

**Вариант 25**

В результате наблюдений получены данные числа разладок станков в течение 50 смен в механическом цехе:

18	16	18	15	17	15	17	17	17	18
17	18	14	18	16	17	17	16	19	17
16	19	18	19	18	19	17	15	18	18
16	17	20	13	16	18	16	17	17	18
16	18	14	16	17	17	17	17	20	17

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

**Вариант 26**

Получены данные тарифных разрядов 50 рабочих механического цеха:

2	3	4	4	5	5	6	1	3	5
3	5	5	6	7	5	6	2	4	6
4	5	6	4	3	5	6	4	5	5
5	4	6	7	6	5	7	5	4	5
2	4	5	4	5	6	6	4	1	3

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

**Вариант 23**

В результате наблюдений получены данные бракованных изделий, находящихся в 50 одинаковых ящиках:

1	2	3	2	3	4	3	0	3	4
3	3	1	2	3	1	0	3	4	3
3	3	2	0	2	5	2	3	4	3
2	3	4	1	4	5	5	5	5	6
1	0	6	6	4	2	3	4	3	5

Требуется:

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

**Вариант 24**

В результате наблюдений получены данные количества минут, необходимых для изготовления каждой из 50 деталей:

19	18	17	18	18	19	18	19	18	18
18	18	15	18	18	17	18	20	17	20
19	18	16	18	17	19	18	19	18	19
19	21	19	20	20	21	19	17	18	19
16	19	18	19	18	17	18	18	20	18

Требуется:

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

**Вариант 21**

В результате наблюдений получены данные числа израсходованных деталей в течение 50 смен в механическом цехе:

17	18	14	18	16	17	17	16	19	17
16	19	18	19	18	19	17	15	18	18
16	17	20	13	16	18	16	17	17	18
16	18	14	16	17	17	17	17	20	17
18	16	18	15	17	15	17	17	17	18

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

**Вариант 22**

Получены данные количества поломок станков в цехе за 50 смен:

3	5	5	6	7	5	6	2	4	6
4	5	6	4	3	5	6	4	5	5
5	4	6	7	6	5	7	5	4	5
2	4	5	4	5	6	6	4	1	3
2	3	4	4	5	5	6	1	3	5

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 19

В результате наблюдений получены данные числа ламп, пришедших в негодность за время транспортировки в каждом из 50 одинаковых ящиков:

1	0	6	6	4	2	3	4	3	5
1	2	3	2	3	4	3	0	3	4
3	3	1	2	3	1	0	3	4	3
3	3	2	0	2	5	2	3	4	3
2	3	4		4	5	5	5	5	6

Требуется:

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 20

В результате наблюдений получены данные числа деталей, изготовленных за смену каждым из 50 рабочих механического цеха:

16	19	18	19	18	17	18	18	20	18
19	18	17	18	18	19	18	19	18	18
18	18	15	18	18	17	18	20	17	20
19	18	16	18	17	19	18	19	18	19
19	21	19	20	20	21	19	17	18	19

Требуется:

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 17

В результате наблюдений получены данные числа разладок станков в течение 50 смен в механическом цехе:

18	16	18	15	17	15	17	17	17	18
17	18	14	18	16	17	17	16	19	17
16	19	18	19	18	19	17	15	18	18
16	17	20	13	16	18	16	17	17	18
16	18	14	16	17	17	17	17	20	17

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 18

Получены данные тарифных разрядов 50 рабочих механического цеха:

2	3	4	4	5	5	6	1	3	5
3	5	5	6	7	5	6	2	4	6
4	5	6	4	3	5	6	4	5	5
5	4	6	7	6	5	7	5	4	5
2	4	5	4	5	6	6	4	1	3

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 15

В результате наблюдений получены данные бракованных изделий, находящихся в 50 одинаковых ящиках:

1	2	3	2	3	4	3	0	3	4
3	3	1	2	3	1	0	3	4	3
3	3	2	0	2	5	2	3	4	3
2	3	4	1	4	5	5	5	5	6
1	0	6	6	4	2	3	4	3	5

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 16

В результате наблюдений получены данные количества минут, необходимых для изготовления каждой из 50 деталей:

19	18	17	18	18	19	18	19	18	18
18	18	15	18	18	17	18	20	17	20
19	18	16	18	17	19	18	19	18	19
19	21	19	20	20	21	19	17	18	19
16	19	18	19	18	17	18	18	20	18

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 13

В результате наблюдений получены данные числа израсходованных деталей в течение 50 смен в механическом цехе:

17	18	14	18	16	17	17	16	19	17
16	19	18	19	18	19	17	15	18	18
16	17	20	13	16	18	16	17	17	18
16	18	14	16	17	17	17	17	20	17
18	16	18	15	17	15	17	17	17	18

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 14

Получены данные количества поломок станков в цехе за 50 смен:

