***Задача 1***

Три стрелка независимо друг от друга стреляют по цели. Вероятность попадания в цель для первого стрелка равна 0,75, для второго – 0,8, для третьего – 0,9. Определить вероятность того, что все три стрелка одновременно попадут в цель.

***Задача 2***

Вероятность того, что стрелок, произведя выстрел, выбивает 10 очков, равна 0,5; 9 очков – 0,3; и, наконец, 8 или меньше очков – 0,2. Найти вероятность того, что стрелок при одном выстреле выбьет не менее 9 очков.

***Задача 3***

По цели стреляют из двух орудий. Вероятность поражения цели при одном выстреле первым из орудий равна 70%, а для второго орудия – 80%. Найти вероятность одного попадания в цель при одном залпе из двух орудий.

***Задача 4***

Для разрушения моста достаточно попадания одной авиационной бомбы. Найти вероятность того, что мост не будет разрушен, если на него сбросить четыре бомбы, вероятности попадания которых соответственно равны 0,3; 0,4; 0,6; 0,7.