

Самостійна робота

з теми «Вступ до математичної статистики»

Студенти за семестр отримали такі бали з математики: 5, 4, 7, 8, 10, 5, 11, 10, 8, 7, 8, 6, 4, 5, 8, 9, 9, 7, 5, 6, 8, 8, 11, 10, 11. Складіть частотну таблицю вибірки, та знайдіть центральні тенденції вибірки.

Варіанти, x_i								
Частоти, n_i								
Відносні частоти, $\omega_i = \frac{n_i}{n} \cdot 100\%$								
Відхилення вибірки, $x_i - \bar{x}$								
Квадрати відхилень, $(x_i - \bar{x})^2$								

Об'єм вибірки, n	
Розмах вибірки, r	
Мода, Mo	
Медіана, Me	
Середнє значення, $\bar{x}$	
Дисперсія, δ^2	
Середнє квадратичне відхилення, δ	

На якому із рисунків зображено полігон частот ряду даних, на якому по осі абсцис відмічені отримані студентами бали, а по осі ординат – їх кількість?

