**Задание № 1.** В первой урне 6 белых и 5 черных шаров, а во второй урне 5 белых и 3 черных шаров. Из первой урны вынимают случайным образом 2 шаров, а из второй –2 шаров. Найти вероятность того, что среди вынутых шаров:

а) все шары одного цвета;

б) только три белых шара;

в) хотя бы один белый шар.

**Задание № 2.** В первой урне 4 белых и 7 черных шаров, а во второй урне 5 белых и 7 черных шаров. Из первой урны случайным образом вынимают 2 шаров и опускают во вторую урну. После этого из второй урны также случайно вынимают 4 шаров. Найти вероятность того, что все шары, вынутые из второй урны, белые.

**Задание № 3.** В каждом из 190 независимых испытаний событие  происходит с постоянной вероятностью 0,75. Найти вероятность того, что в данной серии испытаний событие  произойдет:

а) точно 120 раз;

б) больше чем 100 и меньше чем 120 раз;

в) больше чем 120 раз.