

TEST: 1805#02#Y15#01#500

Test	1805#02#Y15#01#500
Fənn	1805 - İqtisadi sistemlərin sintezi
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	12
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 0101

Ad	0101
Suallardan	58
Maksimal faiz	58
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	5 %

Sual: В трудах какого древнегреческого мыслителя впервые был приведен термин «кибернетика»? (Çəki: 1)

- Демокрит
- Пифагор
- Платон
- Сократ
- Аристотель

Sual: С именем какого ученого связано формирование современной кибернетики? (Çəki: 1)

- Кейнс
- Маршал
- А.Смит
- Н.Винер
- Леонтьев

Sual: Инструментом познания экономической кибернетики является: (Çəki: 1)

- физическое моделирование
- графическое моделирование
- математическое моделирование
- логическое моделирование
- структурное моделирование

Sual: В чем заключается основное отличительное свойство кибернетического подхода? (Ќәкі: 1)

- в том, что его инструментом познания является логико-математическое моделирование
 - в том, что он взаимодействует с другими науками
 - в том, что он не взаимодействует с другими науками
 - в том, что субъект участвует в процессе принятия решения
 - в том, что субъект не участвует в процессе принятия решения
-

Sual: Что составляет субстратом управления с позиции кибернетического подхода? (Ќәкі: 1)

- реальные объекты
 - энергия
 - информация
 - субъекты
 - модели
-

Sual: На основе какого фактора параметры экономико-математических моделей подразделяются на экзогенные и эндогенные параметры? (Ќәкі: 1)

- по фактору их детерминированности или стохастичности
 - по фактору их статичности или динамичности
 - по степени их адекватности к реальным экономическим системам
 - по фактору известности или неизвестности их значений
 - по фактору их простоты или сложности
-

Sual: [Yeni sual] (Ќәкі: 1)

Какие из нижеприведенных операций относятся к этапам процесса моделирования:

1. Постановка задачи управления экономической системы и выбор цели управления
2. Построение математической модели поставленной задачи
3. Отыскание решения задачи
4. Проверка и уточнение полученного решения и разработка оптимальной стратегии управления

- 1, 2 и 3
 - 2, 3 и 4
 - 2, 3 и 4
 - 1 и 4
 - 1, 2, 3 и 4
-

Sual: На основе какого признака экономико-математические модели - как инструментарию познания экономической кибернетики, подразделяются на статические и динамические модели? (Ќәкі: 1)

- по признаку отображения фактора времени
 - по используемому математическому аппарату
 - по степени декомпозиции экономической системы
 - по степени адекватности
 - по степени сложности
-

Sual: На основе какого признака экономико-математические модели - как инструментарию познания экономической кибернетики, подразделяются на детерминированные и стохастические модели? (Ќәкі: 1)

- по признаку отображения фактора времени
- по степени точности значений параметров
- по используемому математическому аппарату
- по степени сложности

по степени адекватности

Sual: При каких условиях экономико-математическая модель экономико-кибернетической системы считается полностью целочисленной моделью? (Џәкі: 1)

- Если число параметров модели есть целое число
 - Если значения всех экзогенных параметров модели обязательно есть целые числа
 - Если значения всех эндогенных параметров модели обязательно есть целые числа
 - Если значение хотя бы одной из экзогенных параметров есть целое число
 - Если значение хотя бы одной из эндогенных параметров есть целое число
-

Sual: При каких условиях экономико-математическая модель экономико-кибернетической системы считается дробно-линейной моделью? (Џәкі: 1)

- Если хотя бы значение одной из известных параметров модели есть дробная величина
 - Если целевая функция модели есть дробно-линейная функция
 - Если значения всех переменных модели обязательно должны быть дробными величинами
 - Если значения всех известных величин задачи обязательно должны быть дробными величинами
 - Если разность между числом экзогенных и эндогенных параметров равно двум
-

Sual: По какому классификационному признаку экономико-математические модели экономических систем подразделяются на макро и микромодели? (Џәкі: 1)

- По числу экзогенных параметров модели
 - По числу эндогенных параметров модели
 - По размерности моделей
 - По степени адекватности моделей к экономической системе
 - По числу методов решения моделей
-

Sual: Всегда ли совокупность элементов есть система? (Џәкі: 1)

- Да, всегда
 - Да, если их число достаточно велико
 - Да, если они взаимодействуют друг с другом
 - Да, если данная совокупность есть выпуклое множество
 - Да, если данная совокупность рассматривается как единое целое и в ней удовлетворяется некоторое, заранее фиксированное отношение
-

Sual: Какие системы называются большими системами? (Џәкі: 1)

- Если система практически не поддается изучению без выделения в ее составе более простых подсистем, то такая система есть большая система
 - Если в систему входят множество элементов, то такая система есть большая система
 - Если при изучении системы обязательно использование технических средств, то такая система есть большая система
 - Если система имеет взаимосвязей со внешней средой, то такая система есть большая система
 - Если система не имеет взаимосвязей со внешней средой, то такая система есть большая система
-

Sual: Как называется разбиение большой системы на относительно простые подсистемы? (Џәкі: 1)

- Дедукция
 - Декомпозиция
 - Деструктуризация
 - Деформация
 - Дегенерация
-

Sual: Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Џәкі: 1)

- Система должна быть сформирована только на базе материальных объектов

- Система может быть сформирована как на базе материальных объектов, так и на базе идеальных (абстрактных) объектов
 - Система должна быть сформирована только на базе идеальных (абстрактных) объектов
 - Система должна быть сформирована только на базе материальных объектов, однако присутствие в ней наблюдателя обязательно
 - Система должна быть сформирована только на базе идеальных (абстрактных) объектов, однако присутствие в ней наблюдателя обязательно
-

Sual: В чем состоит основная отличительная черта динамической системы? (Ќәкі: 1)

- Они не имеют входов и выходов
 - Они обладают свойством иметь входы и выходы
 - Они обладают входами, но выходы отсутствуют
 - Они обладают выходами, но входы отсутствуют
 - Они подвержены непрерывным изменениям под влиянием наблюдателя
-

Sual: Какие системы рассматриваются как закрытые системы? (Ќәкі: 1)

- те системы, которые обладают входами, но не обладают выходами
 - те системы, которые не обладают входами, но обладают выходами
 - те системы, которые не имеют внешних входов и выходов
 - те системы, которые обладают только одним входом и одним выходом
 - те системы, в которых наблюдатель не принимает участия
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Число элементов системы равно r , а число возможных состояний каждой связи между ними равно N . Чему равно число всевозможных состояний связей в данной системе?

- $S = N \cdot r$ [yeni cavab]
 - $S = N(r-1)$ [yeni cavab]
 - $S = r(N-1)$ [yeni cavab]
 - $S = N^{r(r-1)}$ [yeni cavab]
 - $S = r^{N(N-1)}$ [yeni cavab]
-

Sual: Основное отличительное свойство экономико-кибернетических систем от других систем является то, что они: (Ќәкі: 1)

- Являются большими системами
 - Являются сложными системами
 - содержат в качестве важного элемента сознательно действующего человека, который выполняет функции управления, принятия решений и контроля
 - она является замкнутой системой, полностью защищенной от влияний внешней среды
 - она является открытой системой, частично защищенной от влияний внешней среды
-

Sual: Под свойством эмерджентности системы понимается: (Ќәкі: 1)

- Наличие у нее связей с внешней средой
 - Наличие у нее канала обратной связи
 - Наличие у нее таких свойств, которые не присущи составляющим ее элементам
 - Наличие у нее таких свойств, которые присущи составляющим ее элементам
 - Отсутствие у нее канала обратной связи
-

Sual: Что определяет структуру системы? (Ќәкі: 1)

- Состав элементов, формирующих данную систему
 - Способ соединения элементов, формирующих данную систему
 - Состав элементов, формирующих данную систему и способ их соединения
 - Характер взаимосвязи данной системы со внешней средой
 - Интенсивность входных и выходных каналов этой системы
-

Sual: В чем заключается сущность «принципа черного ящика» в анализе экономических систем? (Ўэкі: 1)

- Изучаются структура системы, но не рассматриваются ее связи со внешней средой
 - Изучаются входы системы, но не рассматриваются ее выходы
 - Изучаются выходы системы, но не рассматриваются ее входы
 - Изучаются ее входы и выходы, но не рассматривается ее структура
 - это означает, что метод решения модели системы не существует
-

Sual: В чем заключается основное различие в макро и микро подходе к изучению экономических систем? (Ўэкі: 1)

- В том, рассматривается ли система как «черный ящик» с позиции ее входов и выходов или же изучается ее внутренняя структура
 - В том, рассматривается ли система как большая система или же она воспринимается как маленькая система
 - В том, рассматривается ли система как сложная система или же она воспринимается как простая система
 - В том, рассматривается ли система как детерминированная система или же она воспринимается как стохастическая система
 - В том, рассматривается ли система как статическая система или же она воспринимается как динамическая система
-

Sual: Под управлением системы понимается: (Ўэкі: 1)

- обеспечение ее целенаправленного функционирования при изменяющихся внешних условиях
 - обеспечение прямых связей между ее элементами
 - обеспечение обратных связей между ее элементами
 - создание связей этой системы со внешней средой
 - полный разрыв ее связей со внешней средой
-

Sual: Под организацией системы понимается: (Ўэкі: 1)

- ее структура
 - ее структура и способ функционирования
 - ее способ функционирования
 - создание связей этой системы со внешней средой
 - полный разрыв ее связей со внешней средой
-

Sual: Из скольких этапов состоит процесс управления? (Ўэкі: 1)

- не возможно разделить процесс управления на этапы
 - можно различить два этапа процесса управления
 - можно различить три этапа процесса управления
 - число этапов процесса управления зависит от воли наблюдателя
 - число этапов процесса управления совпадает с числом этапов процесса моделирования
-

Sual: Какую из нижеприведенных этапов можно считать первым этапом процесса управления? (Ўэкі: 1)

- определение числа элементов экономической системы
 - определение числа связей в экономической системы
 - выработка программы, определяющая требуемое поведение экономической системы
 - реализация программы управления, определяющая требуемое поведение экономической системы
 - определение окружающей среды для экономической системы
-

Sual: Какую из нижеприведенных этапов можно считать вторым этапом процесса управления? (Ўэкі: 1)

- определение числа элементов экономической системы
- определение числа связей в экономической системы

- выработка программы, определяющая требуемое поведение экономической системы
 - реализация программы управления, определяющая требуемое поведение экономической системы
 - определение окружающей среды для экономической системы
-

Sual: Под системой управления понимается: (Љәкі: 1)

- система, выполняющая функции управления
 - система, в процессе управления которой принимает участие наблюдатель
 - система, в процессе управления которой используется моделирование
 - система, в процессе управления которой не принимает участие наблюдатель
 - система, в процессе управления которой не используется моделирование
-

Sual: Под внутренними информационными потоками в системе управления понимается: 1. информация, протекающая по каналу прямой связи 2. информация, протекающая по каналу обратной связи 3. информация, протекающая по каналам связи со внешней средой (Љәкі: 1)

- только 1
 - только 2
 - только 3
 - 1 и 2
 - 2 и 3
-

Sual: Под оптимальным управлением понимается: (Љәкі: 1)

- такое управление, которое удовлетворяет наложенным на систему ограничениям и доставляет экстремальное значение целевой функции управления
 - такое управление, которое обеспечивает оптимальные взаимосвязи элементов системы
 - такое управление, которое обеспечивает оптимальные взаимосвязи системы со внешней средой
 - такое управление, которое обеспечивает оптимальную прямую связь между управляющей системой и объектом управления
 - такое управление, которое обеспечивает оптимальную обратную связь между управляющей системой и объектом управления
-

Sual: С позиции кибернетического подхода под прямой связью понимается: (Љәкі: 1)

- связь элемента со внешней средой
 - связь между различными входами элемента
 - связь между различными выходами элемента
 - связь между выходом одного элемента и входом другого
 - связь между выходом и входом одного и того же элемента
-

Sual: С позиции кибернетического подхода под обратной связью понимается: (Љәкі: 1)

- связь элемента со внешней средой
 - связь между различными входами элемента
 - связь между различными выходами элемента
 - связь между выходом одного элемента и входом другого
 - связь между выходом и входом одного и того же элемента
-

Sual: Какие виды обратной связи существуют? 1. положительная обратная связь 2. умноженная обратная связь 3. отрицательная обратная связь 4. деленная обратная связь (Љәкі: 1)

- 1 и 2
 - 2 и 3
 - 3 и 4
 - 1 и 3
 - 2 и 4
-

Sual: Какие типы управления можно различить в зависимости от характера взаимосвязей блоков системы управления-управляющей системы и объекта управления? (Ќәкі: 1)

- жесткое управление, программное управление, гарантированное управление, целевое управление
 - жесткое управление, программное управление, слежение, параллельное управление
 - жесткое управление, программное управление, управление с адаптацией, гарантированное управление
 - жесткое управление, программное управление, слежение, управление с адаптацией
 - программное управление, слежение, параллельное управление, управление с адаптацией
-

Sual: Что составляет основу дифференциации типов управления? (Ќәкі: 1)

- наличие канала обратной связи
 - наличие канала прямой связи
 - участие наблюдателя в управлении
 - иерархическая структура управления
 - роль программы управления в процессе управления
-

Sual: Назовите тип управления, где программа управления заранее не рассчитывается: 1. жесткое управление 2. программное управление 3. слежение (Ќәкі: 1)

- 1
 - 2
 - 3
 - 1 и 2
 - 2 и 3
-

Sual: [Yeni sual] (Ќәкі: 1)

Для управления экономической системой между информационной мощностью управляющей системы (M) и числом разнообразий объекта управления (N) должно выполняться отношение $M \geq N$. Под каким именем известен данный принцип в кибернетике?

