

Математическая статистика_статистическое распределение

Вариант 1

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	3

Найти объем выборки.

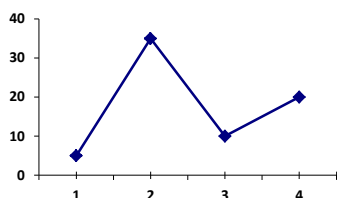
2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=95$:

x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

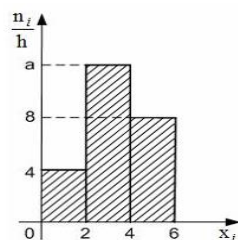
Найти значение

n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=70$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=60$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=12$:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	3

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(8,65; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 11,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 15. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(11,6; 18,4)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 8.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=14$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 130$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 2

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	6	7
n_i	5	4	3

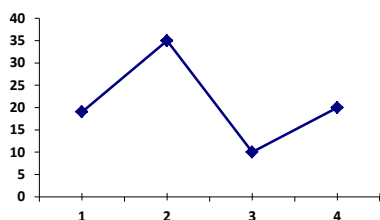
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=98$:

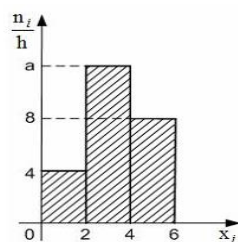
x_i	1	3	5	7
n_i	14	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=84$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=70$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=15$:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	6

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(8,45; 9,25)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(8,5; 12,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 3, 6, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 9. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,4)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 2, 4, 7, 8, 10.
- Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=15$ вычислена выборочная дисперсия $D_6 = 140$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 3

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	7	4	3

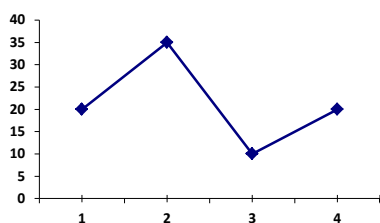
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=101$:

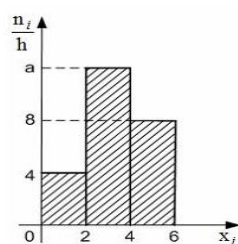
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=85$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=80$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=20$:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	11

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (1,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2, 3, 8, 8, 4. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 13,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 3, 7. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 10. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (2,5; 17,5) 3) (8,4; 10) 4) (9,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 3, 4, 4, 7, 16.
- Найти моду вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 10.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 4, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=20$ вычислена выборочная дисперсия $D_6 = 190$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 4

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	8	3

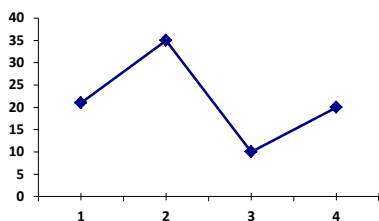
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=105$:

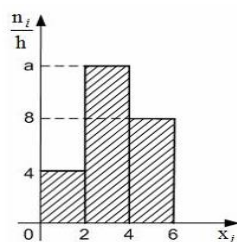
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=86$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=90$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=25$:

x_i	3	4	7
n_i	6	4	15

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(2,45; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1, 3, 8, 8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 14,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 15. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(18,4; 11,6)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 19.
- Найти моду вариационного ряда 2, 6, 7, 7, 8, 9, 10.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 5, 9, 10.
- Для выборки объема $n=14$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 390$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 5

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	9

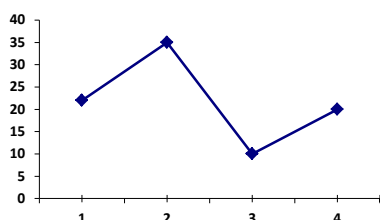
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=96$:

