

И. Н. Мельникова, Э. М. Бут-Гусаим

Брест, БрГУ имени А. С. Пушкина

БИНОМ НЬЮТОНА И ФОРМУЛА БЕРНУЛЛИ

Одним из проявлений увлеченностью математикой является желание узнать разные подходы к решению задачи, доказательству теоремы, выводу формулы. Так, например, понимание смысла и назначения формулы Бернулли о вероятности $P_n(m)$ иметь m успехов в n независимых испытаниях прокладывает прямую тропинку к доказательству справедливости формулы бинома Ньютона $(a + b)^n$ для любых a, b и натурального n .