***Математическая статистика.***

*Дана группированная выборка. Построить точечные оценки математического ожидания и дисперсии генеральной совокупности, при надежности γ = 0.95 построить соответствующий доверительный интервал и, используя χ2 – критерий Пирсона асимптотического уровня значимости α = 0.05, проверить гипотезу о нормальности оценок.*

*В первой строке таблицы указаны Xi ,i = 1,…,10 – левые границы десяти интервалов группировки, во второй строке Xi ,i = 2,…,11 – правые границы. В третьей строке указано количество элементов выборки, попавших на данный интервал.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| -2.202  -1.764 | -1.764  -1.325 | -1.325  -0.887 | -0.887  -0.448 | -0.448  -0.01 | -0.01  0.429 | 0.429  0.868 | 0.868  1.306 | 1.306  1.745 | 1.745  2.183 |
| 4 | 11 | 28 | 22 | 38 | 33 | 32 | 17 | 11 | 4 |