- принцип «черного ящика»
 - «закон необходимого разнообразия»
 - «закон сохранения энергии»
 - «закон больших чисел»
 - «принцип эмерджентности»
-

Sual: Под моноиерархической системой понимается такая система, где: (Ќәкі: 1)

- Существует обратная связь
 - Информация движется как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении
 - Информация движется только в вертикальном направлении
 - Информация движется только в горизонтальном направлении
 - Не наблюдается движение информации
-

Sual: Под полииерархической системой понимается такая система, где: (Ќәкі: 1)

- Существует обратная связь
 - Информация движется как в вертикальном, так и в горизонтальном направлении
 - Информация движется только в вертикальном направлении
 - Информация движется только в горизонтальном направлении
 - Не наблюдается движение информации
-

Sual: Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Ќәкі: 1)

- под движением системы понимается изменение ее положения в пространстве
- под движением системы понимается некоторая последовательность изменения ее состояний
- под движением системы понимается изменение ее входов
- под движением системы понимается изменение ее выходов
- под движением системы понимается интенсивность ее связей со внешней средой

Sual: Особой формой какой трансформации можно считать тождественную трансформацию? 1. замкнутая трансформация 2. однозначная трансформация 3. неоднозначная трансформация (Ќәкі: 1)

- 1 и 2
 - 1
 - 2 и 3
 - 3
 - 2
-

Sual: Правило перехода системы от одного состояния в другое называется (Ќәкі: 1)

- операндом
 - оператором
 - образом
 - моделью
 - синтезом
-

Sual: Первичное состояние величины, подвергающийся изменению при трансформации системы называется (Ќәкі: 1)

- операндом
 - оператором
 - образом
 - моделью
 - синтезом
-

Sual: Конечное состояние величины, подвергающийся изменению при трансформации системы называется (Ќәкі: 1)

- операндом
 - оператором
 - образом
 - моделью
 - синтезом
-

Sual: Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Ќәкі: 1)

- в процессе трансформации систем операторы под воздействием операндов превращаются в образы
 - в процессе трансформации систем образы под воздействием операндов превращаются в операторы
 - в процессе трансформации систем операнды под воздействием операторов превращаются в образы
 - в процессе трансформации систем образы под воздействием операторов превращаются в операнды
 - в процессе трансформации систем операнды под воздействием образов превращаются в операторы
-

Sual: Число степеней свободы экономической системы равно 2-м. Если в систему входят 20 переменных, то чему будет равно количество уравнений связи между этими переменными? (Ќәкі: 1)

- 40
 - 10
 - 22
 - 18
 - 400
-

Sual: Число степеней свободы экономической системы равно 5. Если в систему входят 20 переменных, то чему будет равно количество уравнений связи между этими переменными? (Ќәкі: 1)

- 15

- 25
 - 5
 - 20
 - 4
-

Sual: Число степеней свободы экономической системы равно 0-ю. Если в систему входят 30 переменных, то чему будет равно количество уравнений связи между этими переменными? (Ўэкі: 1)

- 10
 - 20
 - 30
 - 0
 - 5
-

Sual: Число степеней свободы экономической системы равно 3. Если количество уравнений связи между переменными системы равно 22, то чему равно число переменных этой системы? (Ўэкі: 1)

- 19
 - 25
 - 66
 - 22
 - 3
-

Sual: Число степеней свободы экономической системы равно 4. Если количество уравнений связи между переменными системы равно 20, то чему равно число переменных этой системы? (Ўэкі: 1)

- 5
 - 80
 - 16
 - 24
 - 20
-

Sual: Экономическая система характеризуется 27-и переменными. В каком случае данная система будет обладать 6-ю степенями свободы? (Ўэкі: 1)

- Если число уравнений связи между переменными будет равно 33
 - Если число уравнений связи между переменными будет равно 21
 - Если число уравнений связи между переменными будет равно 164
 - Если число уравнений связи между переменными будет равно 27
 - Если число уравнений связи между переменными будет равно 6
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Ўэкі: 1)

$$\begin{matrix} (a, b, c, d, e) \\ T : \downarrow \\ (g, h, f, s, k) \end{matrix}$$

- односторонне-однозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - тождественная трансформация
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Ўэкі: 1)

$$(a, b, c, d, e)$$

$T: \downarrow$

$$(f, g, h, k, h)$$

- односторонне-однозначная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - тождественная трансформация
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Çəki: 1)

$$(a, b, c, d, e)$$

$T: \downarrow$

$$(g \vee h, h, k, f \vee m, m)$$

- тождественная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - односторонне-однозначная трансформация
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Çəki: 1)

$$(a, b, c, d, e, f)$$

$T: \downarrow$

$$(a, b, d, c, f, e)$$

- тождественная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - односторонне-однозначная трансформация
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Çəki: 1)

$$(a, b, c, d, e)$$

$T: \downarrow$

$$(a, b, c, d, e)$$

- тождественная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - односторонне-однозначная трансформация
-

BÖLMƏ: 0102

Ad	0102
Suallardan	46
Maksimal faiz	46
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	5 %

Sual: Выберите правильное высказывание относительно предмета кибернетики: 1. Кибернетика изучает процессы управления в сложных динамических системах 2. Кибернетика изучает структуру сложных динамических систем 3. Кибернетика изучает взаимосвязей природы и общества (Љәкі: 1)

- 1 и 2
 - 2 и 3
 - 1
 - 2
 - 3
-

Sual: Что подразумевается под “общностью идеи кибернетики”? (Љәкі: 1)

- то, что процессы управления в различных системах живой и неживой природы подчиняются общим закономерностям
 - то, что в состав различных систем живой и неживой природы входят одни и те же объекты
 - то, что в состав различных систем живой и неживой природы входят различные объекты
 - то, что в различных системах живой и неживой природы наблюдаются одни и те же связи
 - то, что в различных системах живой и неживой природы наблюдаются различные связи
-

Sual: Что входит в состав метода изучения экономической кибернетики? 1. Анализ экономической системы 2. Синтез экономической системы 3. Диагностика экономической системы 4. Профилактика экономической системы (Љәкі: 1)

- 1 и 3
 - 2 и 4
 - 3 и 4
 - 1 и 4
 - 1 и 2
-

Sual: Какие параметры экономико-математических моделей, рассматриваемых в качестве основного инструментария кибернетического подхода, являются экзогенными параметрами? (Љәкі: 1)

- те параметры, которые считаются известными в рамках рассматриваемой задачи управления экономической системой
 - те параметры, значения которых будут определены лишь после решения поставленной задачи управления экономической системой
 - те параметры, которые отображают влияние экономической системы на внешнюю среду
 - те параметры, которые отображают влияние внешней среды на экономическую систему
 - те параметры, которые не взаимодействуют в рамках рассматриваемой задачи управления
-

Sual: Какие параметры экономико-математических моделей, рассматриваемых в качестве основного инструментария кибернетического подхода, являются эндогенными параметрами? (Љәкі: 1)

- те параметры, которые считаются известными в рамках рассматриваемой задачи управления экономической системой
 - те параметры, значения которых будут определены лишь после решения поставленной задачи управления экономической системой
 - те параметры, которые отображают влияние экономической системы на внешнюю среду
 - те параметры, которые отображают влияние внешней среды на экономическую систему
 - те параметры, которые не взаимодействуют в рамках рассматриваемой задачи управления
-

Sual: Что является показателем высокой адекватности математических моделей экономических систем? (Љәкі: 1)

- то, что они достаточно объемно и полно отображают исследуемые процессы управления в экономических системах
- то, что они достаточно объемно и полно отображают взаимосвязи экономических систем с окружающей средой
- то, что они достаточно объемно и полно отображают влияние внешней среды на экономическую систему
- то, что существуют методы их решения
- то, что их системы ограничений не противоречивы

Sual: Как можно классифицировать экономико-математические модели в зависимости от требований, которые предъявляются к решениям модели? 1. Динамические модели 2. Оптимизационные модели 3. Балансовые модели 4. Статические модели 5. Имитационные модели (Ҷаќи: 1)

- 1, 2 и 3
 - 2, 3 и 4
 - 3, 4 и 5
 - 2, 3 и 5
 - 1, 2 и 5
-

Sual: Какие основные требования предъявляются к разработке экономико-математических моделей, являющихся инструментарием познания экономической кибернетики? (Ҷаќи: 1)

- Число экзогенных параметров модели должно превышать число эндогенных параметров и должен существовать метод ее решения
 - Число экзогенных параметров модели должно быть меньше чем число эндогенных параметров и должен существовать метод ее решения
 - Модель должна достаточно адекватно отображать рассматриваемый процесс управления и обладать достаточно простым математическим аппаратом
 - Эндогенные параметры модели должны быть целочисленными и должны быть зависимы от временного фактора
 - Эндогенные параметры модели должны быть дробно-линейными и должны быть зависимы от временного фактора
-

Sual: Если математическая модель экономической системы есть ее абстрактная модель, то: (Ҷаќи: 1)

- те свойства системы, которые имеют вероятностный характер, включаются в состав модели, а детерминированные свойства не рассматриваются
 - те свойства системы, которые считаются важными с точки зрения выбранной цели управления включаются в состав модели, а второстепенные не рассматриваются
 - те свойства системы, которые имеют детерминированный характер, включаются в состав модели, а стохастические свойства не рассматриваются
 - те свойства системы, которые имеют статический характер, включаются в состав модели, а динамические свойства не рассматриваются
 - те свойства системы, которые имеют динамический характер, включаются в состав модели, а статические свойства не рассматриваются
-

Sual: Широкое применение линейных оптимизационных моделей в процессе управления экономико-кибернетическими системами объясняется тем, что: (Ҷаќи: 1)

- в эти модели входят меньшее число эндогенных параметров
 - в эти модели входят большее число эндогенных параметров
 - для их реализации существует универсальный метод решения
 - метод их решения зависит от числа эндогенных параметров
 - метод их решения зависит от числа экзогенных параметров
-

Sual: Какие из нижеприведенных могут быть отнесены к формам записи экономико-математических моделей экономических систем? 1. Векторная форма записи 2. Матричная форма записи 3. Запись модели с помощью знаков суммирования 4. Интегрально-дифференциальная форма записи 5. Статистическая форма записи (Ҷаќи: 1)

- 1, 2 и 5
 - 1, 2 и 4
 - 1, 2 и 3
 - 2, 3 и 4
 - 3, 4 и 5
-

Sual: Пусть рассматривается некоторое множество элементов M . В каком случае оно будет называться системой? (Ҷаќи: 1)

- В том случае, если на данном множестве выполняется заранее фиксированное отношение R
 - В том случае, если на данном множестве выполняется произвольное отношение R
 - В том случае, если на данном множестве не выполняется заранее фиксированное отношение R
 - Если элементы этого множества взаимодействуют с внешней средой
 - Если элементы этого множества не взаимодействуют с внешней средой
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Какие из нижеприведенных факторов обязательны для выделения системы?

1. Объект, состоящий из множество элементов, объединенных в определенное множество
2. Субъект исследования - наблюдатель
3. Задачи, определяющие отношения наблюдателя к объекту и способствующие выбору рассматриваемых элементов
4. Внешняя среда, взаимодействующая с объектом
5. Модель, характеризующая данный объект и алгоритмы ее решения

- 1, 2 и 3
 - 2, 3 и 4
 - 3, 4 и 5
 - 1, 3 и 5
 - 2, 3 и 5
-

Sual: Выберите правильное определение относительно входов системы: (Çəki: 1)

- Через входы в определенные моменты времени из внешней среды в систему поступают вещества, энергия или информация
 - Через входы в определенные моменты времени из системы во внешнюю среду передаются вещества, энергия или информация
 - Через входы элементы системы взаимодействуют друг с другом
 - Через входы наблюдатель контролирует систему
 - Через входы система проверяет правильность тех решений, которые принимаются наблюдателем
-

Sual: Выберите правильное определение относительно выходов системы: (Çəki: 1)

- Через выходы в определенные моменты времени из внешней среды в систему поступают вещества, энергия или информация
 - Через выходы элементы системы взаимодействуют друг с другом
 - Через выходы наблюдатель контролирует систему
 - Через выходы в определенные моменты времени результаты процессов преобразования веществ, энергии или информации, имеющих в системе, передаются во внешнюю среду
 - Через выходы система проверяет правильность тех решений, которые принимаются наблюдателем
-

Sual: Какое из нижеприведенных высказываний верно? (Çəki: 1)

- Через входы система подвергается влиянию внешней среды, а через выходы устанавливает связь с наблюдателем
 - Через входы система подвергается влиянию внешней среды, а через выходы она оказывает влияние на внешнюю среду
 - Через входы система влияет на внешнюю среду, а через выходы испытывает влияние внешней среды
 - Через входы система устанавливает связь с внешней средой, а через выходы осуществляются модельные эксперименты
 - Через входы между элементами экономической системы устанавливаются прямые связи, а через выходы обратные связи
-

Sual: На основе какого признака динамические системы классифицируются на непрерывные и дискретные динамические системы? (Çəki: 1)

- по количеству элементов в системе

- по возможности выделения внутри системы подсистем
 - по участию наблюдателя в преобразовании входов системы на выходы
 - по непрерывности или дискретности во времени процессов преобразования входов системы на выходы
 - по зависимости от времени входов системы и не зависимости ее выходов
-

Sual: Система состоит из 3 элементов. Существенными являются только 2 состояния связи между ними. Определите число возможных состояний связей в данной системе: (Џэки: 1)

- 6
 - 4
 - 64
 - 46
 - 18
-

Sual: Если рассмотреть конкретную систему в качестве некоторой относительно обособленной части «универсальной системы», то внешней средой для нее будет: (Џэки: 1)

- все, что находится вне этой системы и взаимодействует с ней
 - все, что находится вне этой системы и не взаимодействует с ней
 - подсистемы этой системы, которые взаимодействуют с некоторыми ее элементами
 - подсистемы этой системы, которые не взаимодействуют с некоторыми ее элементами
 - наблюдатели, которые принимают управленческое решение по данной системе
-

Sual: Под числом степеней свободы системы понимается: (Џэки: 1)

- Разность между числом переменных системы и числом уравнений связей между ними
 - Число ее разнообразных состояний
 - Число ее входных каналов
 - Число ее выходных каналов
 - Разность между числом ее входных и выходных каналов
-

Sual: Пусть n -число переменных системы, а r -число уравнений связей между ними. По какой из нижеприведенных выражений будет определяется число степеней свободы этой системы? (Џэки: 1)

- $S = N \cdot r$ [yeni cavab]
 - $S = n + r$ [yeni cavab]
 - $S = n - r$ [yeni cavab]
 - $S = \frac{n}{r}$ [yeni cavab]
 - $S = \frac{r}{n}$ [yeni cavab]
-

Sual: Система состоит из 20 переменных и число уравнений связей между данными переменными равно 15. Чему равно число степеней свободы этой системы? (Џэки: 1)

- 35
 - 5
 - 300
 - 45
 - 320
-

Sual: При каких условиях система будет обладать двумя степенями свободы? (Џэки: 1)

- Если у данной системы имеется 1 входной и 1 выходной канал
- Если число переменных этой системы в 2 раза превышает числа уравнений связи между переменными
- Если число переменных этой системы в 2 раза меньше, чем число уравнений связи между ними
- Если число переменных этой системы на 2 единицы больше, чем число уравнений связи между переменными
- Если число переменных этой системы на 2 единицы меньше, чем число уравнений связи между переменными

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Какие из нижеприведенных операций можно считать этапами процесса управления?

1. определение структуры экономической системы
2. определение внешней среды для экономической системы
3. выработка программы, определяющая требуемое поведение экономической системы
4. реализация программы управления, определяющая требуемое поведение экономической системы

- 1 и 2
 2 и 3
 3 и 4
 1 и 3
 2 и 4
-

Sual: Каким образом обеспечивается надлежащее функционирование системы? 1. путем управления ее входами X 2. путем управления независимыми от входов координатами состояния Q 3. путем управления ее выходами Y (Çəki: 1)

- только 1
 только 2
 только 3
 1 или 2
 1 или 3
-

Sual: Какие из нижеприведенных относятся к блокам системы управления? 1. управляемый объект 2. экономико-математическая модель 3. управляющая система 4. наблюдатель (Çəki: 1)

- 1 и 2
 1 и 3
 2 и 3
 3 и 4
 2 и 4
-

Sual: Что понимается под «сжиманием» информации в рационально организованной иерархической управляющей системе? (Çəki: 1)

- то, что часть информации передается в момент времени t , а другая часть в момент времени $(t+1)$
 то, что часть информации передается в верхний уровень, а другая часть в нижний уровень
 то, что часть информации «поглощается» уровнем и не передается в верхний уровень
 то, что часть информации передается в верхний уровень, а другая часть в окружающую среду
 то, что часть информации передается в нижний уровень, а другая часть в окружающую среду
-

Sual: Что является основным показателем самостоятельности каждого уровня многоуровневого управления? (Çəki: 1)

- насколько меньше число связей между ее элементами, настолько выше самостоятельность данного уровня
 насколько больше число связей между ее элементами, настолько выше самостоятельность данного уровня
 насколько больше информации «поглощает» данный уровень и не передает в верхний уровень, настолько выше ее самостоятельность
 насколько меньше информации «поглощает» данный уровень и не передает в верхний уровень, настолько выше ее самостоятельность
 насколько насыщеннее информационные связи данного уровня с другими уровнями управления, настолько выше ее самостоятельность
-

Sual: Какие из нижеприведенных являются необходимыми условиями оптимизации управления? 1. выбор первичного элемента системы 2. выбор целей управления и формирование критерия

оптимальности 3. определение структуры системы 4. учет ограничений, определяемых конкретными условиями управления (Çәki: 1)

- 1 и 2
 - 2 и 3
 - 3 и 4
 - 1 и 3
 - 2 и 4
-

Sual: [Yeni sual] (Çәki: 1)

Допустим, что на вход системы оказывается воздействие x , а на выходе формируется реакция y . По каналу обратной связи часть выхода βy подается вновь на вход системы. Определите область возможных значений

- β :
- $\beta \geq 1$ [yeni cavab]
 - $\beta \leq 1$ [yeni cavab]
 - $\beta \geq 0$ [yeni cavab]
 - $\beta \leq 0$ [yeni cavab]
 - $\beta \geq -1$ [yeni cavab]
-

Sual: [Yeni sual] (Çәki: 1)

Допустим, что информационная мощность управляющей системы равно M , а число разнообразий объекта управления N . Какое из нижеприведенных условий должно выполняться, чтобы можно было решить задачу оптимального управления системой?

