
Заняття № 4

Тема: «Початкові відомості про статистику. Збір та обробка даних»

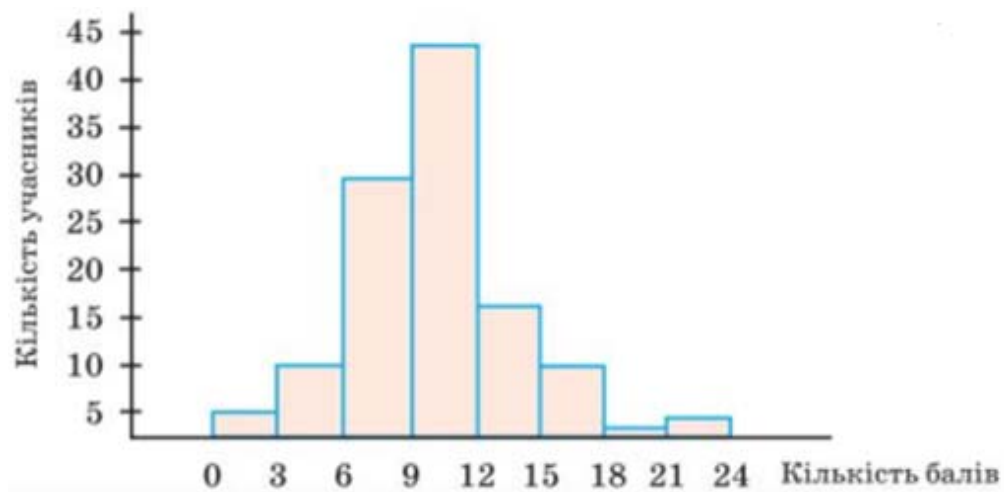
Задача 1.

✓ Розв'язання:

Відповідна частотна таблиця:

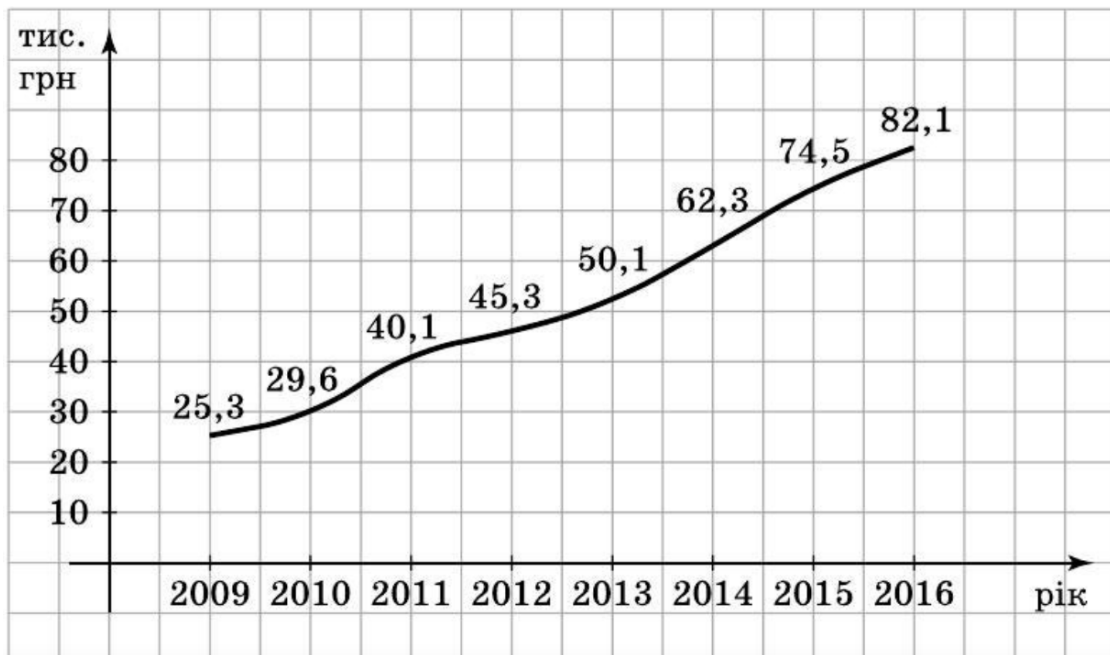
Кількість балів	0–3	4–6	7–9	10–12	13–15	16–18	19–21	22–24
Кількість учасників	5	10	30	44	16	10	2	3

