Клас _____	Прізвище, ім'я _____	Дата _____	Варіант ____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 19
ЕЛЕМЕНТИ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

Завдання 1–3 містять по п'ять варіантів відповідей, серед яких тільки одна правильна. Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей

1. Для вибірки, заданої варіаційний рядом:

Варіант 1

4; 5; 3; 2; 1; 2; 0; 7; 7; 8,

Варіант 2

3; 8; 1; 3; 0; 5; 3; 1; 3; 5,

знайдіть моду.

А) 2 і 7	Б) 3	В) 1 і 5	Г) Моди немає	Д) Інша відповідь	

2. Для вибірки, заданої варіаційний рядом:

Варіант 1

3; 8; 1; 3; 0; 5; 3; 1; 3; 5,

Варіант 2

4; 5; 3; 2; 1; 2; 0; 7; 7; 8,

знайдіть медіану.

А) 2,5	Б) 3	В) 3,5	Г) 4	Д) Інша відповідь	

3. Для вибірки, заданої статистичним рядом:

Варіант 1

x	2	4	5	6
n	8	9	10	3

Варіант 2

x	0	2	3	4
n	20	15	10	5

знайдіть середнє значення сукупності значень.

А) 1,6	Б) 2	В) 3	Г) 4	Д) Інша відповідь	

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у бланк відповідей

4. Для вибірки, заданої статистичним рядом:

Варіант 1

x	2	4	5	6
n	8	9	10	3

Варіант 2

x	0	2	3	4
n	20	15	5	10

побудуйте полігон частот і гістограму частот.

Розв'язання:

*Відповідь:*_____

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування.
У ньому треба записати послідовні логічні дії та пояснення

5. Знайдіть середнє квадратичне відхилення від середнього значення елементів вибірки:

Варіант 1 4 кг, 6 кг, 6 кг, 9 кг, 5 кг

Варіант 2 11 м, 9 м, 6 м, 11 м, 8 м

Розв'язання:

*Відповідь:*_____

Увага!
Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так: [X]

	А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д		А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐	2	☐	☐	☐	☐	☐	3	☐	☐	☐	☐	☐

У завданні 4 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4. *Відповідь:*

Оцінка _____