

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ІНЖЕНЕРНИЙ НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ, ПІДПРИЄМНИЦТВА ТА ФІНАНСІВ

ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ
ЗА ДИСЦИПЛІНОЮ «УПРАВЛІННЯ ВИТРАТАМИ»

Запоріжжя – 2023 рік

ЗАВДАННЯ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ

Виконання студентами індивідуального завдання передбачає розв'язок 5 завдань. Кожне завдання складається з 10 варіантів умов. Студент обирає той номер варіанту, який збігається з його останньою цифрою в порядковому номері у журнальному списку з предмету «Управління витратами».

Завдання 1.

У таблиці 1 слід визначити невідомі показники.

Таблиця 1

Данні для виконання завдання 1

Показники	Варіанти									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дохід (виручка від реалізації)	180	120	220		540	880	600		720	264
Початковий запас готової продукції	24	14			72		70		96	30,8
Початковий запас НЗВ	18	10	30	28	54	120	50	112	72	22
Прямі матеріальні витрати	44	32	38	26	132	142	140	104	176	70,4
Прямі трудовитрати		42	36	58		150	210	232		92,4
Загально виробничі витрати	34	38		36	102		180	144	136	83,6
Кінцевий запас НЗВ	36	18	18		108	25	90		144	39,6
Собівартість виготовленої продукції	114		130	134	342	520		536	456	
Кінцевий запас готової продукції	34		22	42	102	80		168	136	
Собівартість реалізованої продукції		78	168	146		672	390	584		171,6
Валовий прибуток				48				160		
Операційні витрати		46					90			70
Прибуток (збиток)	18		(12)	14	25	(48)		48	72	

Завдання 2.

Показники діяльності підприємства представлені в таблицях 2, 3.

Таблиця 2

Дані про діяльність підприємства

<i>№ з. п.</i>	<i>Показники</i>	<i>Значення</i>
1	Постійні загальновиробничі витрати, грн.	99000
2	Постійні витрати на реалізацію, грн.	14000
3	Постійні адміністративні витрати, грн.	26000
4	Обсяг виробництва, од.:	
	травень	12000
	червень	10000
5	Обсяг реалізації, од.:	
	травень	10000
	червень	12000

Таблиця 3

Деталізована інформація про витрати

<i>Варіанти</i>	<i>Ціна, грн.</i>	<i>Прямі матеріальні витрати на одиницю продукції, грн.</i>	<i>Прямі витрати на оплату праці на одиницю продукції, грн.</i>	<i>Змінні загально виробничі витрати на одиницю продукції, грн.</i>
0	50	18	4	3
1	49	18	3	3
2	48	17	4	2
3	47	16	3	3
4	46	17	3	1
5	45	15	4	1
6	44	14	3	2
7	43	14	3	1
8	42	13	2	2
9	41	13	1	2

Необхідно скласти звіт про фінансові результати за травень і червень на основі калькулювання собівартості за повними та змінними витратами, використовуючи таблиці 4, 5.

Таблиця 4

Звіт про фінансові результати (система обліку повних витрат)

<i>№ з. п.</i>	<i>Показники</i>	<i>Травень</i>	<i>Червень</i>	<i>Разом</i>
1	Дохід від реалізації			
2	Собівартість реалізації			
3	Валовий прибуток			
4	Адміністративні витрати			
5	Витрати на збут			
6	Операційний прибуток			

Таблиця 5

Звіт про фінансові результати (система обліку змінних витрат)

<i>№ з. п.</i>	<i>Показники</i>	<i>Травень</i>	<i>Червень</i>	<i>Разом</i>
1	Дохід від реалізації			
2	Змінна собівартість реалізації			
3	Маржинальний дохід			
4	Постійні витрати			
5	Операційний прибуток			

Завдання 3.

Дані про діяльність підприємства у звітному році наведено в таблиці 7.

Таблиця 7

Інформація про діяльність підприємства

<i>Варіанти</i>	<i>Ціна одиниці продукції, грн.</i>	<i>Змінні витрати на одиницю продукції, грн.</i>	<i>Постійні витрати, грн.</i>
0	60	44	9600
1	0,9	0,5	200
2	65	25	100000
3	20	5	20000
4	90	50	100
5	3	2	200
6	100	60	20000
7	9	5	200
8	60	15	90000
9	30	27	3000

Необхідно визначити:

1. маржинальний дохід на одиницю;
2. безбитковий обсяг продажу в натуральних і грошових одиницях (методом рівняння і методом маржинального доходу);
3. прибуток при реалізації 2000 одиниць продукції;
4. обсяг реалізації, необхідний для одержання прибутку 70000 грн.

Завдання 4.

Варіант 0. Змінні витрати на один виріб становлять 400 грн., постійні витрати за рік –800 000 грн. Річний обсяг виготовлення і продажу виробу –80000 шт.

Визначити ціну виробу, за якої підприємство одержить 600 000 грн. річного прибутку.

Обчислити, на скільки необхідно збільшити обсяг виробництва, щоб одержати такий прибуток, знизивши визначену ціну на 30 %.

