

ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ, ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В СПЕЦКУРСЕ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

Банару Г.А., Банару М.Б.

Смоленский государственный университет, кафедра математики, Россия, 214000,
Смоленск, ул. Пржевальского, 4, тел.: (4812) 38-71-09, E-mail: mihail.banaru@yahoo.com

На протяжении ряда лет авторы читают разработанные ими специальные курсы для учащихся X и XI классов Смоленской гимназии им. Н.М. Пржевальского. Среди тем и разделов, предлагаемых школьникам, важное место занимают элементы комбинаторики, теории вероятностей и математической статистики. Очевидно, что эти темы особенно важны для учащихся классов социально-экономического профиля. Отметим также, что указанные темы теперь представлены и в заданиях ЕГЭ.

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 университета и Смоленского гуманитарного университета (см., например, [1], [2], [3], [4], [5]).

[1] В.В. Алексеенков В.В., Василенков В.П. Теория вероятностей и математическая статистика // Смоленск. СмолГУ. 2010. 100с.

[2] Банару Г.А. Элементы математической логики. Множества. Отношения. Метод математической индукции // Смоленск. СГПУ. 2003. 40с.

[3] Гомонов С.А. Элементы комбинаторики // Смоленск. СОИУУ. 1994. 44с.

[4] Евдокимова Г.С. Элементы теории множеств // Смоленск. СГУ. 2005. 144с.

[5] Мануилова Е.Н., Мануилов Н.Ф. Основы теории вероятностей и математической статистики. Алгоритмы решения задач в системе STATISTICA // Смоленск: Универсум. 2002. 316с.