|  |  |
| --- | --- |
| а)  | Для производственной практики на 30 студентов представлено 15 мест в Рязани, 8 – в Тамбове и 7 – в Воронеже. Какова вероятность того, что два определѐнных студента попадут на практику в один город?  |
| б)  | Вероятность попадания при каждом выстреле равна 0,4. Найти вероятность разрушения объекта, если для этого необходимо не менее трѐх попаданий, а сделано 15 выстрелов.  |

Случайная величина *X* имеет распределение вероятностей, представленное таблицей. Найти функцию распределения *F (x)*. Построить многоугольник распределения. Найти *M (X), D (X), σ (X)* случайной величины *X*.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Xί | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Pί | 0.1 | 0.15 | 0.2 | ? | 0,3 |