

ПРАКТИЧНЕ ЗАВДАННЯ. ОПИСОВА СТАТИСТИКА

У завданнях 1–8 обчислити міри центральної тенденції і міри варіації. Зробити висновки.

1. Довжина розповіді. Довільно були обрані десять оповідань, тут наведено їх обсяг в сторінках: 415, 398, 402, 399, 400, 405, 395, 401, 412, 407.

2. Ранкова пробіжка. Були протестовані дванадцять членів університетської туристичної секції, скільки хвилин кожен з них здійснює пробіжку перед тренуванням: 32, 28, 35, 37, 43, 51, 61, 39, 48, 51, 53, 49.

3. Керуючий спортивного магазину вів записи продажів захисних масок за тиждень, ось його дані про продаж: 132, 121, 119, 116, 130, 121, 131.

4. Підготовка до іспиту. Відібрано п'ятнадцять студентів третього курсу. Їм поставлено питання: «Скільки часу ви витратили на підготовку до іспиту за статистикою?». Їх відповіді записані нижче (в годинах): 8, 6, 3, 0, 0, 5, 9, 2, 1, 3, 7, 10, 0, 3, 6.

5. Кмітливість студентів. При тестуванні 108 студентів коледжу були виявлені наступні показники IQ:

IQ	Частота
90-98	6
99-107	22
108-116	43
117-125	28
126-134	9

6. Прочитані книжки. Кількість книг, прочитаних студентами під час карантину. Опитано 28 осіб:

Кількість книг	Частота
0	5
1	6
2	12
3	5
4	3

7. Лабіринт для мишей. Результати дослідження часу, необхідного нетренованій миші для проходження лабіринту:

Хвилини	Частота
2.1-2.7	5
2.8-3.4	7
3.5-4.1	12
4.2-4.8	14
4.9-5.5	16
5.6-6.2	8

8. Секретарі-друкарки. В ході перевірки швидкості друку (слів в хвилину) 25 друкарок були отримані наступні результати:

Кількість слів	Частота
54-58	2
59-63	5
64-68	8
69-73	0
74-78	4
79-83	5
84-88	1

9. Підручники і вік. На кафедрах факультету знаходиться в середньому 16 підручників, а стандартне відхилення дорівнює 5. Середній вік професорів становить 43 роки при стандартному відхиленні 8 років. Які дані більш мінливі?

10. Журнали та продавці. Огляд книжкових магазинів показав, що в середньому кількість журналів в них дорівнює 56, а стандартне відхилення – 12. Середня тривалість роботи продавців 6 років зі стандартним відхиленням 2,5 роки. Які дані більш мінливі?

11. Актори та актриси. Є дані про вік акторів і актрис, в якому вони були отримали премію Оскар.

Актори: 32, 37, 36, 32, 51, 53, 33, 61, 35, 45, 55, 39, 76, 37, 42, 40, 32, 60, 38, 56, 48, 48, 40, 43, 62, 43, 42, 44, 41, 56, 39, 46, 31, 47, 45, 60, 46, 40, 36.

Актриси: 50, 44, 35, 80, 26, 28, 41, 21, 61, 38, 49, 33, 74, 30, 33, 41, 31, 35, 41, 42, 37, 26, 34, 34, 35, 26, 61, 60, 34, 24, 30, 37, 31, 27, 39, 34, 26, 25, 33.

Проведіть дослідницький аналіз даних і зробіть висновки.