***Задача № 68***

По цели произведено три последовательных выстрела. Вероятность попадания при первом выстреле равна 0,6, при втором – 0,7, при третьем – 0,9. Известно, что при одном (любом из трех) попадании вероятность поражения цели равна 0,4, при двух (любых из трех) – 0,8, при трех – 1,0 (т. е. цель обязательно будет поражена). Найти вероятность поражения цели при трех выстрелах.

***Задача № 78***

Человек, принадлежащий к определенной группе населения, с вероятностью 0,2 оказывается брюнетом, с вероятностью 0,3 – шатеном, с вероятностью 0,4 – блондином, с вероятностью 0,1 – рыжим. Выбирается наугад группа из шести человек. Найти вероятность того, что в составе группы не меньше четырех блондинов.

***Задача № 88***

Определить числовые характеристики выборки для случайной величины, заданной распределением:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Х* | 9,8 | 9,9 | 10 | 10,1 | 10,2 |
| *mi* | 1 | 5 | 8 | 4 | 2 |