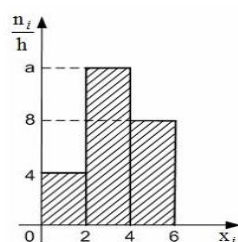
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=87$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=100$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=30$:

x_i	3	4	7
n_i	15	5	10

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (3,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,7,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 15,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 20. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10; 10,9) 3) (8,4; 10) 4) (28,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 15.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 5.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 3, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=12$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 110$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 6

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	9	3

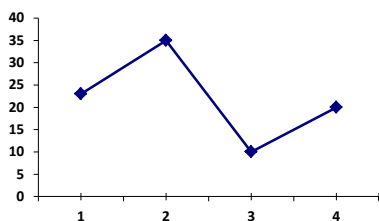
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=92$:

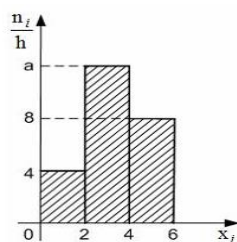
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=88$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=102$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=35$:

x_i	3	4	7
n_i	5	25	5

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(4,45; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 16,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 5, 6. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 25. Найти его интервальную оценку, если 1) $(28,6; 21,4)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 14.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 18, 9, 10.
- Для выборки объема $n=10$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 90$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 7

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	11	4	3

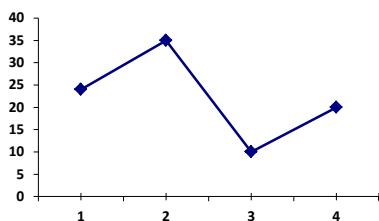
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=123$:

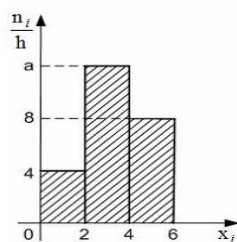
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=89$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=52$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=20$:

x_i	3	4	7
n_i	5	8	7

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (5,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 17,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 10. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10,1; 9,9) 3) (8,4; 10) 4) (3,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 13.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
- Для выборки объема $n=10$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 720$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 8

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	31

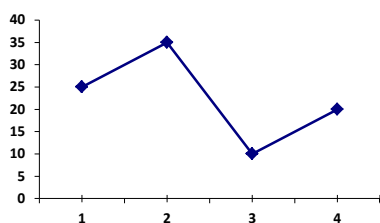
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=144$:

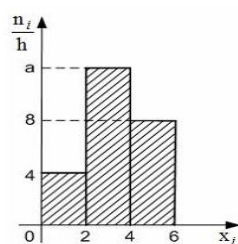
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=90$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=54$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=10$:

x_i	3	4	7
n_i	2	5	3

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(6,45; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,10. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 18,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 8, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 30. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(38,4; 21,6)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 12.
- Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 9, 9, 10.
- Для выборки объема $n=10$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 900$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 9

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	7	3

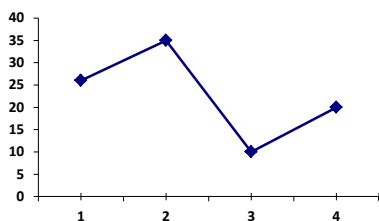
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=106$:

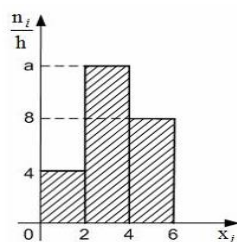
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=91$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=56$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=12$:

x_i	3	4	7
n_i	1	2	9

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(7,45; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2, 2, 3, 5, 8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 19,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 10. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(4,5; 15,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 11.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 6, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=10$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 63$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 10

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	3	4	3

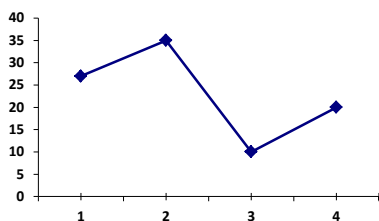
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=109$:

