**Задание 8.1.**

**Из генеральной совокупности извлечена выборка, представленная в виде статистического ряда (в первой строке указаны выборочные значения , во второй - соответствующие им частоты ). Требуется вычислить выборочное среднее , выборочную дисперсию *DB*, исправленную выборочную дисперсию *s2*и среднеквадратическое отклонение *s*, эмпирическую функцию распределения.**

11.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *xi* | 5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| *ni* | 4 | 6 | 10 | 35 | 25 | 12 | 8 |

**Задание 8.2.**

**По заданным выборочным среднему и исправленному среднеквадратическому отклонению *s* найти с доверительной вероятностью *p* доверительный интервал для математического ожидания M[X], если известно (принять ),**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вар. | |  | | *s* | | *N* | | *p* |
| 14 | |  | | *10,4* | | *150* | | *0,95* |
|  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  |  |  | |
|  | |  | |  |  |  | |