- $M \geq N$ [yeni cavab]
 - $M \leq N$ [yeni cavab]
 - $M > 2N$ [yeni cavab]
 - $M < 2N$ [yeni cavab]
 - $M = N + 1$ [yeni cavab]
-

Sual: Под анализом экономической системы понимается: (Çәki: 1)

- выявление взаимоотношений системы с внешней средой
 - выявление взаимоотношений системы с наблюдателем
 - Разбиение системы на элементы и установление связей между ними
 - Построение системы с требуемыми свойствами, либо возможно близкими к требуемым
 - изучение системы в качестве большой системы
-

Sual: Под синтезом экономической системы понимается: (Çәki: 1)

- выявление взаимоотношений системы с внешней средой
 - выявление взаимоотношений системы с наблюдателем
 - Разбиение системы на элементы и установление связей между ними
 - Построение системы с требуемыми свойствами, либо возможно близкими к требуемым
 - изучение системы в качестве большой системы
-

Sual: [Yeni sual] (Çәki: 1)

Пусть n - число разнообразий экономической системы, P_i - вероятность появления i -го состояния. По какой формуле будет определяться энтропия (количество информации) в системе?

- $H = \sum_{i=1}^n P_i \log P_i$ [yeni cavab]
- $H = -\sum_{i=1}^n P_i \log P_i^2$ [yeni cavab]
- $H = -\sum_{i=1}^n \log P_i^2$ [yeni cavab]
- $H = \sum_{i=1}^n \log P_i^2$ [yeni cavab]

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \log P_i \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: Какие из нижеперечисленных свойств не характерны для экономической информации? (Çəki: 1)

- Независимость ее содержания от формы представления
 - Свойство неаддитивности
 - Свойство некоммутативности
 - Свойство неассоциативности
 - Свойство недостоверности
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Çəki: 1)

(2, 4, 6, 8, 10)

$T \downarrow$

(20,40,60,80,100)

- односторонне-однозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - тождественная трансформация
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Çəki: 1)

(1,2,3,4,5)

$T \downarrow$

(6,7,8,9,10)

- односторонне-однозначная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - тождественная трансформация
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Çəki: 1)

(-2,+2,-3,+3)

$T \downarrow$

(4, 4, 9, 9)

- тождественная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - односторонне-однозначная трансформация
-

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации (Çəki: 1)

(20,40,30,90)

$T: \downarrow$

(40,20,90,30)

- тождественная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - односторонне-однозначная трансформация
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Определить значения операнда a_2 и образа b_4 в нижеприведенной замкнутой трансформации:

$(7, a_2, 21, 27)$

$T: \downarrow$

$(12, 7, 27, b_4)$

$a_2 = 12, b_4 = 21$

[yeni cavab]

$a_2 = 6, b_4 = 5$

[yeni cavab]

$a_2 = 6, b_4 = 21$

[yeni cavab]

$a_2 = 12, b_4 = 5$

[yeni cavab]

$a_2 = 21, b_4 = 12$

[yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Количественная характеристика входного воздействия системы равно

$x_c = 50$ единиц, а количественная мера выходной реакции составляет

$y_c = 45$ единиц. Вычислить коэффициент обратной связи:

- $\beta=5$
 - $\beta=95$
 - $\beta=0,9$
 - $\beta=1,1$
 - $\beta=-5$
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Количественная характеристика входного воздействия системы равно

$x_c = 20$ единиц, а количественная мера выходной реакции составляет

$y_c = 15$ единиц. Вычислить коэффициент обратной связи:

- $\beta=0,75$
- $\beta=5$
- $\beta= -5$
- $\beta=35$
- $\beta=1,33$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Кoeffициент обратной связи в регулируемой системе равна $\beta = 0,35$. Если количественная характеристика входного воздействия этой системы

составляет $x_c = 30$ единиц, то определить количественную

характеристику выхода y_c системы:

$y_c = 30,35$ [yeni cavab]

$y_c = 26,65$ [yeni cavab]

$y_c = -1$ [yeni cavab]

$y_c = 10,5$ [yeni cavab]

$y_c = +1$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Кoeffициент обратной связи в регулируемой системе равна $\beta = 0,2$. Если количественная характеристика входного воздействия этой системы

составляет $x_c = 1400$ единиц, то определить количественную

характеристику выхода y_c системы:

$y_c = 1400,2$ [yeni cavab]

$y_c = 280$ [yeni cavab]

$y_c = 700$ [yeni cavab]

$y_c = -1$ [yeni cavab]

$y_c = +1$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Кoeffициент обратной связи в регулируемой системе равна $\beta = 0,8$. Если количественная характеристика выхода этой системы составляет

$y_c = 800$, то определить количественную характеристику входа x_c системы:

$x_c = 1000$ [yeni cavab]

$x_c = 640$ [yeni cavab]

$x_c = 0,001$ [yeni cavab]

$$x_c = 800,8$$

[yeni cavab]

$$x_c = 799,2$$

[yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Коэффициент обратной связи в регулируемой системе равна $\beta = 0,6$. Если

количественная характеристика выхода этой системы составляет $y_c = 600$

, то определить количественную характеристику входа x_c системы:

$$x_c = 600,6$$

[yeni cavab]

$$x_c = 599,4$$

[yeni cavab]

$$x_c = 0,001$$

[yeni cavab]

$$x_c = 360$$

[yeni cavab]

$$x_c = 1000$$

[yeni cavab]

BÖLMƏ: 0103

Ad	0103
Suallardan	50
Maksimal faiz	50
Sualları qarışdırmaq	<input type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	4 %

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Выберите правильное высказывание относительно предмета экономической кибернетики:

1. Экономическая кибернетика подходит к экономическим системам как простые статические системы

2. Экономическая кибернетика подходит к экономическим системам как сложные детерминированные системы

3. Экономическая кибернетика подходит к экономическим системам как простые детерминированные системы

4. Экономическая кибернетика подходит к экономическим системам как сложные динамические системы

5. Экономическая кибернетика подходит к экономическим системам как стохастические (вероятностные) системы

1 и 2

2 и 3

3 и 4

4 и 5

1 и 5

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Выберите правильное высказывание относительно объекта и предмета экономической кибернетики:

1. Объектом экономической кибернетики являются простые детерминированные экономические процессы
2. Объектом экономической кибернетики являются сложные динамические экономические системы
3. Предметом экономической кибернетики являются детерминированные процессы в сложных динамических экономических системах
4. Объектом экономической кибернетики являются коллективы людей, занятых в экономике
5. Предметом экономической кибернетики являются информационные процессы, связанные с управлением сложных экономических систем

- 2 и 5
 - 3 и 4
 - 1 и 3
 - 2 и 3
 - 4 и 5
-

Sual: В чем заключается сущность экономико-математической модели, являющейся инструментом познания экономической кибернетики? (Çəki: 1)

- Экономико-математическая модель отображает влияние внешней среды на входы экономической системы
 - Экономико-математическая модель отображает влияние внешней среды на выходы экономической системы
 - Экономико-математическая модель есть совокупность знаний об экономической системе
 - Экономико-математическая модель есть формально-математическое отображение основных с позиции управления свойств экономической системы
 - Экономико-математическая модель есть формально-математическое отображение роли исследования в экономической системе
-

Sual: На основе какого признака экономико-математической модели как инструментарию познания экономической кибернетики, подразделяются на линейные и нелинейные модели? (Çəki: 1)

- в зависимости от детерминированного и стохастического характера тех процессов, которые происходят в экономических системах
 - в зависимости от типа математического аппарата, используемого в экономико-математическом моделировании
 - в зависимости от статического и динамического характера тех процессов, которые происходят в экономических системах
 - в зависимости от того носит ли процесс моделирования циклический характер
 - в зависимости от представления формы записи модели
-

Sual: При каких условиях экономико-математические модели экономико-кибернетических систем считаются нелинейными? (Çəki: 1)

- Если в модели участвуют 2 эндогенных параметра
 - Если все отображаемые в модели зависимости процесса управления трактуются как нелинейные зависимости
 - Если существует единственный способ решения модели
 - Если существуют несколько альтернативных способов решения
 - Если хотя бы одна из отображающих в модели зависимостей экономической системы есть нелинейная зависимость
-

Sual: Что подразумевается под критерием оптимальности экономико-математических моделей экономических систем? (Çəki: 1)

- Математическая формализация цели, поставленной перед процессом управления
- Математическая формализация эндогенных параметров процесса управления
- Математическая формализация экзогенных параметров процесса управления

- Существующие методы решения модели
 - Решения, которые будут приняты наблюдателем, участвующий в процессе управления
-

Sual: При каких условиях экономико-математические модели экономико-кибернетических систем считаются линейными? (Џәкі: 1)

- Если в модели участвуют 2 экзогенных параметра
 - Если все отображаемые в модели зависимости процесса управления трактуются - как линейные зависимости
 - Если существует единственный способ решения модели
 - Если существуют несколько альтернативных способов решения
 - Если хотя бы одна из отображающих в модели зависимостей экономической системы есть линейная зависимость
-

Sual: Под интенсивностью входного канала системы понимается: (Џәкі: 1)

- количество веществ, энергии или информации, которая протекает через него и поступает в систему за весь период функционирования этой системы
 - количество веществ, энергии или информации, которая протекает через него и поступает в систему за единицу времени
 - количество веществ, энергии или информации, которая протекает через него и покидает систему за единицу времени
 - наличие связи у данного канала с выходным каналом
 - отсутствие связи у данного канала с выходным каналом
-

Sual: Под интенсивностью выходного канала системы понимается: (Џәкі: 1)

- количество веществ, энергии или информации, которая протекает через него и покидает систему за весь период функционирования этой системы
 - количество веществ, энергии или информации, которая протекает через него и поступает в систему за весь период функционирования этой системы
 - количество веществ, энергии или информации, которая протекает через него и поступает в систему за единицу времени
 - количество веществ, энергии или информации, которая протекает через него и покидает систему за единицу времени
 - наличие связи у данного канала с входным каналом
-

Sual: [Yeni soal] (Џәкі: 1)

Что означает следующее высказывание?

- Система определена как YRX

[yeni cavab]

то, что она определена как множество входов $X = \{x\}$, выходов $Y = \{y\}$ и отношение R между ними

то, что она имеет RX входов и RY выходов [yeni cavab]

[yeni cavab]

то, что она имеет $Y + X$ связей со внешней средой, а между ее элементами наблюдаются R связей

[yeni cavab]

то, что между ее элементами наблюдаются $Y + X$ связей, а со внешней средой число ее связей равно R

[yeni cavab]

то, что она является закрытой системой, а между ее элементами наблюдаются $Y \cdot R \cdot X$ связей

Sual: Система состоит из 3 элементов. Существенными являются только 3 состояния связи между ними. Определите число возможных состояний связей в данной системе: (Ҷаќи: 1)

- 719
 - 729
 - 739
 - 709
 - 779
-

Sual: Система состоит из 3 элементов. Существенными являются только 5 состояния связи между ними. Определите число возможных состояний связей в данной системе: (Ҷаќи: 1)

- 15005
 - 15125
 - 15325
 - 15625
 - 15725
-

Sual: [Yeni sual] (Ҷаќи: 1)

Выбрать правильный ответ на вопрос, относительно классификации динамических систем:

1. Если поведение динамической системы поддается изучению в данном интервале времени и процесс преобразования рассматривается во времени как непрерывный, то такая система считается непрерывной динамической системой

2. Если поведение динамической системы поддается изучению в данном интервале времени и процесс преобразования рассматривается только в фиксированные моменты, то такая система является дискретной динамической системой

3. Если элементы, формирующие данную систему имеют вероятностный характер, то такая система есть непрерывная динамическая система, если же дискретный характер, то такая система есть дискретная динамическая система

- только 1
 - только 2
 - только 3
 - 1 и 2
 - 1 и 3
-

Sual: [Yeni sual] (Ҷаќи: 1)

Выберите правильное высказывание из нижеприведенных относительно классификации систем на детерминированные и стохастические системы:

1. Если интенсивность входов системы однозначно определяет интенсивность ее выходов, то поведение системы считается детерминированным

2. Если интенсивность входов системы не способствует однозначному определению интенсивности ее выходов, то поведение системы считается стохастическим

3. Если между входами и выходами системы существует обратная связь, то поведение системы считается детерминированным, если же не существует, то стохастическим

- только 1
- только 2

- только 3
 - 1 и 2
 - 2 и 3
-

Sual: (Љәкі: 1)

Какие из нижеприведенных относятся к специфическим свойствам экономических систем, рассматриваемых в качестве кибернетических систем?

1. Их большая сложность, обусловленная наличием множественных и достаточно сильных материальных и информационных связей между подсистемами и элементами системы
2. Непрерывное воздействие внешней среды на экономическую систему в основном носит детерминированный характер
3. Непрерывное воздействие внешней среды на экономическую систему в основном носит стохастический характер

- только 1
 - только 2
 - только 3
 - 1 и 2
 - 1 и 3
-

Sual: В рационально организованной иерархической управляющей системе каждый ее уровень m : (Љәкі: 1)

- действует самостоятельно
 - управляется $(m-1)$ -м уровнем, но сам не управляет ни одним уровнем
 - управляет $(m+1)$ -м уровнем, но сам не подвергается влиянию какого-либо уровня
 - управляет $(m-1)$ -м уровнем и одновременно управляется $(m+1)$ -м уровнем
 - управляет $(m+1)$ -м уровнем и одновременно управляется $(m-1)$ -м уровнем
-

Sual: По какой схеме осуществляется движение информации в рационально организованной иерархической управляющей системе? (Љәкі: 1)

- информация, поступающая от объекта управления движется в противоположном направлении – от нижних уровней к верхним и при этом последовательно «сжимается»
 - информация, поступающая от объекта управления движется в противоположном направлении – от нижних уровней к верхним и при этом последовательно «растягивается»
 - информация, поступающая от объекта управления движется в прямом направлении – от верхних уровней к нижним и при этом последовательно «сжимается»
 - информация, поступающая от объекта управления движется в прямом направлении – от верхних уровней к нижним и при этом последовательно «растягивается»
 - информация, поступающая от объекта управления может двигаться в произвольном направлении
-

Sual: В чем заключается основное различие прямой и обратной связи в системах управления? (Љәкі: 1)

- прямая связь в системах управления обеспечивает передачу воздействия, информации с выхода одного элемента на вход другого элемента, а обратная связь - с выхода некоторого элемента на вход того же элемента
- прямая связь в системах управления обеспечивает передачу воздействия, информации с выхода одного элемента на вход того же элемента, а обратная связь - с выхода одного элемента на вход другого элемента
- прямая связь отображает связи между различными входами некоторого элемента, а обратная связь - между различными выходами того же элемента
- прямая связь отображает влияние внешней среды на входы системы, а обратная связь - влияние выходов системы на внешнюю среду

○ прямая связь отображает влияние наблюдателя на входы системы, а обратная связь - выходов системы на наблюдателя

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Допустим, что на вход системы оказывается воздействие x , а на выходе формируется реакция y . По каналу обратной связи часть выхода βy подается вновь на вход системы. При выполнении какого условия можно говорить, что в системе действует положительная обратная связь?

- если возбуждение βy действует на систему в том же направлении, что и основное возбуждение x [yeni cavab]
 - если возбуждение βy действует на систему в обратном направлении по отношению к основному возбуждению x [yeni cavab]
 - если возбуждение βy не вызывает никаких изменений во входе системы [yeni cavab]
 - если возбуждение βy вызывает нарастание в интенсивности связи системы со внешней средой [yeni cavab]
 - если возбуждение βy вызывает нарастание в интенсивности связи системы с наблюдателем [yeni cavab]
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Допустим, что на вход системы оказывается воздействие x , а на выходе формируется реакция y . По каналу обратной связи часть выхода βy подается вновь на вход системы. При выполнении какого условия можно говорить, что в системе действует отрицательная обратная связь?