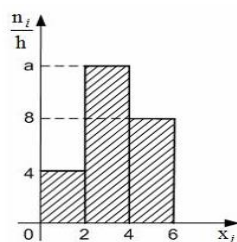
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=92$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=58$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=15$:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	6

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(8,45; 9,25)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,2,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 12,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 6, 8, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 8. Найти его интервальную оценку, если 1) $(6,6; 9,4)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 2, 4, 7, 8, 13.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 6, 6, 6, 6.
- Найти медиану вариационного ряда 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_s = 270$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 11

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	12

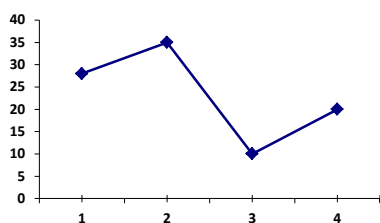
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=121$:

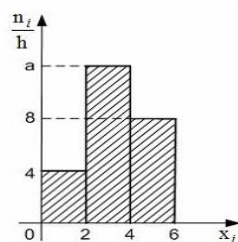
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=93$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=62$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=21$:

x_i	3	4	7
n_i	10	4	7

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(8,45; 9,35)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 3,3,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 12,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 9, 11. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 12. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 15,6)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 24.
- Найти моду вариационного ряда 3, 3, 4, 5, 6, 6.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12.
- Для выборки объема $n=10$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 450$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 12

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	25	4	3

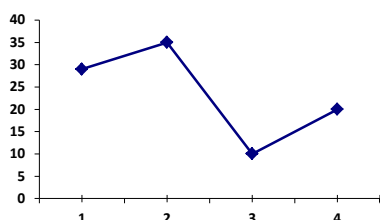
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=115$:

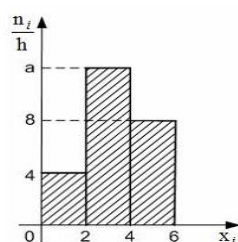
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=94$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=64$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=18$:

x_i	3	4	7
n_i	6	4	8

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(8,45; 9,45)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,14. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 12,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 8, 9, 13. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 7. Найти его интервальную оценку, если 1) $(4,6; 9,4)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 8.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 250$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 13

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	24	6

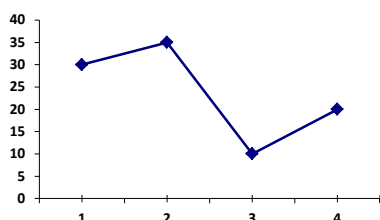
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=165$:

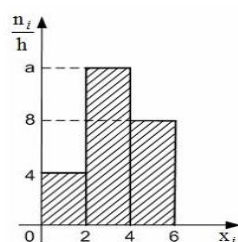
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=95$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=84$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=25$:

x_i	3	4	7
n_i	5	7	13

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (8,45; 11,55) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1,2,3,14. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 6, 8. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 8. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (5,1; 10,9) 3) (8,4; 10) 4) (8,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 24, 7, 16.
- Найти моду вариационного ряда 2, 2, 2, 3, 3, 3, 24.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 7, 9, 10, 15.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 360$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 14

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	15	4	3

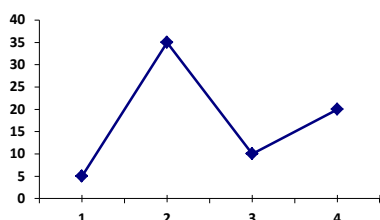
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=145$:

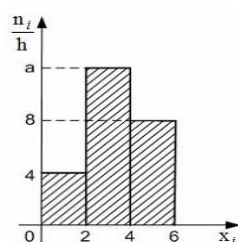
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=70$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=50$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=16$:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	7

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(7,65; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 16,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 15. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(11,6; 18,4)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 17, 8.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 160$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 15

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	6	7
n_i	5	4	31

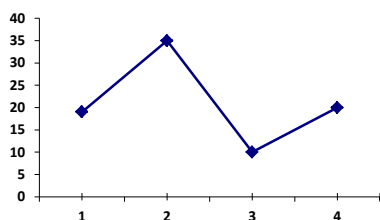
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=88$:

