

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.

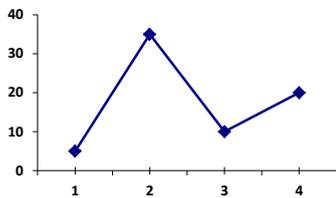
2. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n=95$:

x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

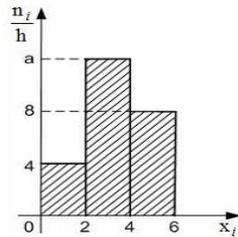
Найти значение

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 $D_e = 130$. 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

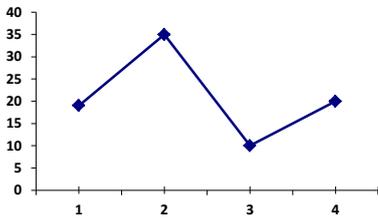
Найти объем выборки.

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

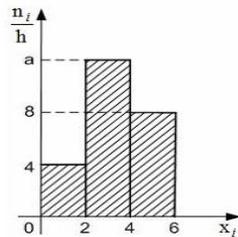
x_i	1	3	5	7
n_i	14	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (8,45; 9,25) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (8,5; 12,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 3, 6, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 2, 4, 7, 8, 10.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 8, 9, 10.
14. 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

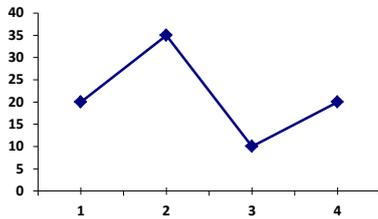
Найти объем выборки.

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

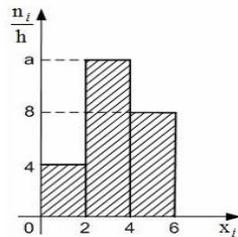
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

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

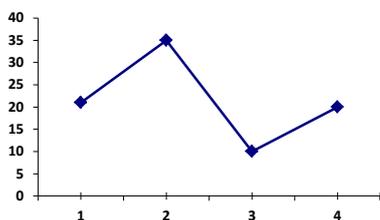
Найти объем выборки.

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

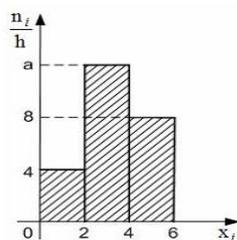
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (2,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1, 3, 8, 8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 14,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 19.
12. Найти моду вариационного ряда 2, 6, 7, 7, 8, 9, 10.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 5, 9, 10.
14. 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

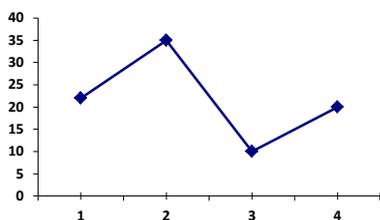
Найти объем выборки.

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

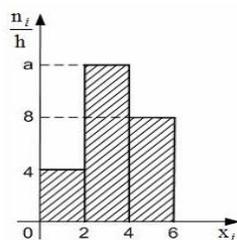
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (3,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,7,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 15,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 15.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 5.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 3, 8, 9, 10.
14. 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

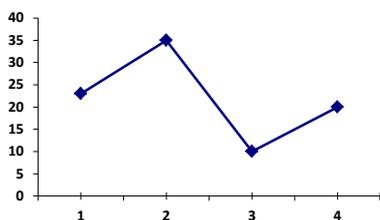
Найти объем выборки.

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

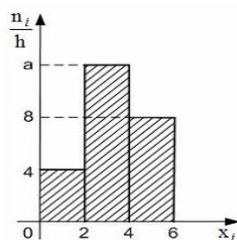
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (4,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 5, 6. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 14.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 18, 9, 10.
14. 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

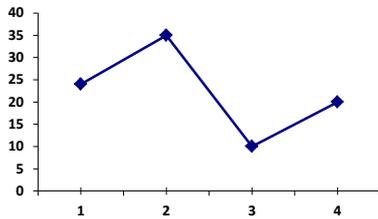
Найти объем выборки.

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

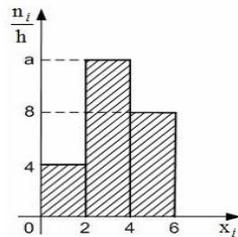
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (5,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 17,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 13.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
14. 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

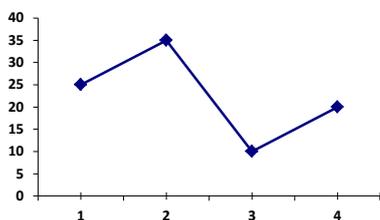
Найти объем выборки.

