

Лабораторна робота 8

Аналіз стратегії виготовлення продукту (надання послуг) підприємства за допомогою хмарних сервісів Google

Необхідно створити нову гуглтаблицю «Аналіз стратегії виготовлення продукту» та сформулювати аркуші:

1. Аркуш 1 «Розрахунок граничного ресурсу, граничного продукту, середнього продукту».

Таблиця 1. Розрахунок граничного ресурсу, граничного продукту, середнього продукту

№ з/п	Основні виробничі засоби, тис. грн.	Товарна продукція, млн. грн.	Граничний ресурс, тис. грн.	Граничний продукт, млн. грн.	Середній продукт, тис. грн.
1	0	0			
2	366	5,9			
3	732	8,8			
4	1098	14,2			
5	1464	18,5			
6	1830	26,1			
7	2196	33,7			
8	2562	38,4			
9	2928	42,6			
10	3294	58,4			
11	3660	54,6			
12	4026	60,9			
13	4392	70,2			
14	4758	73,9			
15	5124	80,3			
16	5490	85,7			
17	5856	90,4			
18	6222	96,5			
19	6588	105,1			
20	6954	95,3			

	A	B	C	D	E	F
1	Таблиця 1. Розрахунок граничного ресурсу, граничного продукту, середнього продукту					
2	№ з/п	Основні виробничі засоби, тис. грн.	Товарна продукція, млн. грн.	Граничний ресурс, тис. грн.	Граничний продукт, млн. грн.	Середній продукт, тис. грн.
3	1	0	0			
4	2	366	5,9			
5	3	732	8,8			
6	4	1098	14,2			
7	5	1464	18,5			
8	6	1830	26,1			
9	7	2196	33,7			
10	8	2562	38,4			
11	9	2928	42,6			
12	10	3294	58,4			
13	11	3660	54,6			
14	12	4026	60,9			
15	13	4392	70,2			
16	14	4758	73,9			
17	15	5124	80,3			
18	16	5490	85,7			
19	17	5856	90,4			
20	18	6222	96,5			

+ ≡ 1. Розрахунок ГР,ГП,СП ▾

2. Аркуш 2 «Пропорції заміни цукру патокою, що забезпечують однаковий приріст обсягу виробництва продукції».

	A	B	C	D	E	F	G
1	Таблиця 2. Пропорції заміни цукру патокою, що забезпечують однаковий приріст обсягу виробництва продукції						
2	Цукор, кг	Патока, кг	ΔЦукру, кг	ΔПатоки, кг			
3	590	450					
4	568	483					
5	542	526					
6	523	569					
7	517	612					
8	501	655					
9	487	698					
10	470	741					
11	454	784					
12	431	827					
13	413	870					
14	400	913					
15	387	956					
16	356	999					
17	340	1042					
18	320	1085					
19	310	1128					
20	290	1171					
21							

+ ≡ 1. Розрахунок ГР,ГП,СП ▾ 2. Пропорції заміни цукру патокою ▾

3. Аркуш 3 «Середні змінні витрати».

	A	B	C	D	E
1	Таблиця 3. Середні змінні витрати				
2	№ з/п	Сукупний фізичний продукт (ФП), тис. од.	Сукупні змінні витрати (СЗВ), тис. грн.	Середні змінні витрати, тис. грн.	
3	1	0	0		
4	2	70	115		
5	3	87	130		
6	4	95	145		
7	5	105	160		
8	6	120	175		
9	7	150	190		
10	8	190	205		
11	9	230	220		
12	10	267	235		
13	12	299	250		
14	13	320	265		
15	14	340	280		
16	15	389	295		
17	16	450	310		
18	17	530	325		
19	18	589	340		
20	19	602	355		
21	20	578	370		

+ ≡ 1. Розрахунок ГР,ГП,СП ▾ 2. Пропорції заміни цукру патокою ▾ 3. Середні змінні витрати ▾

4. Аркуш 4 «Схема можливого використання виробничих потужностей», зазначивши у % питому вагу основних виробничих засобів по продуктах «А» і «Б», дані про виробничу потужність продуктів А і Б є вихідними даними.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Таблиця 4. Схема можливого використання виробничих потужностей								
2	№ з/п	Співвідношення продукції А і Б	Питома вага основних виробничих засобів на виробництво продукції А, %	Питома вага основних виробничих засобів на виробництво продукції Б, %	Виробнича потужність ПМ продукції А, од.	Виробнича потужність ПМ продукції Б, од.			
3	1	A-A-A-A-B-B			60	38			
4	2	A-A-A-A-A-B			60	44			
5	3	A-A-A-B-B-B			60	57			
6	4	A-B-B-B-B-B			60	65			
7	5	A-A-B-B-B-B			60	74			
8	6	A-A-0,5A-B-B-0,5B			60	90			
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									

+ ≡ 1. Розрахунок ГР,ГП,СП ▾ 2. Пропорції заміни цукру патокою ▾ 3. Середні змінні витрати ▾ 4. Схема ВП ▾

5. Аркуш 5 «Вихідні дані щодо можливості виробництва продукції А і Б». В цілому для виробництва продукції А і Б використовується 600 од. основних виробничих засобів. З табл. 4 використовуємо дані про питому вагу основних засобів на виробництво продукції А і Б для визначення Основних виробничих засобів на виробництво продукції А і Б.

Виробнича потужність ПМ продукції А = Виробнича потужність ПМ продукції А (табл. 4)х Основні виробничі засоби на виробництво продукції А (табл. 5)

Виробнича потужність ПМ продукції Б = Виробнича потужність ПМ продукції Б (табл. 4)х Основні виробничі засоби на виробництво продукції Б (табл. 5)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Таблиця 5. Вихідні дані щодо можливості виробництва продукції А і Б									
2			Основні виробничі засоби на виробництво продукції А, од.	Основні виробничі засоби на виробництво продукції Б, од.	Виробнича потужність ПМ продукції А, од.	Виробнича потужність ПМ продукції Б, од.				
3	№ з/п	Співвідношення роодукції А і Б								
4	1	A-A-A-A-B-B								
5	2	A-A-A-A-A-B								
6	3	A-A-A-B-B-B								
7	4	A-B-B-B-B-B								
8	5	A-A-B-B-B-B								
9	6	A-A-0,5A-B-B-0,5B								
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										

6. Аркуш 6 «Розрахунок граничної норми трансформації» визначити стадії виробництва щодо продуктів А і Б (комплементарні, доповнення, конкуренція).

ГНТ показує, на яку кількість іншої продукції замінює одиниця даної продукції при переході від однієї структури виробництва до іншого.

$$\text{ГНТ} = - \Delta A : \Delta B$$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Таблиця 6. Розрахунок граничної норми трансформації										
2	№ з/п	Співвідношення продукції А і Б	ДПМ А, од	ДПМ Б, од	Гранична норма трансформації	Стадії виоробництва					
3	1	A-A-A-A-B-B									
4	2	A-A-A-A-A-B									
5	3	A-A-A-B-B-B									
6	4	A-B-B-B-B-B									
7	5	A-A-B-B-B-B									
8	6	A-A-0,5A-B-B-0,5B									
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

Негативні величини граничної норми трансформації означають, що зв'язок між двома продуктами є комплементарним. Якщо ПНТ наближається до **нулю**, то зв'язок між двома продуктами такий, що вони доповнюють один одного.

Позитивні величини граничної норми заміщення означають, що зв'язок між двома продуктами – **конкуруючий**.

Зробити висновки.