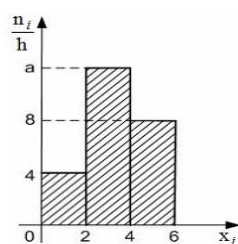
x_i	1	3	5	7
n_i	14	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=84$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=92$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=18$

x_i	3	4	7
n_i	8	4	6

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (8,45; 14,25) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (8,5; 19,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 3, 6, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 9. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,4) 2) (10; 10,9) 3) (8,4; 10) 4) (8,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 2, 44, 7, 8, 10.
- Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_6 = 140$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 16

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	7	8	3

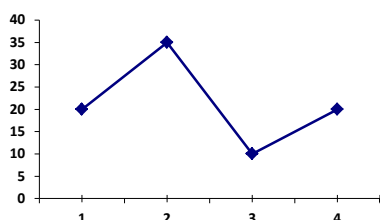
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=101$:

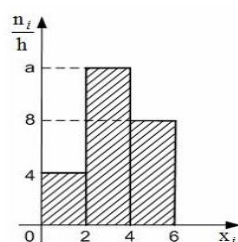
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=85$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=80$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=20$:

x_i	3	4	7
n_i	5	4	11

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(2,45; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2, 3, 8, 8, 4. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 14,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 3, 7. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 10. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(2,5; 17,5)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(9,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 3, 4, 64, 7, 16.
- Найти моду вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 10.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 4, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_6 = 190$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 17

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	38	3

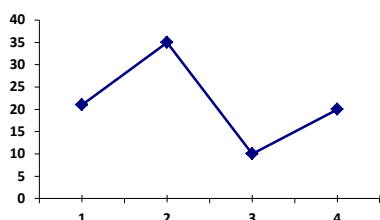
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=97$:

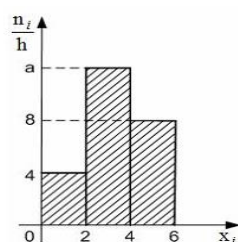
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=86$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=94$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=35$:

x_i	3	4	7
n_i	16	4	15

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (2,45; 32,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1, 3, 8, 8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 19,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 15. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10; 10,9) 3) (18,4; 11,6) 4) (8,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 22, 4, 7, 19.
- Найти моду вариационного ряда 2, 6, 7, 7, 8, 9, 10.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 5, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 390$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 18

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	41	9

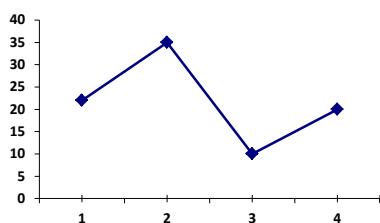
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=78$:

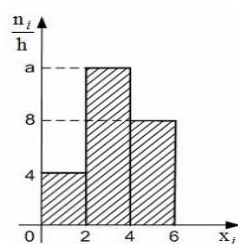
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=87$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=126$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=40$:

x_i	3	4	7
n_i	15	15	10

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (3,45; 11,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,7,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 20. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10; 10,9) 3) (8,4; 10) 4) (28,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 27, 15.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 5.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 3, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 110$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 19

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	19	3

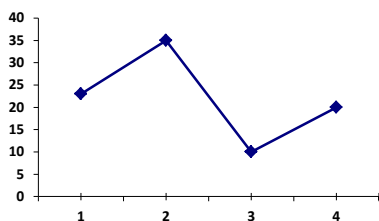
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=75$:

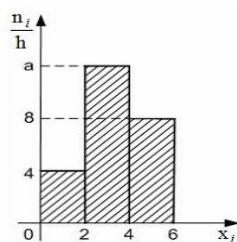
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=88$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=114$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=35$:

x_i	3	4	7
n_i	5	25	5

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(4,45; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 16,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 5, 6. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 25. Найти его интервальную оценку, если 1) $(28,6; 21,4)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 32, 4, 7, 14.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 18, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 90$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 20