Гістограма:

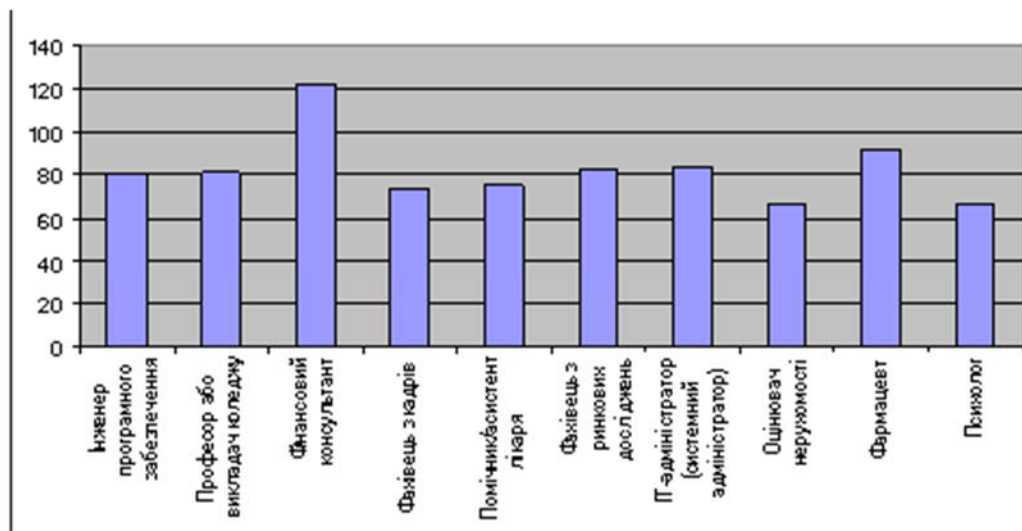


Задача 2.

✓ Розв'язання:



Задача 3.



➤ Розв'язання:

За даними гістограми, найбільш оплачуваними є такі професії:

- 1) Фінансовий консультант [120;130];
- 2) Фармацевт [80;100];
- 3) ІТ-адміністратор [80;100].

Задача 4.

✓ Розв'язання:

Подано спочатку дані у вигляді частотної таблиці.

Рівень навчальних досягнень	Кількість учнів
Початковий	3
Середній	20
Достатній	18
Високий	9

Визначимо який відсоток складають учні кожного рівня від всіх учнів(всього 50 учнів):

- Початковий: $3 \cdot 100 : 50 = 6\%$
- Середній: $20 \cdot 100 : 50 = 40\%$
- Достатній $18 \cdot 100 : 50 = 36\%$
- Високий: $9 \cdot 100 : 50 = 18\%$

Для правильної побудови кругового сектора, визначимо центральний кут кожного сектора:

- Початковий: 6% від $360^\circ = 21,6^\circ$
- Середній: 40% від $360^\circ = 144^\circ$
- Достатній 36% від $360^\circ = 129,6^\circ$
- Високий: 18% від $360^\circ = 64,8^\circ$

За допомогою циркуля, транспортира, олівця та лінійки побудуємо кругову діаграму:



Задача 5.

✓ Розв'язання:



Ч АС КОРИСТУВАННЯ ІНТЕРНЕТОМ, ГОД	1	2	3	4	5
К ІЛЬКІСТЬ УЧНІВ	2	5	7	5	1