3	5	5	6	7	5	6	2	4	6
4	5	6	4	3	5	6	4	5	5
5	4	6	7	6	5	7	5	4	5
2	4	5	4	5	6	6	4	1	3
2	3	4	4	5	5	6	1	3	5

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 11

В результате наблюдений получены данные числа ламп, пришедших в негодность за время транспортировки в каждом из 50 одинаковых ящиков:

1	0	6	6	4	2	3	4	3	5
1	2	3	2	3	4	3	0	3	4
3	3	1	2	3	1	0	3	4	3
3	3	2	0	2	5	2	3	4	3
2	3	4	1	4	5	5	5	5	6

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 12

В результате наблюдений получены данные числа деталей, изготовленных за смену каждым из 50 рабочих механического цеха:

16	19	18	19	18	17	18	18	20	18
19	18	17	18	18	19	18	19	18	18
18	18	15	18	18	17	18	20	17	20
19	18	16	18	17	19	18	19	18	19
19	21	19	20	20	21	19	17	18	19

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 9

В результате наблюдений получены данные числа разладок станков в течение 50 смен в механическом цехе:

18	16	18	15	17	15	17	17	17	18
17	18	14	18	16	17	17	16	19	17
16	19	18	19	18	19	17	15	18	18
16	17	20	13	16	18	16	17	17	18
16	18	14	16	17	17	17	17	20	17

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 10

Получены данные тарифных разрядов 50 рабочих механического цеха:

2	3	4	4	5	5	6	1	3	5
3	5	5	6	7	5	6	2	4	6
4	5	6	4	3	5	6	4	5	5
5	4	6	7	6	5	7	5	4	5
2	4	5	4	5	6	6	4	1	3

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

**Вариант 7**

В результате наблюдений получены данные бракованных изделий, находящихся в 50 одинаковых ящиках:

1	2	3	2	3	4	3	0	3	4
3	3	1	2	3	1	0	3	4	3
3	3	2	0	2	5	2	3	4	3
2	3	4	1	4	5	5	5	5	6
1	0	6	6	4	2	3	4	3	5

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

**Вариант 8**

В результате наблюдений получены данные количества минут, необходимых для изготовления каждой из 50 деталей:

19	18	17	18	18	19	18	19	18	18
18	18	15	18	18	17	18	20	17	20
19	18	16	18	17	19	18	19	18	19
19	21	19	20	20	21	19	17	18	19
16	19	18	19	18	17	18	18	20	18

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 5

В результате наблюдений получены данные числа израсходованных деталей в течение 50 смен в механическом цехе:

17	18	14	18	16	17	17	16	19	17
16	19	18	19	18	19	17	15	18	18
16	17	20	13	16	18	16	17	17	18
16	18	14	16	17	17	17	17	20	17
18	16	18	15	17	15	17	17	17	18

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 6

Получены данные количества поломок станков в цехе за 50 смен:

3	5	5	6	7	5	6	2	4	6
4	5	6	4	3	5	6	4	5	5
5	4	6	7	6	5	7	5	4	5
2	4	5	4	5	6	6	4	1	3
2	3	4	4	5	5	6	1	3	5

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 3

В результате наблюдений получены данные числа ламп, пришедших в негодность за время транспортировки в каждом из 50 одинаковых ящиков:

1	0	6	6	4	2	3	4	3	5
1	2	3	2	3	4	3	0	3	4
3	3	1	2	3	1	0	3	4	3
3	3	2	0	2	5	2	3	4	3
2	3	4	1	4	5	5	5	5	6

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 4

В результате наблюдений получены данные числа деталей, изготовленных за смену каждым из 50 рабочих механического цеха:

16	19	18	19	18	17	18	18	20	18
19	18	17	18	18	19	18	19	18	18
18	18	15	18	18	17	18	20	17	20
19	18	16	18	17	19	18	19	18	19
19	21	19	20	20	21	19	17	18	19

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 1

В результате наблюдений получены данные числа разладок станков в течение 50 смен в механическом цехе:

18	16	18	15	17	15	17	17	17	18
17	18	14,	18	16	17	17	16'	19	17
16	19	18	19	18	19	17	15	18	18
16	17	20	13	16	18	16	17	17	18
16	18	14	16	17	17	17	17	20	17

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.

### Вариант 2

Получены данные тарифных разрядов 50 рабочих механического цеха:

2	3	4	4	5	5	6	1	3	5
3	5	5	6	7	5	6	2	4	6
4	5	6	4	3	5	6	4	5	5
5	4	6	7	6	5	7	5	4	5
2	4	5	4	5	6	6	4	1	3

*Требуется:*

1. Составить дискретный вариационный ряд.
2. Изобразить дискретный вариационный ряд графически.
3. Найти и построить эмпирическую функцию распределения.
4. Вычислить числовые характеристики.
5. Найти моду и медиану.