

Домашнее задание №1
Вычисление вероятностей сложных событий
Вариант 7

Домашнее задание содержит 4 задачи по следующим темам:

1. Непосредственный подсчет вероятностей по классической схеме. Теоремы сложения и умножения вероятностей.
2. Формула полной вероятности и формула Байеса.
3. Повторение опытов (схема Бернулли).
4. Расчет вероятностей по геометрической схеме

Вариант, №	Задача 1	Задача 2	Задача 3
7	Среди 100 лотерейных билетов есть 5 выигрышных. <i>Найти</i> вероятность того, что два наудачу выбранных билета окажутся выигрышными.	Среди трех игральных костей одна фальшивая. На фальшивой кости шестерка появляется с вероятностью $1/3$. Бросили две кости и выпали две шестерки. <i>Какова</i> вероятность, что среди брошенных костей была фальшивая?	Радиолокационная станция ведет наблюдение за шестью объектами в течение некоторого времени. Контакт с каждым из них может быть потерян с вероятностью $0,2$. <i>Найти</i> вероятность того, что хотя бы с тремя объектами контакт будет поддерживаться в течение всего времени.
<p style="text-align: center;">Задача 4</p> <p>На отрезке AB наудачу ставятся две точки M и L. Найти вероятность того, что L будет ближе к точке A, чем к точке M.</p>			