

**Попов Ю. И. Практикум по комбинаторике и теории вероятностей школьного курса математики : учебное пособие. Калининград, 2013.**

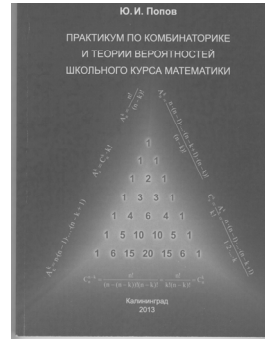
Пособие написано в соответствии с действующей программой по алгебре и началам анализа в классах с углубленным изучением математики и содержит изложение теоретического материала и решение задач по двум ее разделам — элементам комбинаторики и теории вероятностей.

Дано полное и строгое изложение основ школьного курса комбинаторики и теории вероятностей. В пособии рассмотрены три основных правила (метода) решения комбинаторных задач: правило «построения дерева», правило суммы, правило произведения. Приведено доказательство на основе правила произведения всех основных формул комбинаторики школьного курса.

Изучаются случайные события и операции над ними (теоремы сложения и умножения). Даны выводы: формулы полной вероятности, формулы Байеса, формулы Бернулли для повторных независимых испытаний с двумя исходами.

Рассматривается система задач (142 задачи решены и 245 задач даны в упражнениях с ответами), способствующая формированию основных навыков и методов решения задач школьного курса комбинаторики и теории вероятностей.

Предназначено для учащихся 8–11-х классов средних школ, колледжей, лицеев. Несомненно, будет полезно преподавателям школ, колледжей и вузов.



*С. В. Мацневский*