

Тема уроку: Вибіркові характеристики: розмах вибірки, мода, медіана, середнє значення

Завдання 1. Опрацювати конспект

Теоретичний матеріал		Завдання
Мір и цент рал ьної тенд енції	Мода (M_o) – значення, що зустрічається найчастіше.	
	Медіана (M_e) – значення, що розділяє упорядковану вибірку на дві рівні частини.	
	Середнє значення ($\bar{x}$) – середнє арифметичне вибірки. $\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$	
Працюємо в зошиті Знайдіть міри центральної тенденції вибірки: 3, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 7, 8, 8, 8, 9, 10 • $M_o=8$, $M_e=7$, $\bar{x}=6,38$		
Працюємо в зошиті 31.8. Студент протягом навчання в інституті отримав 45 оцінок, серед яких 7 п'ятірок, 22 четвірки та 16 трійок. Обчисліть середній бал студента.		
Розв'язання $(7 \cdot 5 + 22 \cdot 4 + 16 \cdot 3) : 45 = 3,8$		

24. У шкільній олімпіаді з географії взяли участь 20 учнів десятих класів. Бали, набрані учасниками олімпіади, утворили певний ряд даних, на основі якого склали його статистичний розподіл частот:

Бал	5	7	9	10	12	15	16	18
Частота бала	3	4	2	1	5	3	1	1

За цим статистичним розподілом частот установіть відповідність між характеристикою ряду даних (1–4) та її числовим значенням (А–Д).

Характеристика ряду даних	Числове значення характеристики
1 розмах	Д 13
2 мода	Г 12
3 медіана	Б 11
4 середнє значення	А 10,5

1-Д

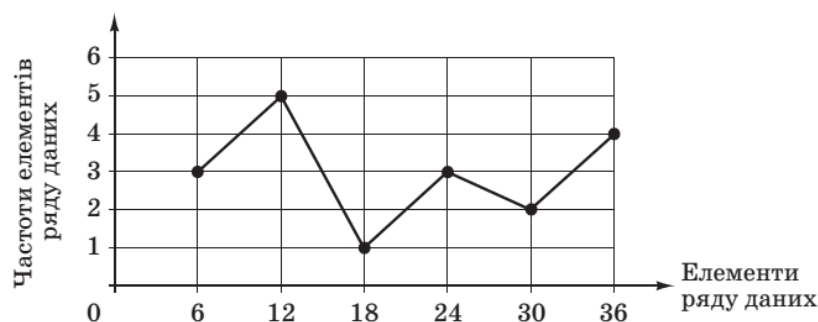
2-Г

3- Б

4-А

№2 (зНО)

На рисунку зображено полігон частот певного ряду даних, на якому по осі абсцис відмічені елементи цього ряду, а по осі ординат – їхні частоти. Установіть відповідність між характеристикою (1–4) цього ряду даних та її числовим значенням (А–Д).



Характеристика ряду даних	Числове значення характеристики
1 кількість елементів	А 12
2 розмах	Б 18
3 мода	В 21
4 медіана	Г 30
	Д 36

1-Б

2-Г

3-А

4-В

Д/з: ВИВЧИТИ КОНСПЕКТ