

Додаток Ж

Експериментальна група (констатувальний етап)

Середній бал за критерієм 1						Середній бал за критерієм 2											Середній бал за критерієм 3				
Тест №1	Тест №2	Тест №3	Тест №4	Середнє	№	Аркуш-код	СЖП	СПР П	МП С	Обізн. ПВЯ	Кейс №1	Кейс №2	Кейс №3	Конкурс	Середнє	№	План	Тест №6	Тест №7	Середнє	
0-10	0-10	0-10	0-10	0-10		0-15	3-10	3-10	3-10	10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-60		0-10	0-5	0-60	0-10	0-10
1	3	3	3	1	2,5	1	2	3	3	3	5	3	3	3	5	1,796	1	0	0	8	2,667
2	8	9	3	3	5,75	2	5	3	3	5	5	5	5	5	40	3,651	2	3	12	8	5,333
3	5	6	2	3	4	3	3	3	3	8	6	3	3	3	40	3,423	3	3	6	8	5,000
4	2	3	1	1	1,75	4	2	8	8	10	3	3	3	3	10	4,365	4	0	0	2	0,667
5	5	5	1	0	2,75	5	9	10	8	3	6	3	3	3	10	4,423	5	1	12	2	2,000
6	6	6	3	2	4,25	6	8	3	3	3	3	3	3	3	20	2,296	6	1	0	8	3,333
7	8	6	4	4	5,5	7	5	5	5	5	5	3	3	3	15	3,156	7	2	0	8	4,000
8	10	10	2	2	6	8	5	7	7	3	5	3	3	3	10	3,381	8	1	12	7	3,667
9	9	9	2	2	5,5	9	3	3	3	6	6	3	3	3	10	2,550	9	2	0	7	3,667
10	5	6	2	1	3,5	10	3	3	3	5	2	3	3	3	5	1,854	10	0	0	8	2,667
11	8	8	7	8	7,75	11	6	10	10	10	6	2	2	2	10	5,296	11	5	12	8	6,667
12	8	8	3	3	5,5	12	9	9	8	4	5	3	5	2	10	4,423	12	2	0	5	3,000
13	5	10	3	5	5,75	13	10	3	8	8	9	3	2	1	30	4,550	13	3	12	4	4,000
14	3	4	8	2	4,25	14	3	5	5	9	6	3	3	3	10	3,661	14	2	0	6	3,333
15	8	6	8	6	7	15	2	6	6	3	8	6	6	6	20	4,360	15	4	0	8	5,333
16	6	6	2	2	4	16	3	5	5	3	5	5	3	3	20	3,005	16	2	12	8	4,667
17	8	8	10	6	8	17	15	5	5	5	7	8	3	0	10	4,249	17	5	0	8	6,000
18	6	7	9	3	6,25	18	12	6	6	6	6	3	3	3	40	4,725	18	2	24	6	4,667
19	3	3	3	2	2,75	19	3	6	6	3	3	3	3	3	15	2,786	19	1	0	2	1,333
20	3	1	2	0	1,5	20	1	3	4	3	2	3	3	3	5	1,548	20	1	0	2	1,333
21	9	9	8	8	8,5	21	9	10	10	8	10	3	3	3	10	5,979	21	4	12	8	6,000
22	5	8	3	3	4,75	22	9	6	8	5	8	4	5	3	15	4,754	22	3	0	6	4,000
23	8	9	3	3	5,75	23	12	9	5	3	9	5	5	5	10	5,011	23	1	6	5	2,667
24	7	9	5	4	6,25	24	3	5	6	4	3	5	5	5	39	3,897	24	2	24	5	4,333
25	3	3	5	2	3,25	25	10	8	8	6	5	3	2	1	35	4,675	25	1	6	2	1,667

Контрольна група (констатувальний етап)

Середній бал за критерієм 1					Середній бал за критерієм 2											Середній бал за критерієм 3					
№	Тест №1	Тест №2	Тест №3	Тест №4	Середнє	№	Аркуш-код	СЖ П	СП РП	М С	Обізн .ПВЯ	Кей с№1	Кей с№2	Кей с№3	Конк урс	Середнє	№	Тест №6	Тест №7	Середнє	
	0-10	0-10	0-10	0-10			0-15	3-10	3-10	3-10	3-10	0-10	0-10	0-10	0-10			0-60	0-10		0-5
1	3	3	0	0	1,5	1	5	10	10	3	3	5	5	5	0	4,593	1	0	0	1	0,333
2	8	8	8	8	8	2	3	3	3	3	8	3	3	3	20	2,481	2	2	12	8	4,667
3	8	8	0	0	4	3	10	3	3	3	5	3	3	3	0	2,296	3	0	0	1	0,333
4	5	5	0	0	2,5	4	3	5	5	3	5	3	3	3	0	2,413	4	0	0	1	0,333
5	5	5	1	1	3	5	5	3	3	5	4	3	3	3	0	2,132	5	0	0	5	1,667
6	5	5	0	0	2,5	6	5	9	10	10	5	3	0	0	10	4,619	6	0	0	1	0,333
7	2	2	1	1	1,5	7	3	3	3	8	5	3	3	3	0	2,571	7	0	0	5	1,667
8	5	5	2	2	3,5	8	10	5	6	5	3	3	3	3	0	3,185	8	0	0	6	2,000
9	8	8	5	5	6,5	9	9	5	5	5	5	3	2	2	10	3,138	9	3	0	9	5,000
10	10	10	5	5	7,5	10	10	5	5	9	6	5	2	2	10	4,180	10	1	6	7	3,333
11	8	8	2	2	5	11	5	8	8	8	5	3	1	1	0	3,862	11	2	0	1	1,667
12	9	9	5	5	7	12	10	5	5	8	5	5	3	3	0	3,947	12	1	0	1	1,000
13	5	5	1	1	3	13	5	8	8	7	5	3	0	0	0	3,481	13	1	0	1	1,000
14	10	10	2	2	6	14	10	3	3	3	8	3	3	1	0	2,407	14	2	0	5	3,000
15	5	5	1	1	3	15	5	10	10	10	3	3	2	2	0	4,815	15	0	0	1	0,333

