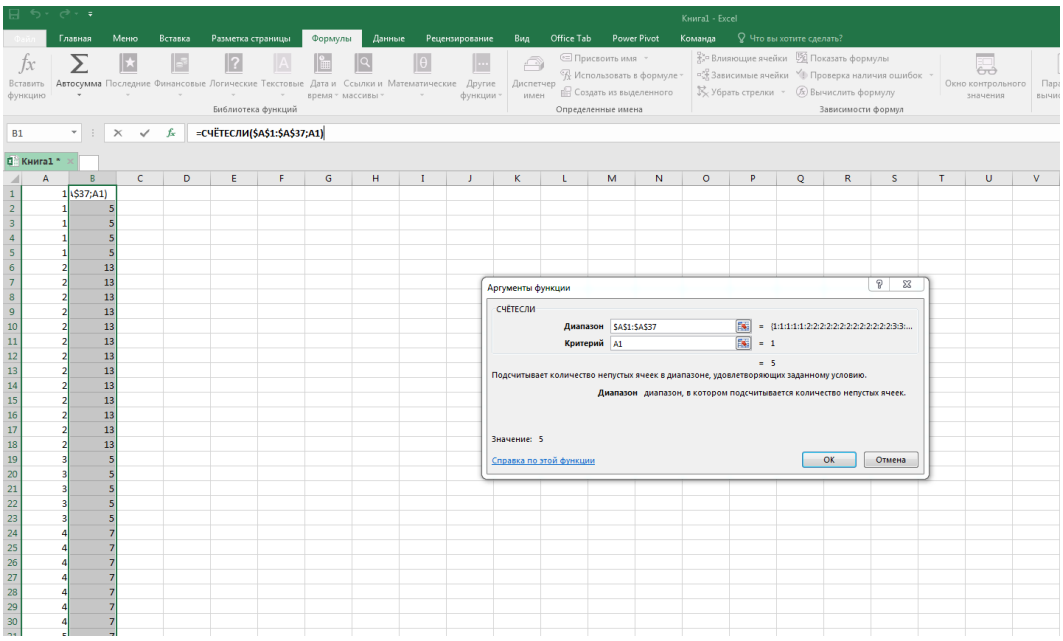
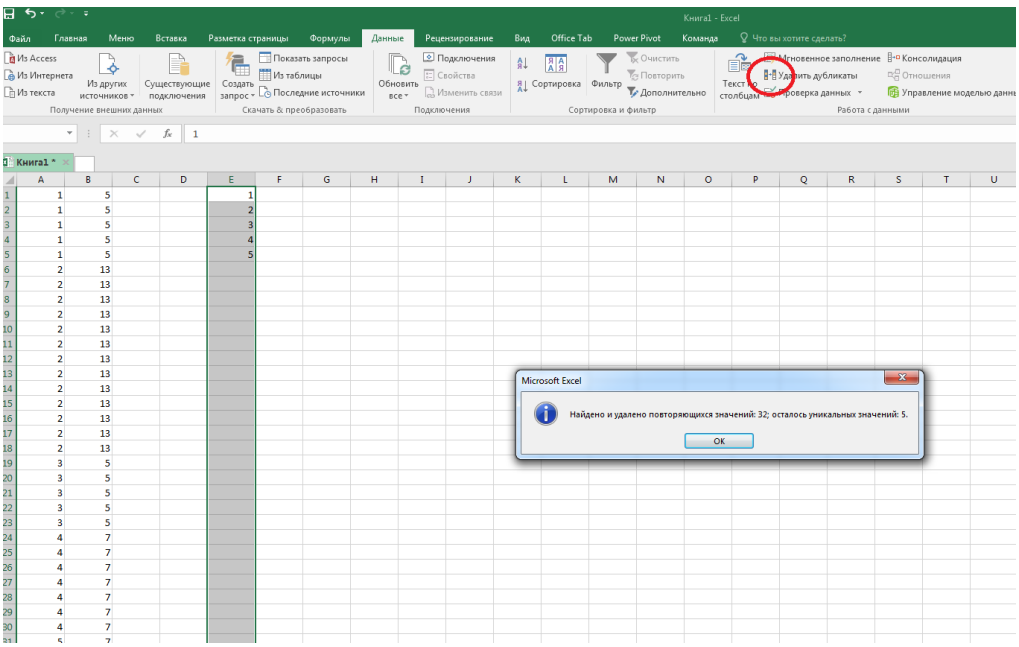
Виконання роботи.