- если возбуждение βy действует на систему в том же направлении, что и основное возбуждение x [yeni cavab]
 - если возбуждение βy действует на систему в обратном направлении по отношению к основному возбуждению x [yeni cavab]
 - если возбуждение βy не вызывает никаких изменений во входе системы [yeni cavab]
 - если возбуждение βy вызывает уменьшение в интенсивности связи системы со внешней средой [yeni cavab]
 - если возбуждение βy вызывает уменьшение в интенсивности связи системы с наблюдателем [yeni cavab]
-

Sual: Какие функции выполняют положительная и отрицательная обратные связи в экономических системах? (Çəki: 1)

- отрицательная обратная связь способствует восстановлению равновесия в системе, нарушенного внешним воздействием, а положительная обратная связь усиливает отклонение от равновесного состояния
 - отрицательная обратная связь усиливает отклонение от равновесного состояния, нарушенного внешним воздействием, а положительная обратная связь способствует восстановлению равновесного состояния
 - отрицательная обратная связь усиливает связи системы с внешней средой, а положительная обратная связь ослабляет данную связь
 - отрицательная обратная связь ослабляет связи системы с внешней средой, а положительная обратная связь усиливает данную связь
 - отрицательная обратная связь усиливает связи системы с наблюдателем, а положительная обратная связь ослабляет данную связь
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть S -пропускная способность системы, R -пропускная способность регулятора, x - вход системы, y - выход системы. Как при этом будет выражаться основная формула теории регулирования?

$y = \frac{S}{1 - SR} \cdot x$ [yeni cavab]

$y = \frac{S}{1 + SR} \cdot x$ [yeni cavab]

$$y = \frac{1+S}{1-SR} \cdot x \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$y = \frac{1+SR}{1-SR} \cdot x \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$y = \frac{1}{1-SR} \cdot x \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть S -пропускная способность системы, R -пропускная способность регулятора. Выберите математическую модель для мультипликатора обратной связи:

$$\frac{S}{1-SR} \quad \text{●} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\frac{1}{SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\frac{1}{1-SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\frac{1+SR}{1-SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\frac{1}{1+SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Если S -пропускная способность системы, R -пропускная способность регулятора, то как будет выражаться математическая модель пропускной способности системы управления (регулирования)?

$$Y = \frac{S}{1-SR} \quad \text{●} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$Y = \frac{S}{1+SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$Y = \frac{1+S}{1-SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$Y = \frac{1+SR}{1-SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$Y = \frac{1}{1-SR} \quad \text{○} \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В формуле энтропии $H = -\sum_{i=1}^n P_i \log P_i$:

- любое из слагаемых всегда положительно
 - любое из слагаемых всегда отрицательно
 - четные слагаемые положительны, а нечетные - отрицательны
 - четные слагаемые отрицательны, а нечетные - положительны
 - не возможно определить знаков слагаемых было ответа
-

Sual: Допустим, что на систему оказываются информационные воздействия $a, b, c \dots$. Свойство неаддитивности данного воздействия экономической информации на систему означает, что: (Çəki: 1)

- Результат совместных информационных воздействий $a, b, c \dots$ не равен сумме результатов тех же воздействий, реализуемых порознь
- Результат совместных информационных воздействий $a, b, c \dots$ равен сумме результатов тех же воздействий, реализуемых порознь
- Результат информационных воздействий $a, b, c \dots$ на систему отличается от результата тех же воздействий, осуществляемых в иной временной последовательности

- Результат информационных воздействий $a, b, c \dots$ на систему не отличается от результата тех же воздействий, осуществляемых в иной временной последовательности
 - Информационные воздействия $a, b, c \dots$ приводят к иному результату, чем воздействия a и d (здесь d – некоторое воздействие, обусловленное совместным использованием b и c)
-

Sual: Допустим, что на систему оказываются информационные воздействия $a, b, c \dots$. Свойство некоммутативности данного воздействия экономической информации на систему означает, что: (Ҷәкі: 1)

- Результат совместных информационных воздействий не равен сумме результатов тех же воздействий, реализуемых порознь
 - Результат совместных информационных воздействий равен сумме результатов тех же воздействий, реализуемых порознь
 - Результат информационных воздействий $a, b, c \dots$ на систему отличается от результата тех же воздействий, осуществляемых в иной временной последовательности
 - Результат информационных воздействий $a, b, c \dots$ на систему не отличается от результата тех же воздействий, осуществляемых в иной временной последовательности
 - Информационные воздействия $a, b, c \dots$ приводят к иному результату, чем воздействия a и d (здесь d – некоторое воздействие, обусловленное совместным использованием b и c)
-

Sual: [Yeni soal] (Ҷәкі: 1)

Допустим, что на систему оказываются информационные воздействия $a, b, c \dots$. Свойство неассоциативности данного воздействия экономической информации на систему означает, что:

- Результат совместных информационных воздействий $a, b, c \dots$ не равен сумме результатов тех же воздействий, реализуемых порознь
 - Результат совместных информационных воздействий $a, b, c \dots$ равен сумме результатов тех же воздействий, реализуемых порознь
 - Результат информационных воздействий $a, b, c \dots$ на систему отличается от результата тех же воздействий, осуществляемых в иной временной последовательности
 - Результат информационных воздействий $a, b, c \dots$ на систему не отличается от результата тех же воздействий, осуществляемых в иной временной последовательности
 - Информационные воздействия $a, b, c \dots$ приводят к иному результату, чем воздействия a и d (здесь d – некоторое воздействие, обусловленное совместным использованием b и c)
-

Sual: Пропускная способность регулируемой системы составляет $S=0,2$, а пропускная способность блока регулирования - $R=0,25$. Вычислить мультипликатор обратной связи: (Ҷәкі: 1)

- $M=0,5$
 - $M=1,05$
 - $M=0,45$
 - $M=1,45$
 - $M=0,55$
-

Sual: Пропускная способность регулируемой системы составляет $S=0,5$, а пропускная способность блока регулирования - $R=0,2$. Вычислить мультипликатор обратной связи: (Ҷәкі: 1)

- $M=0,7$
 - $M=0,3$
 - $M=1,1$
 - $M=0,9$
 - $M=0,1$
-

Sual: Пропускная способность регулируемой системы составляет $S=0,8$, а пропускная способность блока регулирования - $R=0,5$. Вычислить мультипликатор обратной связи: (Ҷәкі: 1)

- $M=0,40$
 - $M=1,30$
 - $M=1,60$
 - $M=1,67$
 - $M=0,30$
-

Sual: Пропускная способность регулируемой системы составляет $S=0,1$, а пропускная способность блока регулирования - $R=0,7$. Вычислить мультипликатор обратной связи: (Ҷэкі: 1)

- $M=0,8$
 - $M=0,6$
 - $M=-0,6$
 - $M=0,07$
 - $M=1,08$
-

Sual: Пропускная способность регулируемой системы составляет $S=0,2$, а пропускная способность блока регулирования - $R=0,6$. Вычислить мультипликатор обратной связи: (Ҷэкі: 1)

- $M=1,14$
 - $M=1,20$
 - $M=0,12$
 - $M=3,0$
 - $M=0,8$
-

Sual: Пропускная способность регулируемой системы составляет $S=0,7$, а пропускная способность блока регулирования - $R=0,4$. Вычислить мультипликатор обратной связи: (Ҷэкі: 1)

- $M=1,1$
 - $M=0,3$
 - $M=0,28$
 - $M=0,72$
 - $M=1,39$
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,05$. Если пропускная способность блока регулирования составляет $R=0,25$, то определить пропускную способность системы: (Ҷэкі: 1)

- $S=1,30$
 - $S=0,19$
 - $S=0,80$
 - $S=4,20$
 - $S=0,24$
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,67$. Если пропускная способность блока регулирования составляет $R=0,5$, то определить пропускную способность системы: (Ҷэкі: 1)

- $S=2,17$
 - $S=3,34$
 - $S=1,07$
 - $S=0,80$
 - $S=0,30$
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,11$. Если пропускная способность блока регулирования составляет $R=0,2$, то определить пропускную способность системы: (Ҷэкі: 1)

- $S=0,50$
 - $S=1,21$
 - $S=1,09$
 - $S=5,55$
 - $S=0,18$
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,08$. Если пропускная способность блока регулирования составляет $R=0,7$, то определить пропускную способность системы: (Ҷэкі: 1)

- $S=1,01$

- S=0,11
 - S=1,78
 - S=1,54
 - S=0,65
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,39$. Если пропускная способность блока регулирования составляет $R=0,4$, то определить пропускную способность системы: (Џәкі: 1)

- S=0,70
 - S=1,79
 - S=0,99
 - S=3,48
 - S=0,29
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,67$. Если пропускная способность системы составляет $S=0,8$, то определить пропускную способность блока регулирования: (Џәкі: 1)

- R=1,59
 - R=0,50
 - R=1,75
 - R=2,08
 - R=0,48
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,11$. Если пропускная способность системы составляет $S=0,5$, то определить пропускную способность блока регулирования: (Џәкі: 1)

- R=1,60
 - R=0,60
 - R=2,20
 - R=0,45
 - R=0,20
-

Sual: В регулируемой экономической системе значение мультипликатора обратной связи составляет $M=1,14$. Если пропускная способность системы составляет $S=0,2$, то определить пропускную способность блока регулирования: (Џәкі: 1)

- R=2,28
 - R=0,23
 - R=1,34
 - R=0,94
 - R=0,61
-

Sual: Определить значения неизвестных операндов нижеприведенной взаимно-однозначной трансформации: (Џәкі: 1)

$$\begin{array}{c}
 (102, a_2, 202, a_4) \\
 T: \downarrow \\
 (150, 148, 250, 248)
 \end{array}$$

- $a_2 = 100, a_4 = 200$ [yeni cavab]
- $a_2 = 200, a_4 = 100$ [yeni cavab]
- $a_2 = 98, a_4 = 200$ [yeni cavab]
- $a_2 = 100, a_4 = 198$ [yeni cavab]

$$a_2 = 0, \quad a_4 = 0 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

При каких значениях образов a_2 и a_3 нижеприведенная трансформация будет взаимно-однозначной трансформацией?

$$(1, 10, 20, 21)$$

$T: \downarrow$

$$(4, a_2, a_3, 24)$$

$$a_2 = 14, \quad a_3 = 24 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_2 = 13, \quad a_3 = 24 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_2 = 14, \quad a_3 = 23 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_2 = 13, \quad a_3 = 23 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_2 = 23, \quad a_3 = 24 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Определить значения операндов a_1, a_2, a_3, a_4 нижеприведенной односторонне-однозначной трансформации:

$$(a_1, a_2, a_3, a_4)$$

$T: \downarrow$

$$(1, 1, 4, 4)$$

$$a_1 = 0, \quad a_2 = 0, \quad a_3 = 0, \quad a_4 = 0 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_1 = -1, \quad a_2 = 0, \quad a_3 = -2, \quad a_4 = 0 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_1 = 0, \quad a_2 = 1, \quad a_3 = 0, \quad a_4 = 2 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_1 = 1, \quad a_2 = 1, \quad a_3 = 2, \quad a_4 = 2 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a_1 = -1, \quad a_2 = 1, \quad a_3 = -2, \quad a_4 = 2 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: Определить тип нижеприведенной трансформации: (Çəki: 1)

$$(100, \quad 400, \quad 900, \quad 1600, \quad 2500)$$

$T: \downarrow$

$$(-10 \vee 10, -20 \vee 20, -30 \vee 30, -40 \vee 40, -50 \vee 50)$$

- тождественная трансформация
 - замкнутая трансформация
 - взаимно-однозначная трансформация
 - неоднозначная трансформация
 - односторонне-однозначная трансформация
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Определить значения образов a_2 и a_4 в нижеприведенной замкнутой трансформации:

(2, 4, 3, 9)

$T: \downarrow$

(4, a_2 , 9, a_4)

$a_2 = 2, a_4 = 2$ [yeni cavab]

$a_2 = 2, a_4 = 3$ [yeni cavab]

$a_2 = 16, a_4 = 81$ [yeni cavab]

$a_2 = 1, a_4 = 2$ [yeni cavab]

$a_2 = 8, a_4 = 18$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Трансформация системы задана с помощью следующей матрицы:

		Операнды			
		e	f	G	h
о б р а з ы	a	0	1	0	0
	b	1	0	0	0
	c	0	0	0	1
	d	0	0	1	0

Определить тип трансформации:

- тождественная трансформация
- неоднозначная трансформация
- взаимно-однозначная трансформация
- замкнутая трансформация
- односторонне-однозначная трансформация

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Трансформация системы задана с помощью следующей матрицы:

		операнды			
		-3	+3	-4	+4
о б р а з ы	9	1	0	0	0
	9	0	1	0	0
	16	0	0	1	0
	16	0	0	0	1

Определить тип трансформации:

- тождественная трансформация
- неоднозначная трансформация

- взаимно-однозначная трансформация
- замкнутая трансформация
- односторонне-однозначная трансформация

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Трансформация системы задана с помощью следующей матрицы:

		Операнды			
		a	b	c	d
о б р а з ы	e	1	0	0	0
	f	1	0	0	1
	g	0	1	0	1

Определить аналитическое выражение процесса трансформации:

$$T: \downarrow \begin{matrix} (a, b, c, d) \\ (e, f, g, h) \end{matrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$T: \downarrow \begin{matrix} (a, b, c, d, e) \\ (e \vee g, f, g, h \vee c) \end{matrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$T: \downarrow \begin{matrix} (a, b, c, d) \\ (e \vee f, g, h, f \vee g) \end{matrix} \quad \text{● [yeni cavab]}$$

$$T: \downarrow \begin{matrix} (a, b, c, d) \\ (f, e, g, h) \end{matrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$T: \downarrow \begin{matrix} (f, e, g, h) \\ (a, b, c, d) \end{matrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$T: \downarrow \begin{matrix} (e \vee h, g, h, f \vee g) \end{matrix}$$

BÖLMƏ: 0201

Ad	0201
Suallardan	69
Maksimal faiz	69
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	4 %

Sual: Какая из нижеприведенных экономико-математических моделей применяется для анализа равновесных связей между подсистемами (функциональными блоками) макроэкономической системы? (Џәкі: 1)

- Модель Леонтьева
 - Модель Солоу
 - Модель Неймана
 - Модель Харрод-Домара
 - Модель Эванса
-

Sual: С помощью какого математического инструментария отображаются технологические зависимости между функциональными блоками макроэкономической системы? (Џәкі: 1)

- с помощью коэффициентов косвенных затрат
 - с помощью коэффициентов приведенных затрат
 - с помощью коэффициентов кратковременных затрат
 - с помощью коэффициентов прямых затрат
 - с помощью коэффициентов долговременных затрат
-

Sual: Какая из нижеприведенных формул есть модель Леонтьева в матричной форме: (Џәкі: 1)

- $X = aX + aY$ [yeni cavab]
 - $X = aX + Y$ [yeni cavab]
 - $X = X + aY$ [yeni cavab]
 - $X = a^2 X + Y$ [yeni cavab]
 - $X = aX^2 + Y$ [yeni cavab]
-

Sual: При построении модели Леонтьева макроэкономическая система разбита на n подсистем. Определите размерность матрицы коэффициентов прямых затрат: (Џәкі: 1)

- эта есть матрица-строка размерностью $(1 \times n)$ [yeni cavab]
 - эта есть матрица-столбец размерностью $(n \times 1)$ [yeni cavab]
 - эта есть квадратная матрица размерностью $(n \times n)$ [yeni cavab]
 - эта есть прямоугольная матрица размерностью $(2n \times n)$ [yeni cavab]
 - эта есть квадратная матрица размерностью $[(n+1) \times (n+1)]$ [yeni cavab]
-

Sual: Итоги каких квадрантов информационной схемы (схемы межотраслевого баланса) модели Леонтьева совпадают? (Џәкі: 1)

