

2 вариант

1. Цифры 1,2,...,9 расположены в случайном порядке. Найти вероятность того, что цифры:

а. 1 и 2

б. 1, 2 и 3

расположены рядом в указанном порядке.

2. При разладке автомата, срабатывает сигнализатор С1 с вероятностью 0.8, а сигнализатор С2 срабатывает с вероятностью 1.0. Вероятность того, что автомат снабжен сигнализатором С1 равна 0.6, а сигнализатором С2 - 0.4. Получен сигнал разладки автомата. Что вероятнее: автомат снабжен сигнализатором С1 или С2?

3. Прибор состоит из 8 однородных элементов, но может работать, если исправны не менее 6 из них. Вероятность выхода из строя за время T каждого элемента равна 0.2 и не зависит от исправности других. Найти вероятность того, что прибор откажет за время T .

4. Какова вероятность, что при 100 бросаниях монеты герб появится :

а. 40 раз;

б. от 40 до 60 раз.

5. Книга в 1000 страниц имеет 100 опечаток. Какова вероятность, что на случайно выбранной странице имеется 4 опечатки?