1. Задан закон распределения ДСВ X

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | 1 | 7 | 8 | 10 |
| P | 0,41 | ? | 0,1 | 0,15 |

Найти математическое ожидание и дисперсию ДСВ X.

1. Рабочий обслуживает три станка. Вероятность того, что в течение часа первый станок не потребует вмешательства рабочего, равна 0,1; второй- 0,15; третий – 0,25. Дискретная случайная величина X-число станков, не требующих вмешательства рабочего в течение часа. Найти закон распределения ДСВ X.
2. Дана выборка

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| xi | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ni | 2 | 11 | 37 | 65 | 92 | 73 | 42 | 17 | 1 |

Найти выборочную среднюю, выборочную и исправленную дисперсии. Построить полигон.