- первого и второго
 - второго и третьего
 - третьего и четвертого
 - первого и третьего
 - второго и четвертого
-

Sual: В чем заключается экономический смысл равенства итогов второго и третьего квадрантов информационной схемы (схемы межотраслевого баланса) модели Леонтьева? (Џәкі: 1)

- в том, что они отображают один и тот же объект – национальный доход
 - в том, что они отображают один и тот же объект – импорт
 - в том, что они отображают один и тот же объект – экспорт
 - в том, что они отображают один и тот же объект – валовой продукт
 - в том, что они отображают один и тот же объект – суммарные амортизации
-

Sual: Чем объясняется тот факт, что сумма элементов каждого столбца информационной схемы (схемы межотраслевого баланса) модели Леонтьева равна валовой продукции соответствующей подсистемы макроэкономики? (Џәкі: 1)

- это объясняется тем, что в столбцах схемы отображаются прямые хозяйственные связи подсистем макроэкономики
- это объясняется тем, что в столбцах схемы отображаются обратные хозяйственные связи подсистем макроэкономики

- это объясняется тем, что в столбцах схемы отображаются структура материальных затрат и чистой продукции подсистем макроэкономики
 - это объясняется тем, что в столбцах схемы отображаются распределение валовой продукции подсистем макроэкономики по направлениям использования
 - это объясняется тем, что в столбцах схемы отображается дефицит торгового баланса
-

Sual: Чем объясняется тот факт, что сумма элементов каждой строки информационной схемы (схемы межотраслевого баланса) модели Леонтьева равна валовой продукции соответствующей подсистемы макроэкономики? (Ҷаќи: 1)

- это объясняется тем, что в строках схемы отображаются прямые хозяйственные связи подсистем макроэкономики
 - это объясняется тем, что в строках схемы отображаются обратные хозяйственные связи подсистем макроэкономики
 - это объясняется тем, что в строках схемы отображаются структура материальных затрат и чистой продукции подсистем макроэкономики
 - это объясняется тем, что в строках схемы отображаются распределение валовой продукции подсистем макроэкономики по направлениям использования
 - это объясняется тем, что в строках схемы отображается дефицит торгового баланса
-

Sual: Какое из нижеприведенных условий выполняется для элементов матрицы коэффициентов прямых затрат в макромодели Леонтьева: (Ҷаќи: 1)

- a_{ij} - всегда положительное число [yeni savab]
 - a_{ij} - всегда ненулевое число [yeni savab]
 - a_{ij} - неотрицательное число, значение которой меньше единицы [yeni savab]
 - a_{ij} - всегда неположительное число, значение которой по абсолютной величине не превышает единицы [yeni savab]
 - a_{ij} - всегда отрицательное число [yeni savab]
-

Sual: [Yeni sual] (Ҷаќи: 1)

Сумма элементов каждой строки матрицы коэффициентов прямых затрат

$$a = \left\| a_{ij} \right\|_{n,n}$$

- Всегда есть положительное целое число
 - Всегда больше 1
 - Всегда больше 0
 - Всегда не больше 1
 - Всегда есть положительная дробная величина
-

Sual: [Yeni sual] (Ҷаќи: 1)

Сумма элементов каждого столбца матрицы коэффициентов прямых затрат

$$a = \left\| a_{ij} \right\|_{n,n}$$

- Всегда есть положительное целое число
 - Всегда больше 1
 - Всегда больше 0
 - Всегда меньше 1
 - Всегда есть положительная дробная величина
-

Sual: [Yeni sual] (Ҷаќи: 1)

Если отобразить технологические зависимости между подсистемами макроэкономики через коэффициенты полных затрат, то такой вид примет модель Леонтьева $X = aX + Y$?

$X = (E - a) \cdot Y$ [yeni cavab]

$X = (E - a)^{-1} \cdot Y$ [yeni cavab]

$X = a \cdot Y^{-1}$ [yeni cavab]

$X = a \cdot (E - Y)$ [yeni cavab]

$X = a \cdot (E - a)^{-1}$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Если a - матрица коэффициентов прямых затрат в модели Леонтьева $X = aX + Y$, то в чем будет заключаться экономический смысл элементов обратной матрицы $(E - a)^{-1}$?

их экономический смысл будет совпадать с экономическим смыслом [yeni cavab] элементов матрицы a

они будут отображать количество продукции одной подсистемы, необходимое для выпуска одной единицы конечной продукции другой подсистемы

они будут отображать количество продукции одной подсистемы, необходимое для увеличения валовой продукции другой подсистемы на одну единицу

они будут отображать количество продукции одной подсистемы, необходимое для уменьшения валовой продукции другой подсистемы на одну единицу

они будут отображать косвенных материальных затрат одной подсистемы в другой подсистеме

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Если a - матрица коэффициентов прямых затрат в модели Леонтьева $X = aX + Y$, то как будет называться обратная матрица $A = (E - a)^{-1}$?

матрицей коэффициентов полных затрат

матрицей коэффициентов прямых связей подсистем

матрицей коэффициентов обратных связей подсистем

матрицей коэффициентов косвенных затрат

матрицей коэффициентов приростной фондоемкости

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Если в модели Леонтьева $X = aX + Y$ a - матрица коэффициентов прямых затрат, то выберите формулу для конструирования матрицы коэффициентов полных затрат A :

$A = \sum_{i=1}^n a_i$ [yeni cavab]

$A = a(E - a)$ [yeni cavab]

$A = E + a + a^2 + a^3 + \dots$ [yeni cavab]

$A = (E - a)(E + a)$ [yeni cavab]

$A = \int_0^{+\infty} a^2 da$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть x_i^t - валовая продукция i -ой подсистемы, Z_i - ее чистая конечная продукция, a_{ij} и b_{ij} - соответственно коэффициенты прямых затрат и инвестиций. Тогда какая из нижеприведенных формул будет динамической моделью Леонтьева?

$x_i^t = \sum_{j=1}^n (a_{ij} + b_{ij})x_j^t + \sum_{j=1}^n b_{ij}x_j^{t-1} + z_i^t \quad (i = \overline{1, n})$ [yeni cavab]

$x_i^t = \sum_{j=1}^n (a_{ij} + b_{ij})x_j^t - \sum_{j=1}^n b_{ij}x_j^{t-1} + z_i^t \quad (i = \overline{1, n})$ [yeni cavab]

$$x_i^t = \sum_{j=1}^n (a_{ij} - b_{ij})x_j^t + \sum_{j=1}^n b_{ij}x_j^{t-1} + z_i^t \quad (i = \overline{1, n}) \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$x_i^t = \sum_{j=1}^n (a_{ij} - b_{ij})x_j^t - \sum_{j=1}^n b_{ij}x_j^{t-1} + z_i^t \quad (i = \overline{1, n}) \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$x_i^t = \sum_{j=1}^n (a_{ij} + b_{ij})x_j^{t-1} + \sum_{j=1}^n b_{ij}x_j^t + z_i^t \quad (i = \overline{1, n}) \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Сравните значения элементов a_{ij} и A_{ij} матриц коэффициенты прямых и полных затрат для случая $i \neq j$:

значение коэффициента a_{ij} неотрицательна и меньше единицы, а значение коэффициента A_{ij} больше единицы [yeni cavab]

коэффициента A_{ij} больше единицы [yeni cavab]

[yeni cavab]

значение коэффициента a_{ij} неотрицательна и меньше единицы, а значение

коэффициента A_{ij} не меньше нуля

значение обоих коэффициентов больше единицы

значение коэффициента a_{ij} больше единицы, а значение коэффициента A_{ij} меньше единицы [yeni cavab]

значение коэффициента a_{ij} больше нуля, а значение коэффициента A_{ij} меньше нуля [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Сравните значения элементов a_{ij} и A_{ij} матриц коэффициенты прямых и полных затрат для случая $i = j$:

значение коэффициента a_{ij} неотрицательна и меньше единицы, а значение коэффициента A_{ij} больше единицы [yeni cavab]

коэффициента A_{ij} больше единицы [yeni cavab]

значение коэффициента a_{ij} неотрицательна и меньше единицы, а значение коэффициента A_{ij} больше нуля [yeni cavab]

коэффициента A_{ij} больше нуля [yeni cavab]

значение обоих коэффициентов больше единицы

значение коэффициента a_{ij} больше единицы, а значение коэффициента A_{ij} меньше единицы [yeni cavab]

значение коэффициента a_{ij} больше нуля, а значение коэффициента A_{ij} меньше нуля [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть задана динамическая модель Леонтьева

$$x_i^t = \sum_{j=1}^n (a_{ij} + b_{ij}) x_j^t - \sum_{j=1}^n b_{ij} x_j^{t-1} + z_i^t \quad (i = \overline{1, n}), \quad \text{где } a_{ij} - \text{коэффициент}$$

прямых затрат. Определите название параметра модели b_{ij} :

- Коэффициенты прямых затрат
 - Коэффициенты полных затрат
 - Коэффициент инвестиций (коэффициент прироста фондоемкости)
 - Коэффициент косвенных затрат
 - Коэффициент использованного конечного продукта
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть задана динамическая модель Леонтьева

$$x_i^t = \sum_{j=1}^n (a_{ij} + b_{ij}) x_j^t - \sum_{j=1}^n b_{ij} x_j^{t-1} + z_i^t \quad (i = \overline{1, n}), \quad \text{где } a_{ij} - \text{коэффициент}$$

прямых затрат, отображающий технологическую зависимость между подсистемами i и j . В чем будет заключаться экономический смысл параметра b_{ij} ?

- Он отображает количество продукции i -ой подсистемы, используемое в j -ой подсистеме в качестве материальных затрат [yeni cavab]
 - Он отображает количество продукции i -ой подсистемы, используемое в j -ой подсистеме в качестве инвестиций [yeni cavab]
 - Он отображает количество продукции i -ой подсистемы, используемое в j -ой подсистеме в качестве материальных затрат для выпуска единицы продукции [yeni cavab]
 - Он отображает количество продукции i -ой подсистемы, используемое в j -ой подсистеме в качестве материальных затрат для выпуска единицы конечной продукции [yeni cavab]
 - Он отображает количество продукции i -ой подсистемы, используемое в j -ой подсистеме в качестве инвестиций для увеличения валовой продукции на одну единицу [yeni cavab]
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть макроэкономическая система состоит из n функциональных подсистем. Тогда каких из нижеприведенных задач можно решить на базе макромоделей Леонтьева $X = aX + Y$?

1. если задан вектор валовой продукции X , то решая модель можно отыскать вектор конечной продукции Y
 2. если задан вектор конечной продукции Y , то решая модель можно отыскать вектор валовой продукции X
 3. если задан вектор валовой продукции X , то решая модель можно отыскать матрицу коэффициентов полных затрат A
 4. если задан вектор конечной продукции Y , то решая модель можно отыскать матрицу коэффициентов полных затрат A
- 1 и 2
 - 2 и 3
 - 3 и 4
 - 1 и 3
 - 2 и 4
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор конечной продукции ($y_1 = 49$, $y_2 = 63$, $y_3 = 50$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 90 единиц, по второму блоку 72 единиц и по третьему блоку 107 единиц).

Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 89 единиц, то чему равен суммарный чистый доход?

- 73
 - 72
 - 100
 - 231
 - 187
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор конечной продукции ($y_1 = 80$, $y_2 = 90$, $y_3 = 60$, $y_4 = 75$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 55 единиц, по второму блоку 45 единиц, по третьему блоку 115 единиц и по четвертому 93 единиц).

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 136 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 160
 - 120
 - 150
 - 117
 - 169
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор конечной продукции ($y_1 = 50$, $y_2 = 40$, $y_3 = 48$, $y_4 = 63$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 42 единицы, по второму блоку 56 единиц, по третьему блоку 80 единиц и по четвертому 33 единиц).

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 84 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 160
 - 120
 - 150
 - 117
 - 169
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции ($x_1 = 250$, $x_2 = 210$, $x_3 = 170$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 90 единиц, по второму блоку 75 единиц и по третьему блоку 105 единиц).

Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 125 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

- 175
 - 225
 - 240
 - 235
 - 230
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции $x_1 = 200$, $x_2 = 150$, $x_3 = 200$, $x_4 = 140$ и материальные затраты (по первому функциональному блоку 135 единиц, по второму блоку 115 единиц, по третьему блоку 90 единиц и по четвертому 75 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 100 единице, то чему равна суммарная оплата труда?

- 175
 - 225
 - 240
 - 235
 - 230
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции ($x_1 = 200$, $x_2 = 290$, $x_3 = 300$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 80 единиц, по второму блоку 165 единиц и по третьему блоку 155 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 160 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

- 175
 - 225
 - 240
 - 235
 - 230
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции $x_1 = 250$, $x_2 = 190$, $x_3 = 290$, $x_4 = 300$ и материальные затраты (по первому функциональному блоку 100 единиц, по второму блоку 95 единиц, по третьему блоку 170 единиц и по четвертому 180 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 245 единице, то чему равна суммарная оплата труда?

- 175
 - 225
 - 240
 - 235
 - 230
-

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции $x_1 = 330$, $x_2 = 180$, $x_3 = 190$, $x_4 = 200$ и материальные затраты (по первому функциональному блоку 110 единиц, по второму блоку 105 единиц, по третьему блоку 70 единиц и по четвертому 70 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 320 единице, то чему равна суммарная оплата труда?

- 175
 - 225
 - 240
 - 235
 - 230
-

Sual: (Љәki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции ($x_1 = 300$, $x_2 = 250$, $x_3 = 150$, $x_4 = 170$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 205 единиц, по второму блоку 140 единиц, по третьему блоку 80 единиц и по четвертому 95 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 163 единице, то чему равна суммарная оплата труда?

