## Домашнее задание №1 Вычисление вероятностей сложных событий

## Вариант 11

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 З
11	По мишени производятся три выстрела. Вероятности попадания при первом, втором и третьем выстрелах равны соответственно $P_1=0,4;P_2=0,5;P_3=0,7.$ Какова вероятность того, что в результате этих трех выстрелов в мишени окажется точно одна пробоина.	и случайным образом переложили две карты из первой колоды во вторую.	Вероятность поражения самолета средствами ПВО объекта 0,6 Найти вероятность того, что из 8 атакующих объект самолетов к нему прорвется не более шести.

## Задача 4

Два парохода должны подойти к одному причалу. Каждый из них может прийти в любое время в течение данных суток, причём время прихода одного не зависит от времени прихода другого. Какова вероятность того, что одному из них придётся ожидать освобождения причала, если время стоянки первого – один час, второго – три часа?