

СРС_1

«Точечные оценки параметров распределения»

1. Постройте полигон по данному распределению:

x_i	1	4	5	7
y_i	20	10	14	6

2. Генеральная совокупность задана таблицей распределение:

x_i	1000	1200	1400
N_i	1000	6000	3000

Найдите генеральную среднюю $\bar{x}_Г$ и генеральную дисперсию $D_Г$.

3. Найдите выборочную среднюю по следующим данным: а) длина крыла у 6 пчел (мм): 9,68; 9,81; 9,77; 6,60; 9,61; 9,55; б) длина листьев садовой земляники (см): 5,2; 5,6; 7,1; 6,6; 8,6; 8,2; 7,7; 7,8.

4. Выборочная совокупность задана таблицей распределения:

x_i	4	7	10	15
n_i	10	15	20	5

Найдите выборочные среднюю $\bar{x}_в$ и дисперсию $D_в$.

5. По выборке объема $n=51$ найдена выборочная дисперсия $D_в = 5$. Найдите исправленную дисперсию.