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	11	4	35

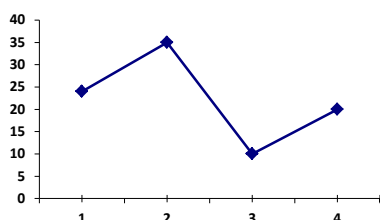
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=128$:

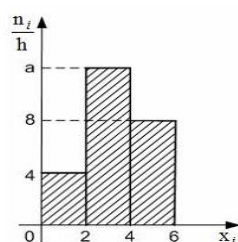
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=89$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=74$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=27$:

x_i	3	4	7
n_i	2	18	7

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (4,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 10. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10,1; 9,9) 3) (8,4; 10) 4) (3,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 5, 2, 4, 7, 13.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 720$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 21

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	24	31

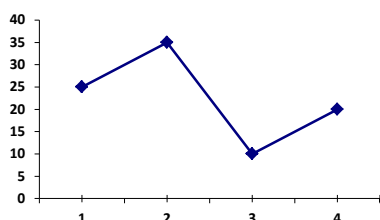
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=211$:

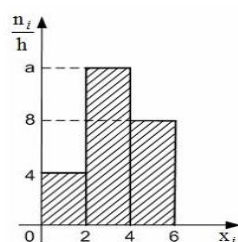
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=90$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=134$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=20$:

x_i	3	4	7
n_i	12	5	3

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (6,45; 24,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,10. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (6,5; 18,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 8, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 30. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10; 10,9) 3) (38,4; 21,6) 4) (8,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 87, 12.
- Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 9, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 900$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 22

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	63	8

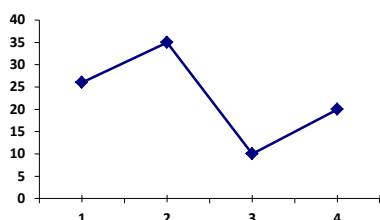
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=76$:

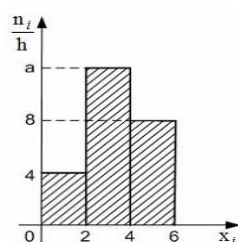
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=91$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=148$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=22$:

x_i	3	4	7
n_i	9	2	11

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (7,45; 16,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2, 2,3,5,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 25,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 10. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10; 10,9) 3) (8,4; 10) 4) (4,5; 15,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 74, 11.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 6, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 230$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 23

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	12	4	3

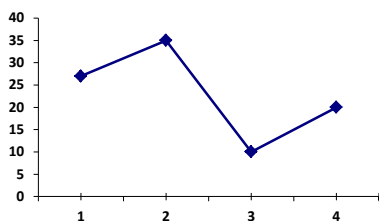
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=224$:

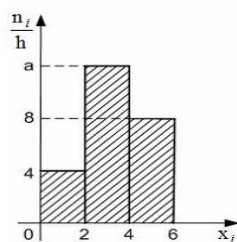
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=92$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=108$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=35$:

x_i	3	4	7
n_i	25	4	6

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(8,45; 26,25)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,2,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 26,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 6, 8, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 8. Найти его интервальную оценку, если 1) $(6,6; 9,4)$ 2) $(10; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 2, 48, 7, 8, 13.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 6, 6, 6, 6.
- Найти медиану вариационного ряда 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 920$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 24

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	56	4	12

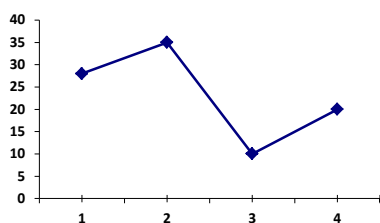
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=181$:

