

1) Наблюдаемая случайная величина задана следующим статистическим рядом:

x_i	1	2	3	4
n_i	2	6	8	4

Предполагая, что случайная величина распределена по нормальному закону $N(x_B, \sigma_B)$, найти доверительный интервал для математического ожидания с уровнем надежности $\gamma = 0.95$

2) Построить полигон отн. частот, эмп. функцию распределения, гистограмму отн. частот. Найти выборочное среднее, выборочную дисперсию, исправленную дисперсию, выборочное с.к.о, исправленное с.к.о., моду, медиану, ср.абс. отклонение, коэффициент вариации.

x_i	16	18	20	22	24	26	28	30
n_i	7	10	11	17	13	9	8	5

1) Две наблюдаемые случайные величины заданы следующей таблицей совместного распределения:

X/Y	0	1	2
1	1	3	2
2	2	1	3
3	1	1	3

Найти $M(X/Y=0)$.

2) Построить полигон отн. частот, эмп. функцию распределения, гистограмму отн. частот. Найти выборочное среднее, выборочную дисперсию, исправленную дисперсию, выборочное с.к.о, исправленное с.к.о., моду, медиану, ср.абс. отклонение, коэффициент вариации.

x_i	15	18	21	24	27	30	33	36
n_i	9	11	15	20	27	19	16	6

1) Наблюдаемая случайная величина задана следующим статистическим рядом:

x_i	1	2	3	4
n_i	3	2	3	2

Найти значение эмпирической функции распределения в точке $x = 2$

2) Построить полигон отн. частот, эмп. функцию распределения, гистограмму отн. частот. Найти выборочное среднее, выборочную дисперсию, исправленную дисперсию, выборочное с.к.о, исправленное с.к.о., моду, медиану, ср.абс. отклонение, коэффициент вариации.

x_i	13	15	17	19	21	23	25	27
n_i	10	12	13	19	15	11	10	3

1) Наблюдаемая случайная величина задана следующим статистическим рядом:

x_i	3	4	5	6
n_i	1	5	2	3

Найти исправленную выборочную дисперсию.

2) Построить полигон отн. частот, эмп. функцию распределения, гистограмму отн. частот. Найти выборочное среднее, выборочную дисперсию, исправленную дисперсию, выборочное с.к.о, исправленное с.к.о., моду, медиану, ср.абс. отклонение, коэффициент вариации.

x_i	5	8	11	14	17	20	23	26
n_i	4	6	10	19	17	11	9	3