Варіант 1. Сукупні річні витрати підприємства на виготовлення та реалізацію продукції в минулому році становили 5000 тис. грн., у поточному – 5750 тис. грн. Обсяг виробництва за цей період зріс на 5%. Норми і ціни не змінювалися. Необхідно розрахувати постійні витрати у собівартості продукції.

Варіант 2. За звітний період обсяг виробництва цеху збільшився на 20%, а сукупні витрати зросли з 600 000 грн. до 640 000 грн.

1. Розподілити загальні витрати звітного періоду на змінні та постійні на основі їх динаміки.
2. Обчислити планові витрати, якщо обсяг виробництва в плановому періоді зросте на 20 %.

Варіант 3. Змінні витрати на один виріб становлять 800 грн., постійні витрати за рік –400 000 грн. Річний обсяг виготовлення і продажу виробу –50000 шт.

Визначити ціну виробу, за якої підприємство одержить 400 000 грн. річного прибутку.

Обчислити, на скільки необхідно збільшити обсяг виробництва, щоб одержати такий прибуток, знизивши визначену ціну на 10 %.

Варіант 4. Сукупні річні витрати підприємства на виготовлення та реалізацію продукції в минулому році становили 8000 тис. грн., у

поточному – 8800 тис. грн. Обсяг виробництва за цей період зріс на 15%. Норми і ціни не змінювалися. Необхідно розрахувати постійні витрати у собівартості продукції.

Варіант 5. За звітний період обсяг виробництва цеху збільшився на 20%, а сукупні витрати зросли з 800 000 грн. до 820 000 грн.

1. Розподілити загальні витрати звітного періоду на змінні та постійні на основі їх динаміки.

2. Обчислити планові витрати, якщо обсяг виробництва в плановому періоді зросте на 12 %.

Варіант 6. Змінні витрати на один виріб становлять 920 грн., постійні витрати за рік – 700 000 грн. Річний обсяг виготовлення і продажу виробу – 200 000 шт.

1. Визначити ціну виробу, за якої підприємство одержить 700 000 грн. річного прибутку.

2. Обчислити, на скільки необхідно збільшити обсяг виробництва, щоб одержати такий прибуток, знизивши визначену ціну на 0,7 %.

Варіант 7. Сукупні річні витрати підприємства на виготовлення та реалізацію продукції в минулому році становили 9000 тис. грн., у поточному – 9905 тис. грн. Обсяг виробництва за цей період зріс на 0,5%. Норми і ціни не змінювалися. Необхідно розрахувати постійні витрати у собівартості продукції.

Варіант 8. За звітний період обсяг виробництва цеху збільшився на 2%, а сукупні витрати зросли з 200 000 грн. до 220 000 грн.

Розподілити загальні витрати звітного періоду на змінні та постійні на основі їх динаміки.

Обчислити планові витрати, якщо обсяг виробництва в плановому періоді зросте на 20 %.

Варіант 9. Змінні витрати на один виріб становлять 720 грн., постійні витрати за рік – 705 000 грн. Річний обсяг виготовлення і продажу виробу – 120 000 шт.

Визначити ціну виробу, за якої підприємство одержить 820 000 грн. річного прибутку.

Обчислити, на скільки необхідно збільшити обсяг виробництва, щоб одержати такий прибуток, знизивши визначену ціну на 22 %.

ЗАВДАННЯ 5.

Підприємство “ЛАКІ” бажає отримати прибуток у розмірі 900 000 грн. і розглядає варіанти досягнення мети (табл. 5.1):

Таблиця 5.1

Вихідні дані про варіанти збільшення прибутку, грн.

<i>Варіант 1 Зберегти існуючий потенціал</i>	<i>Ціна одиниці продукції, грн.</i>	<i>Змінні витрати на одиницю продукції, грн.</i>	<i>Постійні витрати, грн.</i>
0	60	44	9600
1	0,9	0,5	200
2	65	25	100000
3	20	5	20000
4	90	50	100
5	3	2	200
6	100	60	20000
7	9	5	200
8	60	15	90000
9	30	27	3000

<i>Варіант 2 Використати більш продуктивне обладнання</i>	<i>Ціна одиниці продукції, грн.</i>	<i>Змінні витрати на одиницю продукції, грн.</i>	<i>Постійні витрати, грн.</i>
0	60	24	12000
1	0,9	0,4	400
2	65	15	120000
3	20	2	28000
4	90	35	1000
5	3	1	800
6	100	40	40000
7	9	3	600
8	60	12	100000
9	30	22	3800

Необхідно:

- 1) розрахувати обсяг продажу, запас міцності, коефіцієнт запасу міцності і зробити відповідні висновки щодо розглянутих альтернатив;
- 2) Визначити оптимальну структуру витрат при обсязі продажу 200 000 шт. (табл. 5.2).

Таблиця 5.2

Структура витрат компаній при різному рівні автоматизації виробництва

№ п/п	Показники	Варіант 1		Варіант 2	
		Сума, грн.	%	Сума, грн.	%
1	Продаж				
2	Змінні витрати				
3	Маржинальний дохід				
4	Постійні витрати				
5	Прибуток				

3) Визначити відсоток зміни прибутку (фактор операційного важеля) при зміні обсягу продажу на 12 %, **зробити належні висновки.**