- 73
 - 72
 - 100
 - 231
 - 187
-

Sual: (Љәki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции ($x_1 = 210$, $x_2 = 200$, $x_3 = 230$, $x_4 = 200$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 115 единиц, по второму блоку 85 единиц, по третьему блоку 120 единиц и по четвертому 145 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 144 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 73
 - 72
 - 100
 - 231
 - 187
-

Sual: (Љәki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор валовой продукции ($x_1 = 130$, $x_2 = 180$, $x_3 = 140$, $x_4 = 190$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 65 единиц, по второму блоку 105 единиц, по третьему блоку 75 единиц и по четвертому 95 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 200 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 73
 - 72
 - 100
 - 231
 - 187
-

Sual: (Љәki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы вектор конечной продукции ($y_1 = 100$, $y_2 = 70$, $y_3 = 55$) и материальные затраты (по первому функциональному блоку 110 единиц, по второму блоку 132 единиц и по третьему блоку 127 единиц). Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 153 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

- 73
 - 72
 - 100
 - 231
 - 187
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам на основе элементов матрицы коэффициентов полных затрат вычислена валовая продукция второго функционального блока:

$$X_2 = 51,3 + 71,4 + 12,9$$

Учитывая, что вектор конечной продукции имеет вид

$$y_1 = 57, \quad y_2 = 34, \quad y_3 = 43, \quad \text{то определить значение элементов}$$

A_{21} , A_{22} , A_{23} матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,1 единиц):

$$A_{21} = 0,3; \quad A_{22} = 1,9; \quad A_{23} = 0,7 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 1,2; \quad A_{22} = 2,5; \quad A_{23} = 1,1 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 0,5; \quad A_{22} = 1,4; \quad A_{23} = 0,4 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 0,9; \quad A_{22} = 2,1; \quad A_{23} = 0,3 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 2,4; \quad A_{22} = 1,9; \quad A_{23} = 1,3 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам на основе элементов матрицы коэффициентов полных затрат вычислена валовая продукция второго функционального блока:

$$X_2 = 52,5 + 94,5 + 28$$

Учитывая, что вектор конечной продукции имеет вид

$$y_1 = 75, \quad y_2 = 45, \quad y_3 = 70, \quad \text{то определить значение элементов}$$

A_{21} , A_{22} , A_{23} матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,1 единиц):

$$A_{21} = 0,6; \quad A_{22} = 2,5; \quad A_{23} = 1,2 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 1,1; \quad A_{22} = 1,7; \quad A_{23} = 0,5 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 0,7; \quad A_{22} = 2,1; \quad A_{23} = 0,4 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 1,0; \quad A_{22} = 2,9; \quad A_{23} = 1,1 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$A_{21} = 0,5; \quad A_{22} = 1,3; \quad A_{23} = 1,3 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам на основе элементов матрицы коэффициентов полных затрат вычислена валовая продукция третьего функционального блока:

$$X_3 = 105 + 67,5 + 161$$

Учитывая, что вектор конечной продукции имеет вид

$$y_1 = 75, y_2 = 45, y_3 = 70,$$
 то определить значение элементов

A_{31}, A_{32}, A_{33} матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,1 единиц):

$$A_{31} = 1,6; A_{32} = 1,1; A_{33} = 2,4$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 0,8; A_{32} = 0,5; A_{33} = 1,7$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 1,4; A_{32} = 0,9; A_{33} = 2,1$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 0,5; A_{32} = 1,5; A_{33} = 1,9$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 1,4; A_{32} = 1,5; A_{33} = 2,3$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам на основе элементов матрицы коэффициентов полных затрат вычислена валовая продукция третьего функционального блока:

$$X_3 = 68,4 + 23,8 + 51,6$$

Учитывая, что вектор конечной продукции имеет вид

$$y_1 = 57, y_2 = 34, y_3 = 43,$$
 то определить значение элементов

A_{31}, A_{32}, A_{33} матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,1 единиц):

$$A_{31} = 1,2; A_{32} = 0,7; A_{33} = 1,2$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 0,6; A_{32} = 0,5; A_{33} = 2,7$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 1,6; A_{32} = 1,4; A_{33} = 1,8$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 0,2; A_{32} = 0,3; A_{33} = 1,5$$

[yeni cavab]

$$A_{31} = 2,6; A_{32} = 1,8; A_{33} = 2,4$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам на основе элементов матрицы коэффициентов полных затрат вычислена валовая продукция первого функционального блока:

$$X_1 = 153,9 + 37,4 + 8,6$$

Учитывая, что вектор конечной продукции имеет вид

$$y_1 = 57, y_2 = 34, y_3 = 43, \text{ то определить значение элементов}$$

A_{11}, A_{12}, A_{13} матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,1 единиц):

$$A_{11} = 1,5; A_{12} = 0,4; A_{13} = 1,7 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 2,7; A_{12} = 1,1; A_{13} = 0,2 \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 1,9; A_{12} = 0,9; A_{13} = 1,3 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 2,2; A_{12} = 1,4; A_{13} = 0,8 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 1,3; A_{12} = 0,5; A_{13} = 1,1 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам на основе элементов матрицы коэффициентов полных затрат вычислена валовая продукция первого функционального блока:

$$X_1 = 142,5 + 58,5 + 49$$

Учитывая, что вектор конечной продукции имеет вид

$$y_1 = 75, y_2 = 45, y_3 = 70, \text{ то определить значение элементов}$$

A_{11}, A_{12}, A_{13} матрицы коэффициентов полных затрат (с точностью до 0,1 единиц):

$$A_{11} = 1,9; A_{12} = 1,3; A_{13} = 0,7 \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 1,1; A_{12} = 1,7; A_{13} = 0,4 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 2,5; A_{12} = 0,9; A_{13} = 1,5 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 1,5; A_{12} = 1,4; A_{13} = 1,6 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

$$A_{11} = 2,2; A_{12} = 0,9; A_{13} = 0,3 \quad \circ \text{ [yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,2 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & a_{33} & 0,1 \\ 0,0 & 0,5 & 0,0 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Какое из приведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{33} ?

$0 \leq a_{33} \leq 0,7$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{33} \leq 0,9$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{33} \leq 0,8$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{33} \leq 0,6$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{33} \leq 1,0$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & a_{12} & 0,3 & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,0 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 & 0,4 \end{pmatrix}$$

Какое из приведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{12} ?

$0 \leq a_{12} \leq 0,4$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{12} \leq 0,5$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{12} \leq 0,3$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{12} \leq 0,6$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{12} \leq 0,7$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,0 & 0,0 \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,4 \\ 0,4 & 0,1 & 0,1 & a_{44} \end{pmatrix}$$

Какое из приведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{44} ?

$$0 \leq a_{44} \leq 0,8 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{44} \leq 0,7 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{44} \leq 0,6 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{44} \leq 0,4 \quad \textcircled{\small \bullet} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{44} \leq 0,5 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çeki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,3 \\ 0,4 & 0,0 & 0,2 & 0,3 \\ 0,2 & a_{42} & 0,2 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Какое нижеприведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{42} ?

$$0 \leq a_{42} \leq 0,9 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{42} \leq 0,5 \quad \textcircled{\small \bullet} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{42} \leq 0,8 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{42} \leq 0,6 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{42} \leq 0,7 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çeki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & 0,3 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 & a_{34} \\ 0,2 & 0,3 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Какое нижеприведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{34} ?

$$0 \leq a_{34} \leq 0,4 \quad \textcircled{\small \bullet} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{34} \leq 0,5 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{34} \leq 0,8 \quad \textcircled{\small 0} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{34} \leq 0,6 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{34} \leq 0,7 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,1 & 0,2 & a_{14} \\ 0,2 & 0,3 & 0,4 & 0,0 \\ 0,1 & 0,3 & 0,2 & 0,5 \\ 0,1 & 0,2 & 0,0 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Какое нижеприведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{14} ?

$$0 \leq a_{14} \leq 0,4 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{14} \leq 0,5 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{14} \leq 0,8 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{14} \leq 0,6 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{14} \leq 0,3 \quad \textcircled{\bullet} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,6 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 & 0,1 \\ 0,5 & a_{32} & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,0 & 0,1 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Какое нижеприведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{32} ?

$$0 \leq a_{32} \leq 0,2 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{32} \leq 0,5 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{32} \leq 0,3 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{32} \leq 0,6 \quad \textcircled{\text{O}} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$0 \leq a_{32} \leq 0,1 \quad \textcircled{\bullet} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,0 & 0,3 & 0,3 \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & a_{24} \\ 0,4 & 0,4 & 0,1 & 0,1 \\ 0,0 & 0,2 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Какое из приведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{24} ?

$0 \leq a_{24} \leq 0,4$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{24} \leq 0,2$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{24} \leq 0,3$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{24} \leq 0,5$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{24} \leq 0,6$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} a_{11} & 0,7 & 0,1 & 0,0 \\ 0,1 & 0,1 & 0,4 & 0,1 \\ 0,6 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,0 & 0,0 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Какое из приведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{11} ?

$0 \leq a_{11} \leq 0,3$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{11} \leq 0,3$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{11} \leq 0,2$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{11} \leq 0,5$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{11} \leq 0,7$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана следующая матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,0 \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ a_{41} & 0,1 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Какое из приведенных условий выполнится для элемента этой матрицы

a_{41} ?

$0 \leq a_{41} \leq 0,8$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{41} \leq 0,7$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{41} \leq 0,6$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{41} \leq 0,5$ [yeni cavab]

$0 \leq a_{41} \leq 0,9$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,2 & 0,3 \\ 0,3 & 0,0 & a_{23} & 0,3 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,1 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если $x_3 = 150$, то в каком случае произойдет поток 60 единиц материальных затрат из 2-го блока в 3-й блок?

при $a_{23} = 0,1$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,2$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,4$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,3$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,5$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,2 & 0,3 \\ 0,3 & 0,0 & 0,1 & 0,5 \\ a_{31} & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,3 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если $x_1 = 400$, то в каком случае произойдет поток 80 единиц материальных затрат из 3-го блока в 1-й блок?

- при $a_{31} = 0,1$** [yeni cavab]
при $a_{31} = 0,2$ [yeni cavab]
при $a_{31} = 0,4$ [yeni cavab]
при $a_{31} = 0,3$ [yeni cavab]
при $a_{31} = 0,5$ [yeni cavab]
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,4 & 0,1 \\ 0,2 & a_{22} & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & 0,4 \end{pmatrix}$$

Если $x_2 = 350$, то в каком случае произойдет поток 70 единиц материальных затрат из 2-го блока во 2-ой блок?

- при $a_{22} = 0,2$** [yeni cavab]
при $a_{22} = 0,1$ [yeni cavab]
при $a_{22} = 0,6$ [yeni cavab]
при $a_{22} = 0,3$ [yeni cavab]
при $a_{22} = 0,5$ [yeni cavab]
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,4 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & a_{33} \end{pmatrix}$$

Если $x_3 = 160$, то в каком случае произойдет поток 80 единиц материальных затрат из 3-го блока в 3-й блок?

- при $a_{33} = 0,2$** [yeni cavab]
при $a_{33} = 0,1$ [yeni cavab]
при $a_{33} = 0,8$ [yeni cavab]
при $a_{33} = 0,3$ [yeni cavab]

при $a_{33} = 0,5$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,3 & 0,4 & 0,0 & 0,2 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & a_{43} & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если $x_3 = 600$, то в каком случае произойдет поток 180 единиц материальных затрат из 4-го блока в 3-й блок?

при $a_{43} = 0,2$ [yeni cavab]

при $a_{43} = 0,1$ [yeni cavab]

при $a_{43} = 0,6$ [yeni cavab]

при $a_{43} = 0,3$ [yeni cavab]

при $a_{43} = 0,5$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & a_{12} & 0,1 & 0,4 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,2 \\ 0,1 & a_{32} & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,0 & 0,3 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если $x_2 = 400$, то в каком случае произойдет поток 16 единиц материальных затрат из 1-го блока во 2-й блок и 24 единиц материальных затрат из 3-го блока во 2-й блок?

при $a_{12} = 0,01, a_{32} = 0,03$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,04, a_{32} = 0,06$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,05, a_{32} = 0,01$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,02, a_{32} = 0,07$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,07, a_{32} = 0,05$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,0 \\ 0,3 & 0,1 & 0,2 & a_{24} \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 & a_{34} \\ 0,0 & 0,3 & 0,4 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если $x_4 = 250$, то в каком случае произойдет поток 10 единиц материальных затрат из 2-го блока в 4-й блок и 25 единиц материальных затрат из 3-го блока в 4-й блок?

при $a_{24} = 0,04$, $a_{34} = 0,1$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,2$, $a_{34} = 0,03$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,09$, $a_{34} = 0,3$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,2$, $a_{34} = 0,06$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,07$, $a_{34} = 0,4$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & a_{13} & 0,0 \\ 0,2 & 0,1 & 0,2 & 0,3 \\ a_{31} & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,3 & 0,1 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если $x_1 = 300$, $x_3 = 250$, то в каком случае произойдет поток 10 единиц материальных затрат из 1-го блока в 3-й блок и 30 единиц материальных затрат из 3-го блока в 1-й блок?

при $a_{13} = 0,04$, $a_{31} = 0,1$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,05$, $a_{31} = 0,2$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,01$, $a_{31} = 0,03$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,08$, $a_{31} = 0,2$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,01$, $a_{31} = 0,07$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,0 & 0,3 & 0,1 \\ 0,1 & 0,2 & 0,1 & a_{24} \\ 0,4 & a_{32} & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Если $x_2 = 250$, $x_4 = 200$, то в каком случае произойдет поток 14 единиц материальных затрат из 2-го блока в 4-й блок и 15 единиц материальных затрат из 3-го блока во 2-й блок?

при $a_{24} = 0,01$, $a_{32} = 0,01$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,02$, $a_{32} = 0,05$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,07$, $a_{32} = 0,01$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,03$, $a_{32} = 0,04$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,07$, $a_{32} = 0,06$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,0 & 0,2 & 0,4 \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \\ a_{31} & 0,3 & 0,2 & a_{34} \\ 0,1 & 0,1 & 0,4 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если $x_1 = 190$, $x_4 = 280$, то в каком случае произойдет поток 38 единиц материальных затрат из 3-го блока в 1-й блок и 14 единиц материальных затрат из 3-го блока в 4-й блок?

при $a_{31} = 0,02$, $a_{34} = 0,03$ [yeni cavab]

при $a_{31} = 0,1$, $a_{34} = 0,07$ [yeni cavab]

при $a_{31} = 0,2$, $a_{34} = 0,05$ [yeni cavab]

при $a_{31} = 0,08$, $a_{34} = 0,06$ [yeni cavab]

при $a_{31} = 0,3$, $a_{34} = 0,04$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,4 & 0,17 & 0,30 \\ 0,2 & 0,1 & 0,18 & 0,10 \\ 0,3 & 0,1 & 0,20 & 0,10 \\ a_{41} & 0,3 & 0,10 & 0,19 \end{pmatrix}$$

Если $x_1 = 200$, то в каком случае произойдет поток 20 единиц материальных затрат из 4-го блока в 1-й блок?

при $a_{41} = 0,1$ [yeni cavab]

$$a_{12} \leq 2, a_{33} \geq 8 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{41} = 0,4 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

[yeni cavab]

значение коэффициента a_{ij} неотрицательна и меньше единицы, а значение коэффициента A_{ij} не меньше нуля

$$\text{при } a_{41} = 0,5 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,2 & a_{14} \\ 0,3 & 0,0 & 0,2 & 0,5 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,3 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если $x_4 = 300$, то в каком случае произойдет поток 90 единиц материальных затрат из 1-го блока в 4-й блок?

$$\text{при } a_{14} = 0,1 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{14} = 0,2 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{14} = 0,4 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{14} = 0,3 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{14} = 0,5 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} a_{11} & 0,0 & 0,2 & 0,3 \\ 0,1 & 0,0 & 0,2 & 0,5 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,1 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если $x_1 = 180$, то в каком случае произойдет поток 90 единиц материальных затрат из 1-го блока в 1-й блок?

$$\text{при } a_{11} = 0,1 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{11} = 0,2 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{11} = 0,4 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$\text{при } a_{11} = 0,3 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

при $a_{11} = 0,5$

при $a_{11} = 0,5$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,1 & a_{13} \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если $x_3 = 100$, то в каком случае произойдет поток 60 единиц материальных затрат из 1-го блока в 3-й блок?

при $a_{13} = 0,2$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,1$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,6$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,3$ [yeni cavab]

при $a_{13} = 0,5$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,3 & 0,4 & 0,0 & a_{24} \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,4 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если $x_4 = 550$, то в каком случае произойдет поток 55 единиц материальных затрат из 2-го блока в 4-й блок?

при $a_{24} = 0,2$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,1$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,6$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,3$ [yeni cavab]

при $a_{24} = 0,5$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} a_{11} & 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ a_{41} & 0,0 & 0,2 & 0,2 \end{pmatrix}$$

Если $x_1 = 500$, то в каком случае произойдет поток 20 единиц материальных затрат из 1-го блока в 1-й блок и 10 единиц материальных затрат из 4-го блока в 1-й блок?

при $a_{11} = 0,01$, $a_{41} = 0,01$ [yeni cavab]

при $a_{11} = 0,03$, $a_{41} = 0,04$ [yeni cavab]

при $a_{11} = 0,05$, $a_{41} = 0,07$ [yeni cavab]

при $a_{11} = 0,02$, $a_{41} = 0,09$ [yeni cavab]

при $a_{11} = 0,04$, $a_{41} = 0,02$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,0 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & a_{23} & 0,2 \\ 0,1 & 0,1 & 0,4 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & a_{43} & 0,3 \end{pmatrix}$$

Если $x_3 = 350$, то в каком случае произойдет поток 14 единиц материальных затрат из 2-го блока в 3-й блок и 28 единиц материальных затрат из 4-го блока в 3-й блок?