1. Вибірку записати у ранжируваний ряд (використовуючи вкладку «Головна»→ «Сортування і фільтр»)
2. Записати частотний ряд, тобто яка кількість раз зустрічається величина, (використовуючи функцію «Счетесли», або вручну записати формулу =счетесли($A$1:$A$37;A1)



3. Видалити значення які повторюються, використовуючи вкладку «Дані»



4. Розрахувати Математичне очікування за формулою

$$M = \sum_{1}^{n} x_i p_i$$

Не забувайте проводити перевірку

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	5		1	5	0,138889	0,138889			
2	1	5		2	13	0,361111	0,722222			
3	1	5		3	5	0,138889	0,416667			
4	1	5		4	6	0,166667	0,666667			
5	1	5		5	7	0,194444	0,972222			
6	2	13		перевірка	36	1	2,966166	Математичне сподівання		
7	2	13								
8	2	13								
9	2	13								
10	2	13								
11	2	13								
12	2	13								
13	2	13								
14	2	13								
15	2	13								
16	2	13								
17	2	13								
18	2	13								
19	3	5								
20	3	5								
21	3	5								
22	3	5								
23	3	5								
24	4	6								
25	4	6								
26	4	6								
27	4	6								
28	4	6								
29	4	6								
30	5	7								
31	5	7								
32	5	7								

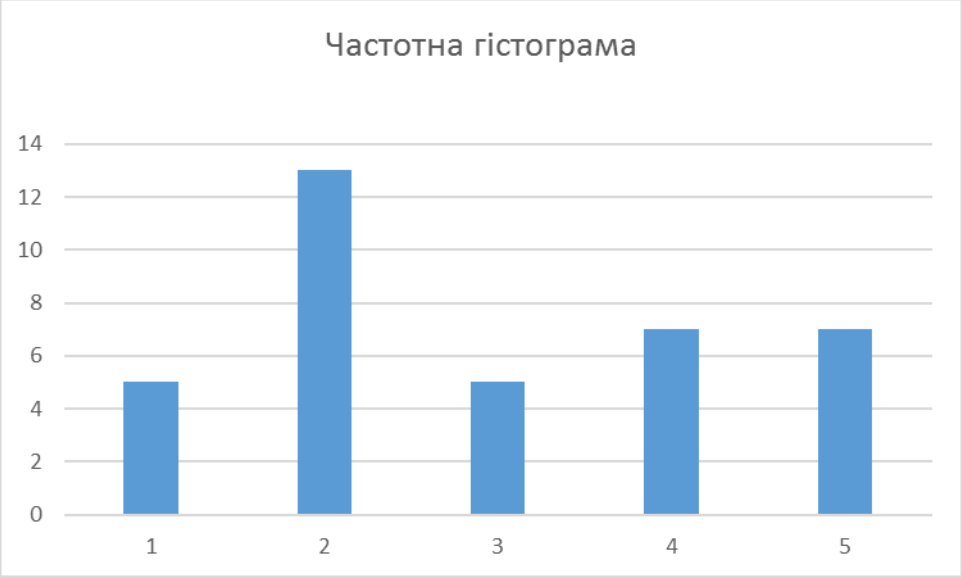
5. Використовуючи формулу розрахунку дисперсії

$$D = \sum_{1}^{n} x_i^2 p_i - (M)^2$$

6. Розрахувати коефіцієнт Стьюдента за формулою

$$t = \frac{\mathrm{x_{ср}} - \mathrm{M}}{D/\sqrt{n}}$$

7. Побудувати гістограму даної вибірки та частотну гістограму.



8. Зробити висновки.