

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 1

Макроэкономическое моделирование: модель межотраслевого баланса

Цель работы - приобретение навыков построения балансовых экономико-математических моделей и решения их в Microsoft Excel.

Порядок выполнения работы

Представлен межотраслевой баланс отчетного периода: конечная продукция отраслей (Y) и межотраслевые потоки (x_{ij}). Определить

1. Недостающие данные в таблице.
2. Определить коэффициенты прямых материальных затрат (a_{ij}).

3. Составить плановый межотраслевой баланс, исходя из предположения, что конечный продукт в первой и во второй отраслях возрастет по сравнению с отчетным периодом на 5%, а в третьей отрасли на 2%. (Коэффициенты прямых материальных затрат те же, что и в отчетном периоде).

Варианты задания.

Вариант 1

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	28	37	20	
2	18	22	15	56	
3	40	18	25	15	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 2

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	18	40	20	
2	37	15	28	56	
3	20	36	22	15	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 3

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	28	37	30	
2	18	22	15	40	
3	40	18	25	68	
Условно-чистая продукция					

Валовая продукция					
-------------------	--	--	--	--	--

Вариант 4

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	18	40	30	
2	37	15	28	40	
3	20	36	22	68	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 5

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	28	37	17	
2	18	22	15	28	
3	40	18	25	50	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 6

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	18	40	17	
2	37	15	28	28	
3	20	36	22	50	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 7

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	28	37	25	
2	18	22	15	12	
3	40	18	25	40	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 8

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	18	40	25	
2	37	15	28	12	
3	20	36	22	40	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 9

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	28	37	12	
2	18	22	15	30	
3	40	18	25	20	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Вариант 10

Производящие отрасли	Потребляющие отрасли			Конечная продукция	Валовая продукция
	1	2	3		
1	24	18	40	12	
2	37	15	28	30	
3	20	36	22	20	
Условно-чистая продукция					
Валовая продукция					

Контрольные вопросы

1. Основные положения межотраслевого баланса.
2. Основные элементы межотраслевого баланса.
3. Балансовые соотношения межотраслевого баланса.
4. Матрица прямых затрат межотраслевого баланса.
5. Модель межотраслевого баланса Леонтьева: постановка.
6. Матрица полных затрат межотраслевого баланса.
7. Особенности модели Леонтьева многоотраслевой экономики.
8. Статистическая и динамическая модели межотраслевого баланса.