

# Варианты

## Вариант 1.

Пусть  $-0.8, 2.9, 4.3, -5.7, 1.1, -3.2$  – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-5)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

## Вариант 2.

Пусть  $3, 0, 4, 3, 6, 0, 3, 1$  – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(1)$ ,  $F(3)$  и  $F(5)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

## Вариант 3.

Пусть  $9.2, -3.1, 0.2, 2.5, -1.7, -4.5, 2.8, 6.3, -3.7, 2.5$  – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-3)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

## Вариант 4.

Пусть  $3.4, 2, -1.8, 0.5, -5.7, -2.5, 3.4, 5.2, 3.4, 7.8$  – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-5)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

## Вариант 5.

Пусть  $-3.1, 5.4, 3.8, -4.5, 0.8, 8.3, 6.7, 2.2, -1.4, 3.8$  – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-3)$ ,  $F(1)$  и  $F(6)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

Вариант 6.

Пусть 2.5, 0.3, -1.8, -0.5, -4.3, 4.1, 3.3, -1.8, 5.2, 3.3 – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-4)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

Вариант 7.

Пусть 2, -5, -3, 0, -3, 4, 9, 7, 2 – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-5)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

Вариант 8.

Пусть -1, 2.4, 3.5, 4.9, 0.5, -3.8, -1, -1, 2.4, 7 – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-3)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

Вариант 9.

Пусть -11, -2, 4, 1, -8, 5, 1, 7, 5, 2.5 – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-5)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.

Вариант 10.

Пусть 4.3, 2.1, -4.8, -6.5, 0, 2.1, 8.4, 2.1, 6, 0 – наблюдавшиеся значения выборки.

1. Построить дискретный вариационный ряд
2. Построить эмпирическую функцию распределения –  $F(x)$ .
3. Чему равны значения  $F(-5)$ ,  $F(0)$  и  $F(4)$ .
4. Вычислить среднее арифметическое, выборочную дисперсию, выборочное среднее квадратическое отклонение.