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

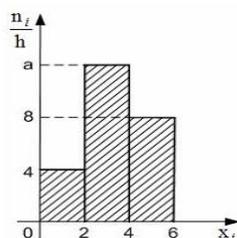
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (6,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,10. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 18,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 8, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 12.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 9, 9, 10.
14. 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

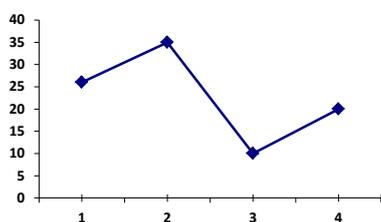
Найти объем выборки.

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

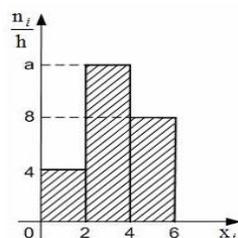
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка $(7,45; 9,15)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2, 2,3,5,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка $(9,5; 19,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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) $(4,5; 15,5)$.
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 11.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 6, 8, 9, 10.
14. 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

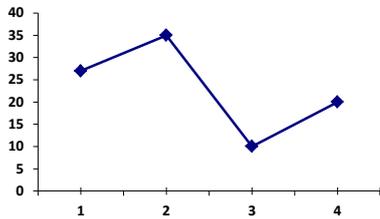
Найти объем выборки.

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

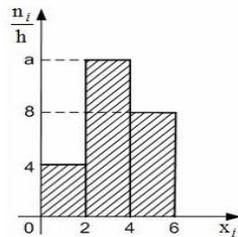
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

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

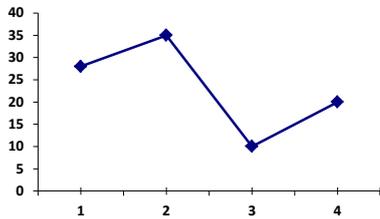
Найти объем выборки.

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

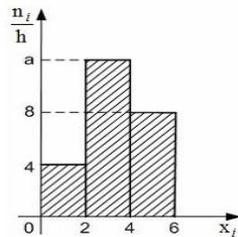
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка $(8,45; 9,35)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 3,3,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка $(9,5; 12,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 9, 11. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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) $(8,5; 11,5)$.
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 24.
12. Найти моду вариационного ряда 3, 3, 4, 5, 6, 6.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12.
14. 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

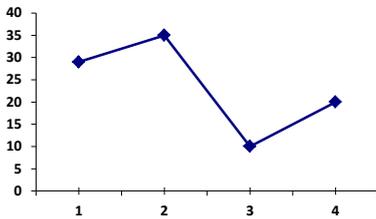
Найти объем выборки.

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

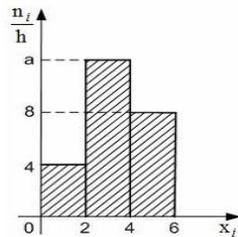
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (8,45; 9,45) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,14. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 12,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 8, 9, 13. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 8.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
14. 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

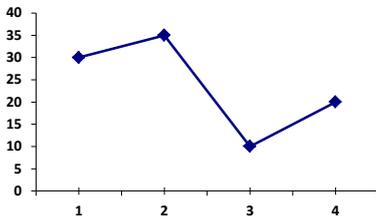
Найти объем выборки.

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

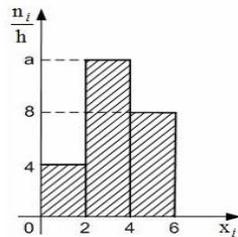
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (8,45; 11,55) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1,2,3,14. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 6, 8. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 24, 7, 16.
12. Найти моду вариационного ряда 2, 2, 2, 3, 3, 3, 24.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 7, 9, 10,15.
14. 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

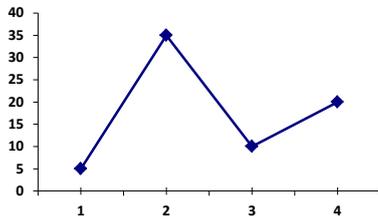
Найти объем выборки.

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

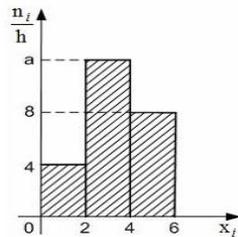
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (7,65; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 17, 8.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 9, 10.
14. 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

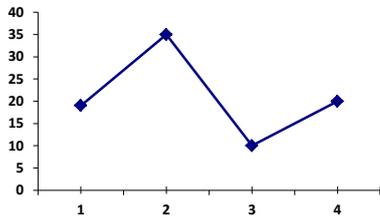
Найти объем выборки.