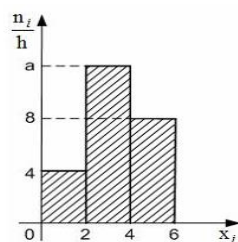
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=93$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=148$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=40$:

x_i	3	4	7
n_i	10	3	27

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (8,45; 28,35) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 3,3,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 39,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 9, 11. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 12. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (10; 10,9) 3) (8,4; 15,6) 4) (8,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 24, 5.
- Найти моду вариационного ряда 3, 3, 4, 5, 6, 6.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 450$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 25

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	25	4	43

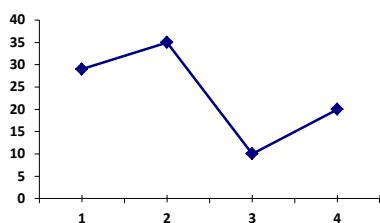
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=117$:

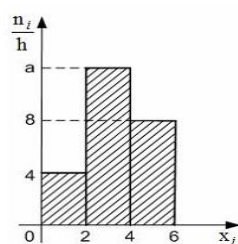
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=94$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=94$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=38$:

x_i	3	4	7
n_i	6	4	28

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (8,45; 27,45) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,14. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (4,5; 12,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 8, 9, 13. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 7. Найти его интервальную оценку, если 1) (4,6; 9,4) 2) (10; 10,9) 3) (8,4; 10) 4) (8,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 47, 7, 8.
- Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 550$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 26

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	5	48	36

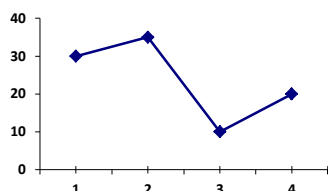
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=162$:

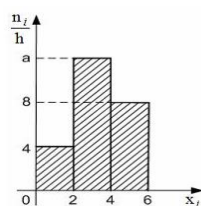
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=95$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариант при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=216$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=45$:

x_i	3	4	7
n_i	5	27	13

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка $(8,45; 28,55)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1,2,3,10. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка $(9,5; 49,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 6, 8. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 8. Найти его интервальную оценку, если 1) $(8,6; 9,6)$ 2) $(5,1; 10,9)$ 3) $(8,4; 10)$ 4) $(8,5; 11,5)$.
- Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 25, 4, 7, 16.
- Найти моду вариационного ряда 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 7, 9, 10, 15.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 310$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.

Вариант 27

1. Статистическое распределение выборки имеет вид:

x_i	3	4	7
n_i	52	4	36

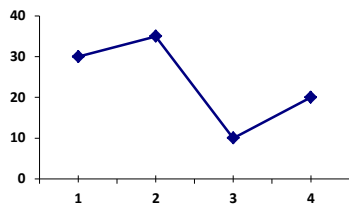
Найти объем выборки.

2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=126$:

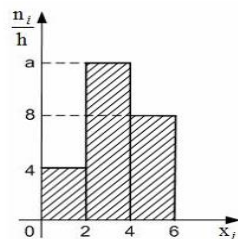
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=95$, полигон частот который имеет вид. (См. рис). Найти число вариантов при $x=1$ в выборке.



4. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=116$, гистограмма частот которой имеет вид:



Найти значение a .

5. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=65$:

x_i	3	4	7
n_i	5	47	13

Найти несмещенную оценку математического ожидания

- Дана интервальная оценка (8,45; 47,55) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
- Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1,2,3,10. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
- Дана интервальная оценка (9,5; 81,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
- В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 6, 8. Найти несмещенную оценку дисперсии.
- Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 8. Найти его интервальную оценку, если 1) (8,6; 9,6) 2) (5,1; 10,9) 3) (8,4; 10) 4) (8,5; 11,5).
- Найти размах варьирования вариационного ряда 19, 2, 4, 7, 16.
- Найти моду вариационного ряда 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
- Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 7, 9, 10, 15.
- Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 70$. Найти исправленную дисперсию s^2 для этой выборки.