

СТАТИСТИКА

У групі з 20 учнів 11 класу провели анкетування, щоб з'ясувати, скільки приблизно годин на день кожен з них користується Інтернетом. Відповіді учнів відображено на діаграмі (див. рисунок). Визначте, скільки часу на день (у год) у середньому учень з цієї групи користується Інтернетом.



№ 11, 2018д

А	Б	В	Г	Д
2,9	2,5	2	3	3,2

Учень з понеділка до п'ятниці записував час (у хвилини), який він витрачав на дорогу до школи та зі школи (див. таблицю).

Дорога \ Дні	понеділок	вівторок	середа	четвер	п'ятниця
до школи	19	20	21	17	23
зі школи	28	22	20	25	30

На скільки хвилин у середньому дорога зі школи триваліша за дорогу до школи?

№ 12, 2018

А	Б	В	Г	Д
2	3	4	5	6

О шостій годині ранку визначено температуру на десяти метеостанціях. Отримані дані відображено в таблиці.

Температура (у градусах)	1	3	4	x
Кількість метеостанцій	2	3	4	1

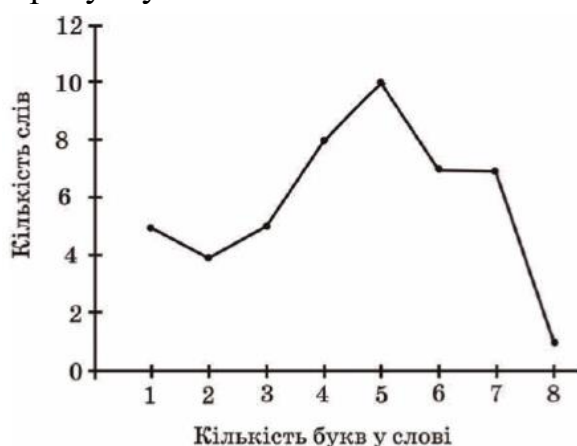
Визначте x , якщо середнє арифметичне всіх цих даних дорівнює $3,5^\circ$.

№ 20, 2011

А	Б	В	Г	Д
5	6	7	8	9

В уривку із художнього твору 47 слів мають різну кількість букв. Укажіть моду (мода – це те значення випадкової величини, яке зустрічається найчастіше) цього розподілу за допомогою зображеного на рисунку полігона частот.

№ 6, 2008



А	Б	В	Г	Д
2	4	5	8	10

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). № 24, 2014д

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

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).

№ 24, 2014

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

Середній вік одинадцяти футболістів команди становить 22 роки. Під час гри одного з футболістів було вилучено з поля, після чого середній вік гравців, що залишилися, став 21 рік. Скільки років футболісту, який залишив поле? № 28, 2007