Контрольний етап експерименту (ЕГ та КГ після проведення експерименту)

Середній бал за критерієм 1

№	ЕГ	КГ
1	6	2,5
2	10	9
3	9	5
4	5	2,5
5	6,75	4,5
6	8,25	2,5
7	8,25	3,75
8	10	3,75
9	8,5	9
10	6,75	7,8
11	9,75	5
12	7,75	7
13	9,5	3,25
14	8	6
15	9,5	3
16	7,75	
17	9,75	
18	9	
19	5,25	
20	6	
21	10	
22	8,5	
23	9	
24	9,75	
25	7,5	

Медіана= **7,75**

ЕГ

Кількість
>Me

КГ

Кількість >Me

Розрахунок критерію

Розраховані частоти			Очікувані частоти	
ЕГ	КГ	Всього	ЕГ	КГ
25 студ	15 студ	го	25 студ	15 студ
17	3	20	12,5	7,5
8	12	20	12,5	7,5
25	15	40	25	15

Кількість >Me

Кількість <Me

Всього

Проміжні розрахунки: 1,62 2,7

Значення критерію:

Розраховане **4,32** різниця €

Табличне 3,841 0,05
5
6,634 0,01
9
10,82 0,001
8

Середній бал за критерієм 2

№	ЕГ	КГ
1	5,751	4,910
2	8,921	3,593
3	9,127	3,762
4	6,630	3,450
5	7,511	3,466
6	7,984	5,333
7	8,365	3,037
8	9,556	5,280
9	9,050	4,471
10	7,354	5,643
11	9,259	4,899
12	7,921	5,206
13	9,000	4,180
14	9,000	3,487
15	9,312	5,370
16	8,037	
17	7,402	
18	8,603	
19	8,029	
20	6,667	
21	8,870	
22	8,669	
23	8,217	
24	9,257	
25	8,135	

Медіана= **7,456**

ЕГ

Кількість
>Me

0
1
1
0
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
0
1
1
0
1
1
1
1
1
1
1

КГ

Кількість >Me

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Розрахунок критерію

Розраховані частоти			Очікувані частоти	
ЕГ	КГ		ЕГ	КГ
25 студ	15 студ	Всього	25 студ	15 студ
21	0	21	13,125	7,875
4	15	19	11,875	7,125
25	15	40	25	15

Кількість >Me
Кількість <Me
Всього

Проміжні розрахунки:
Значення критерію:
Розраховане **12,6 різниця є**

Табличне 3,841 0,055
6,634 0,019
10,82 0,0018

Середній бал за критерієм 3

№	ЕГ	КГ
1	5,333	0,333
2	10,000	8,000
3	10,000	0,333
4	4,000	0,333
5	6,000	2,667
6	8,667	0,333
7	9,000	2,667
8	10,000	3,000
9	9,000	7,000
10	7,333	4,667
11	10,000	2,333
12	8,000	3,333
13	10,000	1,000
14	7,667	3,000
15	8,667	0,333
16	9,333	
17	9,000	
18	9,333	
19	4,667	
20	5,333	
21	10,000	
22	8,000	
23	7,667	
24	9,333	
25	6,667	

Медіана= **7,167**

ЕГ

Кількість
>Me

КГ

Кількість >Me

0	0
1	1
1	0
0	0
0	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
1	0
0	0
0	0
1	1
1	1
1	1
1	1
0	0
0	0
1	1
1	1
1	1
1	1
0	0
0	0
19	19

Розрахунок критерію

Розраховані частоти			Очікувані частоти	
ЕГ	КГ		ЕГ	КГ
25 студ	15 студ	Всього го	25 студ	15 студ
19	1	20	12,5	7,5
6	14	20	12,5	7,5
25	15	40	25	15

Кількість >Me
Кількість <Me
Всього

Проміжні розрахунки: 3,38 5,633 3
Значення критерію:
Розраховане **9,013** різниця є
Табличне 3,841 0,05 5 6,634 0,01 9 10,82 0,001 8