### МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ І МЕРЕЖ

#### Протокол Лабораторна робота №3

На тему "Підтримка процесу прийняття рішень засобами MS Excel. Робота із засобами "Пошук розв'язку", "Диспетчер сценаріїв"." По предмету: « система підтримки прийняття рішень »

Виконав: студент групи АМ-182 Борщов М.І. Перевірив: Копітчук І. М.

### Перелік завдань до лабораторної роботи

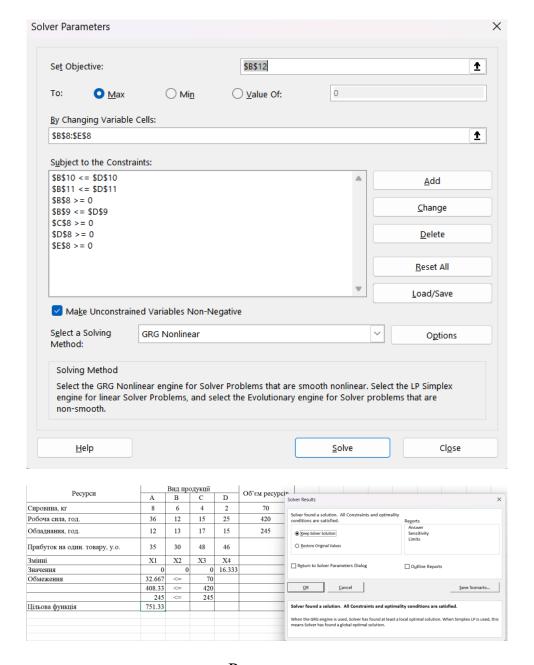
- 1. Опрацювати рекомендації щодо користування інструментами аналізу даних MS Excel.
- 2. Проаналізувати можливості їх застосування як засобів моделювання у складі СППР.
- 3. Виконати завдання згідно з варіантом (табл. 1).
- 4. Оформити звіт по роботі, який повинен містити змістовні висновки щодо можливостей використання засобів аналізу даних MS Excel у СППР, опис прикладів, ілюстративний матеріал.

Хід роботи

№ варіанту	Ресурси	Види продукції				
		A	В	С	D	
3	Сировина, кг	23	21	19	17	
	Робоча сила, год	51	27	30	40	
	Обладнання, год	27	28	32	30	

Завдання 1. Деяке підприємство виробляє чотири види продукції A, B, C, D, використовуючи для цього три види ресурсів.

D		Вид продукції				
Ресурси	A	В	C	D	Об'єм ресурсів	
Сировина, кг	8	6	4	2	70	
Робоча сила, год.	36	12	15	25	420	
Обладнання, год.	12	13	17	15	245	
Прибуток на один. товару, у.о.	35	30	48	46		
Змінні	X1	X2	X3	X4		
Значення	0	0	0	0		
Обмеження	0	<=	70			
	0	<=	420			
	0	<=	245			
Цільова функція	0					

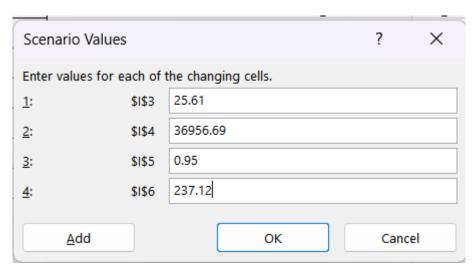


## Результат

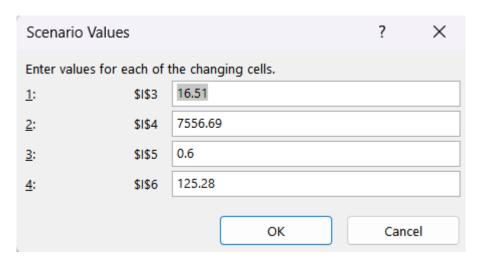
# Сценарії

№ варіанту	Валовий	Валовий	Обсяги	Обсяги
	внутрішній	світовий	інвестицій у	інвестицій по
	продукт країни	продукт	країну	всім країнам
3	27,8	38167,67	1,09	267,59

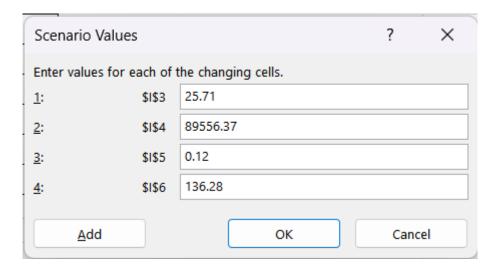
Індекс припливу				
Показник	Одиниця виміру	Значення		
ВВП	млрд у.о.	27.8		
ВСП	млрд у.о.	38167.67		
Обсяг інвестицій у країну	млрд у.о.	1.09		
Обсяги інвестицій по всіх країнах	млрд у.о.	267.59		
Індекс припливу прямих інвестицій	-	5.592519037		



Сценарій 1



Сценарій 2



Сценарій 3

Scenario Summary							
	Current Values:	1	2	3			
<b>Changing Cells:</b>							
\$1\$3	25.61	25.61	16.51	25.71			
\$1\$4	36956.69	36956.69	7556.69	89556.37			
\$1\$5	0.95	0.95	0.6	0.12			
\$1\$6	237.12	237.12	125.28	136.28			
Result Cells:							
\$1\$7	5.781478401	5.781478401	2.192068084	3.067210106			

Notes: Current Values column represents values of changing cells at time Scenario Summary Report was created. Changing cells for each scenario are highlighted in gray.

Результат