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

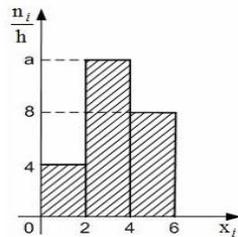
x_i	1	3	5	7
n_i	14	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (8,45; 14,25) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (8,5; 19,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 3, 6, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 2, 44, 7, 8, 10.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 8, 9, 10.
14. 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

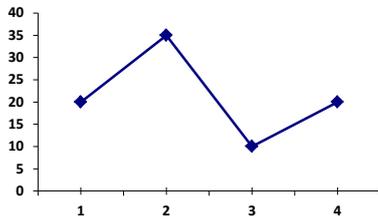
Найти объем выборки.

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

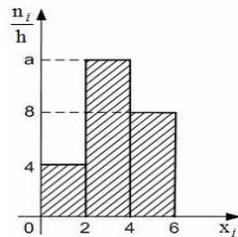
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (2,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2, 3, 8, 8, 4. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 14,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 3, 7. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 3, 4, 64, 7, 16.
12. Найти моду вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 8, 8, 9, 10.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 4, 8, 9, 10.
14. Для выборки объема $n=11$ вычислена выборочная дисперсия $D_g = 190$. 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

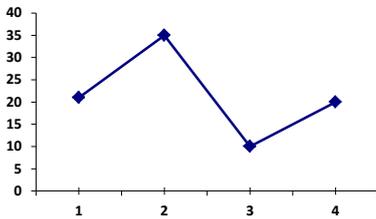
Найти объем выборки.

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

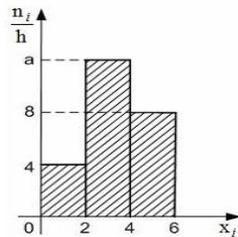
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (2,45; 32,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1, 3, 8, 8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 19,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 22, 4, 7, 19.
12. Найти моду вариационного ряда 2, 6, 7, 7, 8, 9, 10.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 5, 9, 10.
14. 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

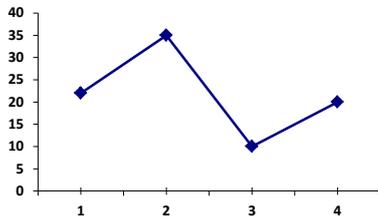
Найти объем выборки.

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

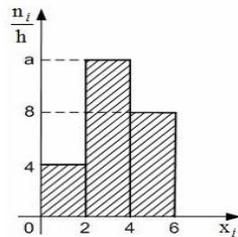
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (3,45; 11,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,7,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 27, 15.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5, 5, 5.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 3, 8, 9, 10.
14. 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

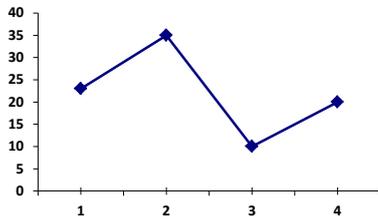
Найти объем выборки.

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

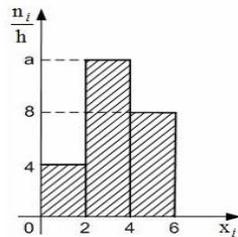
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (4,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,4,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 5, 6. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 32, 4, 7, 14.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 18, 9, 10.
14. 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

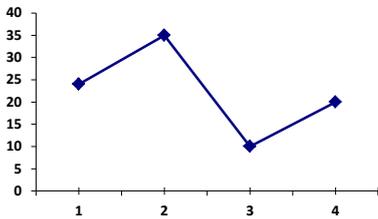
Найти объем выборки.

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

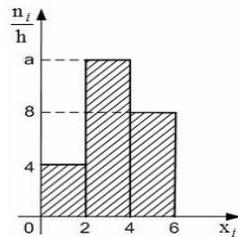
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (4,45; 9,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 16,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 5, 6, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 5, 2, 4, 7, 13.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
14. 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

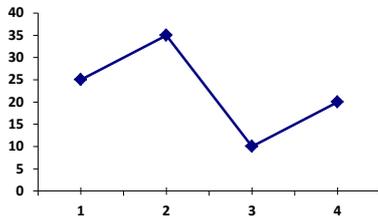
Найти объем выборки.

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

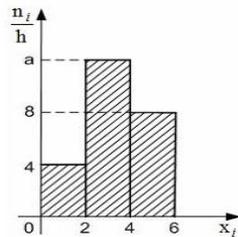
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (6,45; 24,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,10. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (6,5; 18,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 8, 9. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 87, 12.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 9, 9, 10.
14. 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

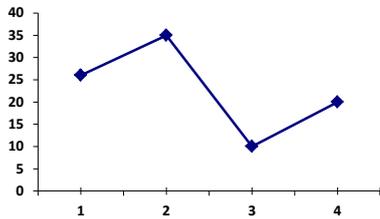
Найти объем выборки.

