№1.

Задано вибірку.

2, 6, 5, 6, 7, 6, 5, 6, 9, 2, 7, 6, 5, 6, 5, 7, 6, 2, 6, 5, 9, 7, 6, 5, 6.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 2.

Задано вибірку.

1, 5, 3, 5, 6, 5, 8, 5, 1, 5, 3, 5, 6, 5, 3, 5, 5, 6, 3, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 3.

Задано вибірку.

5, 3, 5, 5, 4, 5, 5, 7, 5, 9, 5, 4, 5, 7, 5, 9, 5, 4, 5, 7, 5, 7, 5, 5, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 4.

Задано вибірку.

5, 1, 2, 5, 8, 2, 5, 10, 1, 5, 2, 5, 8, 2, 5, 2, 5, 8, 2, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 5.

Задано вибірку.

5, 4, 2, 3, 4, 5, 4, 8, 4, 2, 3, 4, 5, 8, 4, 2, 3, 4, 5, 3, 4, 5, 4, 5, 4.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 6.

Задано вибірку.

7, 5, 7, 6, 7, 9, 7, 10, 7, 6, 7, 7, 9, 7, 10, 6, 7, 9, 7, 10, 6, 7, 9, 6, 7

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 7.

Задано вибірку.

1, 2, 4, 7, 8, 1, 2, 4, 7, 8, 1, 2, 4, 7, 8, 1, 2, 4, 7, 2, 4, 7, 2, 4, 4.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 8.

Задано вибірку.

13, 5, 6, 8, 10, 3, 5, 6, 8, 10, 5, 6, 8, 10, 5, 6, 8, 6, 8, 6.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 9.

Задано вибірку.

3, 1, 3, 2, 3, 4, 5, 3, 2, 3, 4, 3, 5, 2, 3, 4, 5, 2, 3, 4, 3, 4, 3, 4, 3.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 10.

Задано вибірку.

5, 2, 5, 4, 5, 7, 5, 8, 5, 4, 5, 7, 5, 8, 4, 5, 7, 5, 7, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№11.

Задано вибірку.

7, 4, 6, 7, 8, 7, 10, 6, 7, 7, 8, 7, 10, 7, 6, 7, 8, 10, 7, 8, 7, 10, 7, 8, 7.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 12.

Задано вибірку.

4, 1, 4, 3, 4, 6, 4, 8, 1, 4, 3, 4, 6, 4, 3, 4, 6, 4, 6, 4.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 13.

Задано вибірку.

2, 5, 4, 5, 6, 7, 2, 4, 5, 6, 2, 4, 5, 6, 4, 5, 4, 5, 4, 5, 4, 5, 4, 5, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 14.

Задано вибірку.

3, 4, 5, 8, 5, 10, 4, 5, 8, 10, 5, 4, 5, 8, 4, 5, 8, 5, 8, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 15.

Задано вибірку.

6, 4, 5, 6, 10, 6, 11, 4, 6, 5, 6, 10, 11, 5, 6, 10, 11, 6, 10, 6.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 16.

Задано вибірку.

1, 5, 2, 5, 6, 5, 8, 5, 1, 5, 2, 5, 6, 5, 1, 5, 2, 5, 6, 2, 5, 6, 5, 2, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 17.

Задано вибірку.

2, 4, 5, 6, 5, 9, 5, 2, 5, 4, 5, 6, 5, 9, 2, 4, 5, 6, 9, 5, 6, 9, 5, 6, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 18.

Задано вибірку.

4, 2, 3, 4, 5, 4, 7, 4, 2, 3, 4, 5, 7, 3, 4, 4, 5, 7, 3, 4.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 19.

Задано вибірку.

3, 5, 6, 8, 6, 9, 6, 5, 6, 8, 9, 6, 5, 6, 8, 9, 6, 8, 9, 6, 8, 9, 6, 8, 6.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 20.

Задано вибірку.

2, 5, 3, 5, 7, 5, 8, 3, 5, 7, 5, 8, 3, 5, 7, 3, 5, 7, 5, 7.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 21.

Задано вибірку.

3, 5, 6, 8, 9, 3, 5, 6, 8, 9, 5, 6, 8, 9, 5, 6, 8, 9, 3, 6, 8, 6, 8, 6, 3.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 22.

Задано вибірку.

4, 1, 2, 4, 5, 4, 6, 1, 4, 2, 4, 5, 6, 1, 2, 4, 5, 2, 4, 5, 2, 4, 2, 4, 4.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 23.

Задано вибірку.

1, 4, 5, 7, 10, 1, 4, 5, 7, 4, 5, 7, 4, 5, 4, 5, 4, 5, 5, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 24.

Задано вибірку.

1, 2, 4, 5, 6, 1, 2, 4, 5, 6, 4, 2, 4, 5, 6, 4, 2, 4, 5, 2, 4, 5, 4, 5, 4.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 25.

Задано вибірку.

1, 2, 3, 5, 6, 1, 2, 3, 5, 6, 1, 2, 3, 5, 6, 2, 3, 5, 2, 3, 2, 3, 2, 3, 3.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 26.

Задано вибірку.

4, 2, 4, 3, 4, 5, 4, 6, 4, 2, 4, 3, 4, 4, 5, 3, 4, 5, 3, 4.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 27.

Задано вибірку.

2, 4, 5, 7, 5, 8, 2, 5, 4, 5, 7, 8, 2, 5, 4, 5, 7, 5, 2, 4, 5, 7, 5, 4, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 28.

Задано вибірку.

2, 5, 3, 5, 6, 7, 5, 2, 3, 5, 6, 5, 7, 2, 3, 5, 6, 3, 5, 5.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

№ 29.

Задано вибірку.

1, 2, 3, 5, 3, 6, 1, 3, 2, 3, 5, 3, 6, 3, 1, 2, 3, 5, 1, 2, 3, 5, 2, 3, 3.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.

За статистичним розподілом вибірки знайти вибіркове середнє \overline{x}_B , вибіркову дисперсію σ_B , виправлену вибіркову дисперсію S^2 і вибіркове середнє квадратичне відхилення S, моду Mo^* , медіану Me^* , асиметрію A_s^* та ексцес E_s^* .

№ 30.

Задано вибірку.

1, 2, 3, 5, 2, 6, 1, 2, 3, 5, 6, 1, 2, 3, 2, 5, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 2, 3, 2.

Потрібно:

- 1) побудувати статистичний розподіл вибірки;
- 2) побудувати полігон відносних частот;
- 3) знайти емпіричну функцію розподілу і побудувати її графік.