1. Известно, что дисперсия генеральной совокупности равна 4. В результате 16 измерений получено выборочное среднее 15. Построить интервальную оценку математического ожидания генеральной совокупности с надежностью 90%.
2. В результате 25 измерений получено выборочное среднее 14, исправленная дисперсия 16. Пост роить интервальную оценку математического ожидания генеральной совокупности с надежностью 99%.
3. Поданному эмпирическому распределению построить симметричную интервальную оценку среднего квадратического отклонения случайной величины X с надежностью 95%.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Xi | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Ni | 1 | 6 | 13 | 4 | 2 |

1. Из нормальной генеральной совокупности извлечена выборка объема 16 и по ней найдена исправленная дисперсия, равная 0,25. При уровне значимости 0,05 проверить нулевую гипотезу  при конкурирующей гипотезе 
2. По 64 независимым испытаниям найдена относительная частота m/n=0,18. При уровне значимости 0,01 проверить нулевую гипотезу р = 0,20 при конкурирующей гипотезе .