при $a_{23} = 0,05$, $a_{43} = 0,02$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,03$, $a_{43} = 0,03$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,07$, $a_{43} = 0,02$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,04$, $a_{43} = 0,08$ [yeni cavab]

при $a_{23} = 0,01$, $a_{43} = 0,05$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,2 & 0,1 \\ 0,3 & a_{22} & 0,1 & 0,3 \\ 0,2 & a_{32} & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,1 & 0,2 & 0,0 \end{pmatrix}$$

Если $x_2 = 220$, то в каком случае произойдет поток 11 единиц материальных затрат из 2-го блока во 2-й блок и 22 единиц материальных затрат из 3-го блока во 2-й блок?

при $a_{22} = 0,09$, $a_{32} = 0,02$ [yeni cavab]

при $a_{22} = 0,02$, $a_{32} = 0,2$ [yeni cavab]

при $a_{22} = 0,05$, $a_{32} = 0,1$ [yeni cavab]

при $a_{22} = 0,1$, $a_{32} = 0,07$ [yeni cavab]

при $a_{22} = 0,06$, $a_{32} = 0,1$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,1 & a_{14} \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 & 0,0 \\ 0,1 & 0,2 & 0,1 & 0,1 \\ 0,4 & a_{42} & 0,3 & 0,1 \end{pmatrix}$$

Если $x_2 = 300$, $x_4 = 400$, то в каком случае произойдет поток 40 единиц материальных затрат из 1-го блока в 4-й блок и 21 единица материальных затрат из 4-го блока во 2-й блок?

при $a_{14} = 0,01$, $a_{42} = 0,4$ [yeni cavab]

при $a_{14} = 0,2$, $a_{42} = 0,03$ [yeni cavab]

при $a_{14} = 0,1$, $a_{42} = 0,07$ [yeni cavab]

при $a_{14} = 0,3$, $a_{42} = 0,05$ [yeni cavab]

при $a_{14} = 0,04$, $a_{42} = 0,1$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе задана матрица коэффициентов прямых затрат:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & a_{12} & 0,4 & a_{14} \\ 0,1 & 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,2 & 0,4 & 0,1 & 0,1 \\ 0,3 & 0,2 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Если $x_2 = 300$, $x_4 = 320$, то в каком случае произойдет поток 24 единиц материальных затрат из 1-го блока во 2-й блок и 16 единиц материальных затрат из 1-го блока в 4-й блок?

при $a_{12} = 0,08$, $a_{14} = 0,05$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,02$, $a_{14} = 0,04$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,01$, $a_{14} = 0,07$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,06$, $a_{14} = 0,03$ [yeni cavab]

при $a_{12} = 0,05$, $a_{14} = 0,08$ [yeni cavab]

BÖLMƏ: 0202

Ad	0202
Suallardan	81
Maksimal faiz	81
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	4 %

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Пусть x_i - валовая продукция i -го функционального блока макроэкономики, y_i - конечная продукция данного блока, a_{ij} - коэффициенты прямых затрат. Выберите математическую формулировку для модели Леонтьева:

$x_i = \sum_{i=1}^n a_{ij} y_i \quad (j = \overline{1, n})$ [yeni cavab]

$x_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} x_j y_i \quad (i = \overline{1, n})$ [yeni cavab]

$x_i = \sum_{j=1}^n a_{ij} x_j + y_i \quad (i = \overline{1, n})$ [yeni cavab]

$x_j = \sum_{i=1}^n a_{ij} x_j - y_j \quad (j = \overline{1, n})$ [yeni cavab]

$x_j = \sum_{i=1}^n a_{ij} x_i - y_j \quad (j = \overline{1, n})$ [yeni cavab]

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Экономический смысл коэффициента прямых затрат a_{ij} заключается в том,

что он:

- отображает степень участия i -ой подсистемы макроэкономики в развитии j -ой подсистемы [yeni cavab]
- отображает количество продукции i -ой подсистемы макроэкономики, используемое в качестве материальных затрат для выпуска одной единицы продукции j -ой подсистемы [yeni cavab]
- отображает количество продукции i -ой подсистемы макроэкономики, используемое в j -ой подсистеме в качестве полных затрат для выпуска валовой продукции [yeni cavab]
- отображает количество продукции i -ой подсистемы макроэкономики, используемое в j -ой подсистеме в качестве полных затрат для выпуска конечной продукции [yeni cavab]
- отображает количество продукции i -ой подсистемы макроэкономики, используемое в качестве косвенных затрат для выпуска одной единицы продукции j -ой подсистемы [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Дана матричная форма модели Леонтьева $X = aX + Y$. Если a - матрица коэффициентов прямых затрат, а Y - вектор конечной продукции, то X :

- вектор обратной связи подсистем
- вектор прямой связи подсистем
- вектор коэффициентов полных затрат
- вектор коэффициентов косвенных затрат
- вектор валовой продукции

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Дана матричная форма модели Леонтьева $X = aX + Y$. Если X - вектор валовой продукции, а Y - вектор конечной продукции, то a :

- матрица коэффициентов прямых затрат
- матрица прямых связей подсистем
- матрица обратных связей подсистем
- матрица коэффициентов полных затрат
- матрица коэффициентов косвенных затрат

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Дана матричная форма модели Леонтьева $X = aX + Y$. Если a - матрица коэффициентов прямых затрат, а X - вектор валовой продукции, то Y :

- вектор обратной связи подсистем
- вектор прямой связи подсистем
- вектор коэффициентов полных затрат
- вектор коэффициентов косвенных затрат
- вектор конечной продукции

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для анализа равновесия в макросистеме применяется модель Леонтьева $X = AX$. Матрица коэффициентов полных затрат A модели построена как обратная матрица следующей матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 0,8 & -0,1 & 0,0 \\ -0,2 & 0,6 & -0,3 \\ -0,4 & -0,2 & 0,7 \end{pmatrix}^{-1}$$

Выберите матрицу коэффициентов прямых затрат a этой модели:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,0 \\ 0,2 & 0,4 & 0,3 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

- $$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,2 & 0,2 \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 \\ 0,1 & 0,3 & 0,1 \\ 0,1 & 0,0 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
- $$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,0 \\ 0,2 & 0,4 & 0,3 \\ 0,4 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
- $$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,2 & 0,4 \\ 0,1 & 0,4 & 0,2 \\ 0,0 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
- $$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,2 & 0,2 & 0,3 \\ 0,3 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для анализа равновесия в макросистеме применяется модель Леонтьева $X = AX$. Матрица коэффициентов полных затрат A модели построена как обратная матрица следующей матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 1,0 & -0,4 & -0,1 \\ -0,2 & 0,8 & -0,2 \\ -0,1 & -0,3 & 0,7 \end{pmatrix}^{-1}$$

Выберите матрицу коэффициентов прямых затрат a этой модели:

- $$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,4 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
- $$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,4 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
- $$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,2 & 0,1 \\ 0,4 & 0,2 & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
- $$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,2 & 0,2 \\ 0,1 & 0,4 & 0,1 \\ 0,1 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
- $$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,2 & 0,2 \\ 0,0 & 0,4 & 0,1 \\ 0,1 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}$$
 [yeni cavab]
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для анализа равновесия в макросистеме применяется модель Леонтьева $X = AX$. Матрица коэффициентов прямых затрат a этой модели имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,0 \\ 0,2 & 0,4 & 0,3 \\ 0,4 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Выберите матрицу коэффициентов полных затрат:

- $$A = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,0 \\ 0,2 & 0,4 & 0,3 \\ 0,4 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix}^{-1}$$
 [yeni cavab]

$$A = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,2 & 0,4 \\ 0,1 & 0,4 & 0,2 \\ 0,0 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,8 & -0,1 & 0,0 \\ -0,2 & 0,6 & -0,3 \\ -0,4 & -0,2 & 0,7 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{●}$$

$$A = \begin{pmatrix} -0,8 & -0,1 & 0,0 \\ -0,2 & -0,6 & -0,3 \\ -0,4 & -0,2 & -0,7 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,8 & 0,9 & 1,0 \\ 0,8 & 0,6 & 0,7 \\ 0,6 & 0,8 & 0,7 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для анализа равновесия в макросистеме применяется модель Леонтьева $X = AX$. Матрица коэффициентов прямых затрат α макросистемы имеет следующий вид:

$$\alpha = \begin{pmatrix} 0,11 & 0,17 & 0,22 \\ 0,19 & 0,28 & 0,12 \\ 0,09 & 0,08 & 0,21 \end{pmatrix}$$

Выберите матрицу коэффициентов полных затрат:

$$A = \begin{pmatrix} 0,89 & -0,17 & -0,22 \\ -0,19 & 0,72 & -0,12 \\ -0,09 & -0,08 & 0,79 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{●}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,11 & 0,17 & 0,22 \\ 0,19 & 0,28 & 0,12 \\ 0,09 & 0,08 & 0,21 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,11 & 0,19 & 0,09 \\ 0,17 & 0,28 & 0,08 \\ 0,22 & 0,12 & 0,21 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,89 & -0,19 & -0,09 \\ -0,17 & 0,72 & -0,08 \\ -0,22 & -0,12 & 0,79 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} -0,89 & 0,17 & 0,22 \\ 0,19 & -0,72 & 0,12 \\ 0,09 & 0,08 & -0,79 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для анализа равновесия в макросистеме применяется модель Леонтьева $X = AY$. Матрица коэффициентов прямых затрат a макросистемы имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,11 & 0,01 \\ 0,18 & 0,32 & 0,17 \\ 0,19 & 0,12 & 0,08 \end{pmatrix}$$

Выберите матрицу коэффициентов полных затрат:

$$A = \begin{pmatrix} 0,78 & -0,11 & -0,11 \\ -0,18 & 0,68 & -0,17 \\ -0,19 & 0,12 & 0,08 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,78 & -0,11 & -0,01 \\ -0,18 & 0,68 & -0,17 \\ -0,19 & -0,12 & 0,92 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{●}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,11 & 0,01 \\ 0,18 & 0,32 & 0,17 \\ 0,19 & 0,12 & 0,08 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} -0,22 & -0,11 & -0,01 \\ -0,18 & -0,32 & -0,17 \\ -0,19 & -0,12 & -0,08 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1,22 & -0,11 & -0,01 \\ -0,18 & 1,32 & -0,17 \\ -0,19 & -0,12 & 1,08 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

Sual: [Yeni sual] (Çeki: 1)

Для анализа равновесия в макросистеме применяется модель Леонтьева $X = AY$. Матрица коэффициентов прямых затрат a макросистемы имеет следующий вид:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 \\ 0,3 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix}$$

Выберите матрицу коэффициентов полных затрат:

$$A = \begin{pmatrix} 0,9 & 0,9 & 0,9 \\ 0,8 & 0,8 & 0,8 \\ 0,7 & 0,7 & 0,7 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1,1 & 1,1 & 1,1 \\ 1,2 & 1,2 & 1,2 \\ 1,3 & 1,3 & 1,3 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} -0,1 & -0,1 & -0,1 \\ -0,2 & -0,2 & -0,2 \\ -0,3 & -0,3 & -0,3 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} 0,9 & -0,1 & -0,1 \\ -0,2 & 0,8 & -0,2 \\ -0,3 & -0,3 & 0,7 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{●}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1,1 & -0,1 & -0,1 \\ 0,2 & 1,2 & 0,2 \end{pmatrix}^{-1} \quad \text{[yeni cavab]} \quad \text{○}$$

$$A = \begin{pmatrix} -0,4 & 1,2 & -0,4 \\ -0,3 & -0,3 & 1,3 \end{pmatrix}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

Для анализа равновесия в макросистеме применяется модель Леонтьева $X = AY$. Матрица коэффициентов полных затрат A модели построена как обратная матрица следующей матрицы:

$$A = \begin{pmatrix} 0,9 & -0,2 & -0,3 \\ -0,3 & 0,8 & -0,1 \\ 0,0 & -0,4 & 0,85 \end{pmatrix}^{-1}$$

Выберите матрицу коэффициентов прямых затрат a этой модели:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,3 \\ 0,3 & 0,2 & 0,1 \\ 0,0 & 0,4 & 0,15 \end{pmatrix} \quad \textcircled{\bullet} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,2 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 \\ 0,2 & 0,0 & 0,15 \end{pmatrix} \quad \textcircled{} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,3 & 0,0 \\ 0,2 & 0,2 & 0,4 \\ 0,3 & 0,1 & 0,15 \end{pmatrix} \quad \textcircled{} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,15 & 0,1 & 0,2 \\ 0,3 & 0,2 & 0,15 \\ 0,0 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix} \quad \textcircled{} \quad \text{[yeni cavab]}$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,4 & 0,1 \\ 0,3 & 0,2 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,4 \end{pmatrix} \quad \textcircled{} \quad \text{[yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 подсистемы, составлена следующая матрица полных затрат A :

$$A = \begin{pmatrix} 1,2 & 0,3 & 0,1 \\ 0,2 & 1,3 & 0,2 \\ 0,1 & 0,1 & 1,1 \end{pmatrix}$$

Если конечная продукция 1-ой подсистемы равна 150 единиц, 2-ой подсистемы - 200 единиц, 3-ей подсистемы - 200 единиц, то определить валовую продукцию всей макроэкономики в целом

- 260
 - 845
 - 330
 - 255
 - 940
-

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 подсистемы, составлена следующая матрица полных затрат A :

$$A = \begin{pmatrix} 1,3 & 0,2 & 1,1 \\ 0,3 & 2,4 & 0,5 \\ 1,2 & 0,5 & 1,2 \end{pmatrix}$$

Если конечная продукция 1-ой подсистемы равна 300 единиц, 2-ой подсистемы - 200 единиц, 3-ей подсистемы - 250 единиц, то определить валовую продукцию всей макроэкономики в целом

- 2160
- 705
- 695
- 1940
- 2320

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

По макроэкономической системе, условно подразделенная на 3 подсистемы, составлена следующая матрица полных затрат A :

$$A = \begin{pmatrix} 1,3 & 0,2 & 1,1 \\ 0,3 & 2,4 & 0,5 \\ 1,2 & 0,5 & 1,2 \end{pmatrix}$$

Если конечная продукция 1-ой подсистемы равна 220 единиц, 2-ой подсистемы - 140 единиц, 3-ей подсистемы - 330 единиц, то определить валовую продукцию всей макроэкономики в целом

- 677
- 1720
- 1974
- 1567
- 730

Sual: [Yeni sual] (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х подсистем:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	21	17	32	40	x_1
2	11	18	19	60	x_2
3	22	25	21	80	x_3

Составить матрицу коэффициентов прямых затрат (с точностью до 0,01 единиц):

$$a = \begin{pmatrix} 0,19 & 0,16 & 0,22 \\ 0,10 & 0,17 & 0,13 \\ 0,20 & 0,23 & 0,14 \end{pmatrix} \quad \bullet \text{ [yeni cavab]}$$

На фирме из мерного материала должны быть выкроены 3 изделия [yeni cavab] в количестве 150 единиц, 180 единиц и 200 единиц соответственно. Раскрой материала может быть проведен двумя способами. При первом способе раскроя получается 13 единиц первого изделия, 10 единиц второго изделия и 15 единиц третьего изделия. При втором же способе раскроя получается 10 единиц первого изделия, 18 единиц второго изделия и 12 единиц третьего изделия. При использовании первого способа раскроя отходы составляют 30 единиц, а при втором способе - 40 единиц. Составьте модель оптимального раскроя материалов на фирме:

На фирме из мерного материала должны быть выкроены 3 изделия [yeni cavab] в количестве 200 единиц, 280 единиц и 170 единиц соответственно. Раскрой материала может быть проведен двумя способами. При первом способе раскроя получается 10 единиц первого изделия, 14 единиц второго изделия и 13 единиц третьего изделия. При втором же способе раскроя получается 15 единиц первого изделия, 12 единиц второго изделия и 18 единиц третьего изделия. При использовании первого способа раскроя отходы составляют 40 единиц, а при втором способе - 44 единиц. Составьте модель оптимального раскроя материалов на фирме:

На фирме из мерного материала должны быть выкроены 3 изделия [yeni cavab] в количестве 280 единиц, 220 единиц и 300 единиц соответственно. Раскрой материала может быть проведен двумя способами. При первом способе раскроя получается 14 единиц первого изделия, 12 единиц второго изделия и 15 единиц третьего изделия. При втором же способе

