*Даны распределения признака X (случайной величины X), полученной по n наблюдениям.*

*Необходимо:*

*1) построить полигон (гистограмму), кумуляту и эмпирическую функцию распределения Х.*

*2) найти: а) среднюю арифметическую; б) медиану и моду; в) дисперсию, среднее квадратическое отклонение и коэффициент вариации; г) начальные и центральные моменты к-го порядка (к = 1, 2, 3, 4); д) коэффициент асимметрии и эксцесс*

*X— удой коров на молочной ферме за лактационный период (в ц); n = 100 (коров).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 4-6 | 6-8 | 8-10 | 10-12 | 12-14 | 14-16 | 16-18 | 18-20 | 20-22 | 22-24 | 24-26 |
| ni | 1 | 3 | 6 | 11 | 15 | 20 | 14 | 12 | 10 | 6 | 2 |