**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 14**

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ВЫЧИСЛЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТЕЙ**

**Пояснения:** первый вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся в верхней половине списка группы по алфавиту. Соответственно, второй вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся во второй половине списка группы по алфавиту.

Для выполнения работы изучите лекцию с разбором задач по данной теме.

**Вариант 1.**

1. Стрелок совершает 4 выстрела по мишени. Вероятность попадания при каждом выстреле постоянна и равна 0,8. Найти вероятность того, что:

а) стрелок попадёт только один раз;

б) стрелок попадёт 2 раза.

2. Найти вероятность того, что при 8 бросках монеты орёл выпадет 4 раза.

3. Игральную кость бросают 8 раз. Найти вероятность того, что 3 очка:

а) не выпадут *(выпадут 0 раз)*;

б) выпадут 6 раз;

в) выпадут 4 раза.

Результаты округлить до 4 знаков после запятой.

**Вариант 2.**

1. Стрелок совершает 4 выстрела по мишени. Вероятность попадания при каждом выстреле постоянна и равна 0,7. Найти вероятность того, что:

а) стрелок попадёт только один раз;

б) стрелок попадёт 2 раза.

2. Найти вероятность того, что при 12 бросках монеты орёл выпадет 5 раз.

3. Игральную кость бросают 9 раз. Найти вероятность того, что 6 очков:

а) не выпадут *(выпадут 0 раз)*;

б) выпадут 3 раза;

в) выпадут 4 раза.

Результаты округлить до 4 знаков после запятой.