

Урок № 37

Тема «Полігон і гістограма»

Підручник:

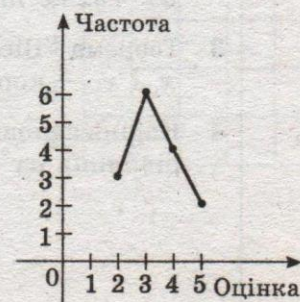
<https://pidruchnyk.com.ua/1252-matematika-11-klas-merzlyak.html>

1. **Опрацювати** теоретичний матеріал *стор. 84 - 85*

2. **Приклад виконання** завдання

18. Група студентів з 15 осіб писала контрольну роботу з вищої математики. Оцінки, отримані студентами за п'ятибальною шкалою, зафіксовані за допомогою полігона частот (див. рисунок). Використовуючи наведений полігон, обчисліть середню оцінку за контрольну роботу в даній групі.

А	Б	В	Г	Д
3	≈ 3,3	6	4	≈ 2,8



Розв'язання:

Використовуючи полігон, бачимо, що

3 учні отримали оцінку «2», 6 учнів – «3», 4 учня – «4», 2 учня – «5»

Визначимо середню оцінку (складемо всі бали і поділимо на загальну кількість учнів)

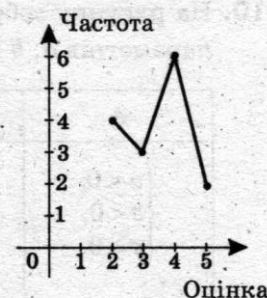
$$\frac{3 \cdot 2 + 6 \cdot 3 + 4 \cdot 4 + 2 \cdot 5}{15} = \frac{6 + 18 + 16 + 10}{15} = \frac{50}{15} \approx 3,3$$

Відповідь: 3,3 (Б)

3. **Виконайте самостійно**

16. Група студентів із 15 осіб писала контрольну роботу з вищої математики. Оцінки, отримані студентами за п'ятибальною шкалою, зафіксовані за допомогою полігона частот (див. рисунок). Використовуючи зображений полігон, обчисліть середню оцінку за контрольну роботу в даній групі.

А	Б	В	Г	Д
3,4	4	6	5	4,2



2. За таблицею побудувати гістограму.

Зріст учнів (у см)	140 - 145	146 - 150	151 - 155
Кількість	5	7	10
Зріст учнів (у см)	156 - 160	161 - 164	
Кількість	4	6	

Виконане завдання (у вигляді фото) **надіслати** викладачу на електронну пошту ok_vik@i.ua , в темі листа укажіть предмет, групу, прізвище, ім'я

Або 0502018107 (Вайбер або Телеграм)