Домашнее задание №1 Вычисление вероятностей сложных событий

Вариант 13

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
13	Определить вероятность того, что партия из ста изделий, среди которых пять бракованных, будет принята при испытании наудачу выбранной половины всей партии, если условиями приема допускается наличие бракованных изделий не более одного из пятидесяти.	случайно взятой урны берется шар и оказывается, что его	•

Задача 4

В прямоугольный треугольник, один из углов которого равен $\pi/6$, случайным образом бросается точка. Какова вероятность того, что она окажется внутри вписанной в треугольник окружности?