

# Домашняя работа 1

## Вариант 1

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

73 66 58 59 52 64 69 64 88 82 87 88 82 53 73  
51 53 72 73 86 87 88 82 53 73 51 53 72 73 86

---

## Вариант 2

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

81 66 58 52 64 69 88 70 82 87 73 51 53 72 73  
88 82 53 51 53 72 85 73 76 82 59 52 64 69 64

---

## Вариант 3

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

81 73 58 59 64 69 64 88 70 82 72 85 73 76 82  
85 76 82 86 87 88 53 73 53 72 88 82 53 51 53

---

## Вариант 4

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

82 72 89 81 79 74 85 74 52 57 68 86 72 55 52  
81 80 73 69 82 68 86 72 55 52 81 80 73 69 82

### Вариант 5

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

62 72 89 79 74 85 52 69 57 68 52 81 80 73 69  
86 72 55 81 80 73 60 69 53 79 81 79 74 85 74

---

### Вариант 6

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

62 82 89 81 74 85 74 52 69 57 73 60 69 53 79  
60 53 79 82 68 86 55 52 80 73 86 72 55 81 80

---

### Вариант 7

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

81 71 89 60 77 81 75 81 62 82 78 60 83 61 55  
56 66 62 79 53 78 60 83 61 55 56 66 62 79 53

---

### Вариант 8

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

90 71 89 77 81 75 62 73 82 78 55 56 66 62 79  
60 83 61 56 66 62 59 79 74 51 60 77 81 75 81

### Вариант 9

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

90 81 89 60 81 75 81 62 73 82 62 59 79 74 51  
59 74 51 53 78 60 61 55 66 62 60 83 61 56 66

---

### Вариант 10

По имеющимся данным произвести группировку, построить гистограмму и полигон распределения, найти среднее значение, моду и медиану, рассчитать показатели вариации (размах, среднее линейное отклонение, дисперсию и среднее квадратичное отклонение).

Данные:

72 80 59 68 64 54 60 60 79 56 73 85 84 74 64  
63 72 61 58 54 73 85 84 74 64 63 72 61 58 54