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

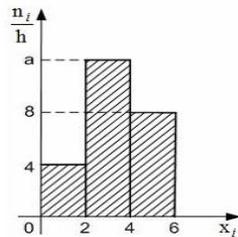
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (7,45; 16,15) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2, 2,3,5,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (9,5; 25,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 2, 3, 10. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 74, 11.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 6, 8, 9, 10.
14. 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

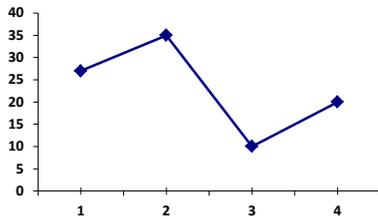
Найти объем выборки.

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

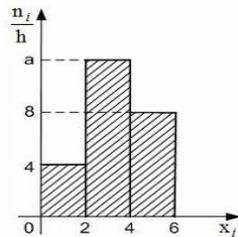
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка $(8,45; 26,25)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,2,8,8. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка $(9,5; 26,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 6, 8, 4. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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) $(8,5; 11,5)$.
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 2, 48, 7, 8, 13.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 6, 6, 6, 6.
13. Найти медиану вариационного ряда 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10.
14. 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

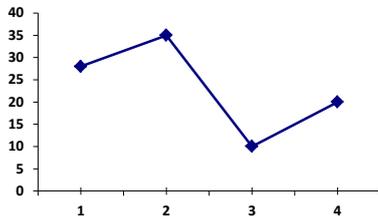
Найти объем выборки.

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

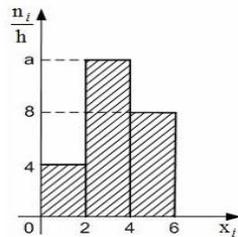
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка $(8,45; 28,35)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено три измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 3,3,9. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка $(9,5; 39,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 7, 9, 11. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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) $(8,5; 11,5)$.
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 4, 7, 24, 5.
12. Найти моду вариационного ряда 3, 3, 4, 5, 6, 6.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 8, 9, 10, 12.
14. 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

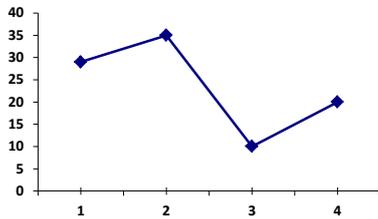
Найти объем выборки.

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

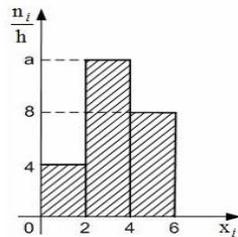
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка (8,45; 27,45) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено пять измерений (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 2,3,8,8,14. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка (4,5; 12,5) математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 8, 9, 13. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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).
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 2, 47, 7, 8.
12. Найти моду вариационного ряда 1, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 6, 7, 6, 9, 10.
14. 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

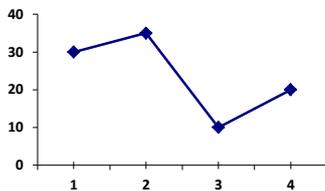
Найти объем выборки.

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

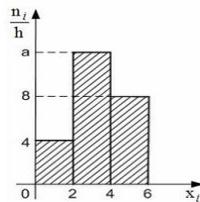
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

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

6. Дана интервальная оценка $(8,45; 28,55)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точечную оценку математического ожидания.
7. Проведено четыре измерения (без систематических ошибок) некоторой случайной величины (в мм): 1,2,3,10. Найти несмещенную оценку математического ожидания.
8. Дана интервальная оценка $(9,5; 49,5)$ математического ожидания нормально распределенного количественного признака. Найти точность этой оценки.
9. В результате измерений некоторой физической величины одним прибором (без систематических ошибок) получены следующие результаты (в мм): 1, 6, 8. Найти несмещенную оценку дисперсии.
10. 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) $(8,5; 11,5)$.
11. Найти размах варьирования вариационного ряда 1, 25, 4, 7, 16.
12. Найти моду вариационного ряда 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4.
13. Найти медиану вариационного ряда 2, 5, 6, 7, 9, 10,15.
14. 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

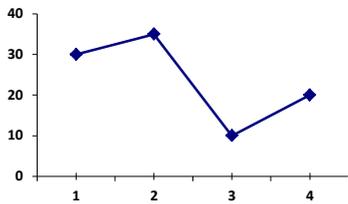
Найти объем выборки.

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

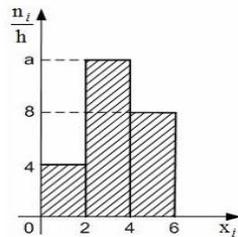
x_i	1	3	5	7
n_i	15	12	5	n_4

Найти значение n_4 .

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

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