [1], [2], [3]).

### **Литература.**

1. Банару Г.А. Элементы математической логики. Множества. Отношения. Метод математической индукции // Смоленск. СГПУ. 2003. 40 с.
2. Гомонов С.А. Элементы комбинаторики // Смоленск. СОИУУ. 1994. 44 с.
3. Евдокимова Г.С. Элементы теории множеств // Смоленск. СГУ. 2005. 144 с.