раскроя получается 10 единиц первого изделия, 15 единиц второго изделия и 16 единиц третьего изделия. При использовании первого способа раскроя отходы составляют 85 единиц, а при втором способе – 75 единиц. Составьте модель оптимального раскроя материалов на фирме:

На фирме из мерного материала должны быть выкроены 3 изделия [yeni cavab] в количестве 400 единиц, 500 единиц и 300 единиц соответственно. Раскрой материала может быть проведен двумя способами. При первом способе раскроя получается 20 единиц первого изделия, 15 единиц второго изделия и 22 единиц третьего изделия. При втором же способе раскроя получается 18 единиц первого изделия, 21 единиц второго изделия и 17 единиц третьего изделия. При использовании первого способа раскроя отходы составляют 30 единиц, а при втором способе – 35 единиц. Составьте модель оптимального раскроя материалов на фирме:

Sual: [Yeni sual] (Çeki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х подсистем:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	20	25	15	30	x_1
2	12	18	27	50	x_2
3	10	32	22	90	x_3

Составить матрицу коэффициентов прямых затрат (с точностью до 0,01 единиц):

На предприятие создана рабочая группа состоящая из трех работников, [yeni cavab] которые должны выполнять некоторый комплекс работ состоящих из трех элементарных работ. Если x_{ij} логическая переменная, отображающая факт выполнения i -м работником j -ю работу, то какое из нижеприведенных ответов будет отображать тот факт, что каждый выполняет только одну работу?

$$a = \begin{pmatrix} 0,06 & 0,11 & 0,22 \\ 0,28 & 0,17 & 0,21 \\ 0,12 & 0,25 & 0,14 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,30 & 0,11 \\ 0,18 & 0,17 & 0,13 \\ 0,10 & 0,23 & 0,22 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,23 & 0,10 \\ 0,13 & 0,17 & 0,18 \\ 0,11 & 0,30 & 0,14 \end{pmatrix} \quad \text{● [yeni cavab]}$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,11 & 0,06 \\ 0,28 & 0,17 & 0,21 \\ 0,17 & 0,25 & 0,14 \end{pmatrix} \quad \text{○ [yeni cavab]}$$

Sual: [Yeni sual] (Çeki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х подсистем:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	x_{11}	18	22	75	150
2	12	x_{22}	32	50	120
3	25	35	x_{33}	110	200

Составить матрицу коэффициентов прямых затрат (с точностью до 0,01 единиц):

$$a = \begin{pmatrix} 0,23 & 0,15 & 0,11 \\ 0,08 & 0,22 & 0,16 \\ 0,17 & 0,29 & 0,15 \end{pmatrix} \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,29 & 0,15 & 0,18 \\ 0,46 & 0,17 & 0,21 \\ 0,12 & 0,18 & 0,15 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,23 & 0,12 & 0,15 \\ 0,10 & 0,22 & 0,27 \\ 0,22 & 0,16 & 0,15 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,47 & 0,36 & 0,20 \\ 0,16 & 0,52 & 0,29 \\ 0,33 & 0,20 & 0,27 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,47 & 0,24 & 0,20 \\ 0,24 & 0,52 & 0,19 \\ 0,23 & 0,32 & 0,27 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: [Yeni soal] (Çəki: 1)

В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х подсистем:

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	25	33	x_{13}	32	125
2	19	21	37	y_2	193
3	22	9	31	90	x_3

Составить матрицу коэффициентов прямых затрат (с точностью до 0,01 единиц):

$$a = \begin{pmatrix} 0,20 & 0,17 & 0,23 \\ 0,15 & 0,11 & 0,24 \\ 0,18 & 0,05 & 0,20 \end{pmatrix} \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,20 & 0,26 & 0,28 \\ 0,10 & 0,11 & 0,19 \\ 0,14 & 0,06 & 0,20 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,23 & 0,11 & 0,18 \\ 0,20 & 0,05 & 0,17 \\ 0,15 & 0,17 & 0,20 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,17 & 0,11 & 0,05 \\ 0,23 & 0,24 & 0,20 \\ 0,20 & 0,15 & 0,18 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$a = \begin{pmatrix} 0,18 & 0,05 & 0,20 \\ 0,15 & 0,11 & 0,24 \\ 0,10 & 0,11 & 0,19 \end{pmatrix} \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	x_{11}	50	55	70	200
С/х	25	x_{22}	40	40	200
Прочие отрасли	x_{31}	15	25	20	150
Оплата труда	v_1	25	20	$v_{кон}$	
Чистый доход	30	m_2	10	$m_{кон}$	
Валовая продукция	200	200	150		550

Определить оплату труда 1-го блока и чистый доход 2-го блока.

$$v_1 = 25; m_2 = 40$$

[yeni cavab]

$$v_1 = 20; m_2 = 20$$

[yeni cavab]

$$v_1 = 30; m_2 = 15$$

[yeni cavab]

$$v_1 = 35; m_2 = 25$$

[yeni cavab]

$$v_1 = 50; m_2 = 45$$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	15	25	55	y_1	190
С/х	x_{21}	22	28	40	x_2
Прочие отрасли	30	28	x_{33}	70	170
Оплата труда	40	v_2	v_3	$v_{кон}$	
Чистый доход	60	50	m_3	$m_{кон}$	
Валовая продукция	190	x_2	170		

Определить валовую продукцию и оплату труда 2-го блока:

$x_2 = 90; v_2 = 25$ [yeni cavab]

$x_2 = 75; v_2 = 20$ [yeni cavab]

$x_2 = 50; v_2 = 40$ [yeni cavab]

$x_2 = 135; v_2 = 10$ [yeni cavab]

$x_2 = 100; v_2 = 35$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	15	20	x_{13}	80	180
С/х	30	x_{22}	10	85	160
Прочие отрасли	x_{31}	25	20	40	140
Оплата труда	v_1	25	20	$v_{кон}$	
Чистый доход	30	m_2	m_3	$m_{кон}$	
Валовая продукция	180	160	140		480

Вычислить оплату труда 1-го блока и чистый доход 2-го блока:

$v_1 = 50; m_2 = 55$ [yeni cavab]

$v_1 = 30; m_2 = 45$ [yeni cavab]

$v_1 = 25; m_2 = 25$ [yeni cavab]

$v_1 = 20; m_2 = 40$ [yeni cavab]

$v_1 = 75; m_2 = 60$ [yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	15	20	x_{13}	80	180
С/х	30	x_{22}	10	85	160
Прочие отрасли	x_{31}	25	20	40	140
Оплата труда	v_1	25	20	$v_{кон}$	
Чистый доход	30	m_2	m_3	$m_{кон}$	
Валовая продукция	180	160	140		480

Вычислить чистую продукцию 1-го блока:

- 50
 75
 80
 105
 90

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	20	25	35	70	x_1
С/х	18	x_{22}	x_{23}	y_2	350
Прочие отрасли	12	70	30	y_3	300
Оплата труда	v_1	80	55	$v_{кон}$	
Чистый доход	m_1	40	45	$m_{кон}$	
Валовая продукция	x_1	350	300		

Определить количество национального дохода, предназначенное для конечного распределения и использования:

- 300
 410
 290
 360
 320

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	15	20	x_{13}	80	180
С/х	30	x_{22}	10	85	160
Прочие отрасли	x_{31}	25	20	40	140
Оплата труда	v_1	25	20	$v_{кон}$	
Чистый доход	30	m_2	m_3	$m_{кон}$	
Валовая продукция	180	160	140		480

Вычислить чистую продукцию 2-го блока:

- 50
- 75
- 110
- 105
- 80

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	15	20	x_{13}	80	180
С/х	30	x_{22}	10	85	160
Прочие отрасли	x_{31}	25	20	40	140
Оплата труда	v_1	25	20	$v_{кон}$	
Чистый доход	30	m_2	m_3	$m_{кон}$	
Валовая продукция	180	160	140		480

Вычислить чистую продукцию 3-го блока:

- 75
- 60
- 40
- 45
- 25

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	25	45	x_{13}	50	x_1
С/х	17	30	33	y_2	x_2
Прочие отрасли	27	33	25	70	155
Оплата труда	v_1	25	30	190	
Чистый доход	m_1	m_2	30		
Валовая продукция	x_1	x_2	155		

Вычислить валовую продукцию 1-го блока

- 70
- 12
- 88
- 150
- 157

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	25	45	x_{13}	50	x_1
С/х	17	30	33	y_2	x_2
Прочие отрасли	27	33	25	70	155
Оплата труда	v_1	25	30	190	
Чистый доход	m_1	m_2	30		
Валовая продукция	x_1	x_2	155		

Вычислить чистую продукцию 2-го блока:

- 70
- 17
- 88
- 150
- 157

Sual: (Çeki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	15	20	x_{13}	80	180
С/х	30	x_{22}	10	85	160
Прочие отрасли	x_{31}	25	20	40	140
Оплата труда	v_1	25	20	$v_{кон}$	
Чистый доход	30	m_2	m_3	$m_{кон}$	
Валовая продукция	180	160	140		480

Вычислить оплату труда 1-го блока и чистый доход 3-го блока:

$v_1 = 30; m_3 = 10$

[yeni cavab]

$v_1 = 50; m_3 = 65$

[yeni cavab]

$v_1 = 25; m_3 = 40$

[yeni cavab]

$v_1 = 50; m_3 = 25$

[yeni cavab]

$v_1 = 40; m_2 = 20$

[yeni cavab]

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	15	25	55	y_1	190
С/х	x_{21}	22	28	40	x_2
Прочие отрасли	30	28	x_{33}	70	170
Оплата труда	40	v_2	v_3	$v_{кон}$	
Чистый доход	60	50	m_3	$m_{кон}$	
Валовая продукция	190	x_2	170		

Определить чистую продукцию 3-го блока, а также количество национального дохода, предназначенное для конечного распределения и использования:

$Z_3 = 45; v_{сон} + m_{сон} = 205$

[yeni cavab]

$Z_3 = 50; v_{сон} + m_{сон} = 150$

[yeni cavab]

$$Z_3 = 25; v_{сон} + m_{сон} = 185 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$Z_3 = 60; v_{сон} + m_{сон} = 110 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$Z_3 = 115; v_{сон} + m_{сон} = 215 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	20	25	35	70	x_1
С/х	18	x_{22}	x_{23}	y_2	350
Прочие отрасли	12	70	30	y_3	300
Оплата труда	v_1	80	55	$v_{кон}$	
Чистый доход	m_1	40	45	$m_{кон}$	
Валовая продукция	x_1	350	300		

Вычислить валовую продукцию и чистую продукцию 1-го блока

$$x_1 = 75; Z_1 = 90 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$x_1 = 150; Z_1 = 100 \quad \bullet \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$x_1 = 110; Z_1 = 85 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$x_1 = 200; Z_1 = 120 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

$$x_1 = 195; Z_1 = 60 \quad \circ \quad [\text{yeni cavab}]$$

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно агрегирована из трех функциональных блоков:

	Промышленность	С/х	Прочие отрасли	Конечная продукция	Валовая продукция
Промышленность	25	45	x_{13}	50	x_1
С/х	17	30	33	y_2	x_2
Прочие отрасли	27	33	25	70	155
Оплата труда	v_1	25	30	190	
Чистый доход	m_1	m_2	30		
Валовая продукция	x_1	x_2	155		

Вычислить чистую продукцию 1-го блока:

70

12

88

- 150
 - 157
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 120, x_2 = 150, x_3 = 190,)$ и

$$\sum_{j=1}^3 x_{1j} = 80, \sum_{j=1}^3 x_{2j} = 88, \sum_{j=1}^3 x_{3j} = 70.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 261
 - 320
 - 245
 - 176
 - 222
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 170, x_2 = 180, x_3 = 190, x_4 = 200)$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 100, \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 105, \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 80, \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 130.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 175 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 160
 - 120
 - 150
 - 117
 - 169
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 200, x_2 = 230, x_3 = 210, x_4 = 220)$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 120, \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 145, \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 110, \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 160.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 205 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 160
 - 120
 - 150
 - 117
 - 169
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $x_1 = 100$, $x_2 = 120$, $x_3 = 180$, $x_4 = 195$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 63, \quad \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 77, \quad \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 89, \quad \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 111.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 221
 - 204
 - 272
 - 255
 - 234
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 175, x_2 = 150, x_3 = 200, x_4 = 200)$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 95, \quad \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 80, \quad \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 90, \quad \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 140.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 160 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 160
 - 120
 - 150
 - 117
 - 169
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 250, x_2 = 150, x_3 = 250, x_4 = 150)$ и

$$\sum_{i=1}^4 x_{i1} = 145, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i2} = 90, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i3} = 120, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i4} = 85.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 195 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 165
 - 33
 - 205
 - 201
 - 150
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 100, x_2 = 110, x_3 = 100, x_4 = 110)$ и

$$\sum_{i=1}^4 x_{i1} = 45, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i2} = 50, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i3} = 77, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i4} = 59.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 156 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 165
- 33
- 205
- 201
- 150

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 120, x_2 = 130, x_3 = 190, x_4 = 215)$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 85, \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 100, \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 120, \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 0.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 145 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 165
- 33
- 205
- 201
- 150

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 200, x_2 = 205, x_3 = 165, x_4 = 135)$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 139, \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 148, \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 0, \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 100.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 168 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 165
- 33
- 205
- 201
- 150

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 175, x_2 = 155, x_3 = 115,)$ и

$$\sum_{j=1}^3 x_{1j} = 104, \sum_{j=1}^3 x_{2j} = 95, \sum_{j=1}^3 x_{3j} = 70.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 261
- 320
- 245
- 176
- 222

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 100, x_2 = 150, x_3 = 110, x_4 = 150)$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 57, \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 85, \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 60, \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 63.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 261
- 320

- 245
 - 176
 - 222
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 190, x_2 = 130, x_3 = 160, x_4 = 120)$ и

$$\sum_{i=1}^4 x_{i1} = 105, \sum_{i=1}^4 x_{i2} = 55, \sum_{i=1}^4 x_{i3} = 65, \sum_{i=1}^4 x_{i4} = 55.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 261
 - 320
 - 245
 - 176
 - 222
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 200, x_2 = 190, x_3 = 200, x_4 = 170)$ и

$$\sum_{i=1}^4 x_{i1} = 145, \sum_{i=1}^4 x_{i2} = 105, \sum_{i=1}^4 x_{i3} = 150, \sum_{i=1}^4 x_{i4} = 99.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 261
 - 320
 - 245
 - 176
 - 222
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $(x_1 = 190, x_2 = 160, x_3 = 190, x_4 = 160)$

$$\text{и } \sum_{j=1}^4 x_{1j} = 135, \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 0, \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 150, \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 100.$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 114 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

- 165
 - 33
 - 205
 - 201
 - 150
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $x_1 = 116$, $x_2 = 128$, $x_3 = 165$, $x_4 = 149$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 58, \quad \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 69, \quad \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 103, \quad \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 124.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 221
 - 204
 - 272
 - 255
 - 234
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $x_1 = 213$, $x_2 = 164$, $x_3 = 179$, $x_4 = 231$ и

$$\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 163, \quad \sum_{j=1}^4 x_{2j} = 99, \quad \sum_{j=1}^4 x_{3j} = 116, \quad \sum_{j=1}^4 x_{4j} = 188.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 221
 - 204
 - 272
 - 255
 - 234
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $x_1 = 322$, $x_2 = 175$, $x_3 = 239$, $x_4 = 198$ и

$$\sum_{i=1}^4 x_{i1} = 237, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i2} = 96, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i3} = 197, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i4} = 132.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 221
 - 204
 - 272
 - 255
 - 234
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы следующие экзогенные параметры: $x_1 = 203$, $x_2 = 163$, $x_3 = 139$, $x_4 = 298$ и

$$\sum_{i=1}^4 x_{i1} = 137, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i2} = 93, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i3} = 100, \quad \sum_{i=1}^4 x_{i4} = 239.$$

На основе заданных экзогенных параметров определить количество национального дохода, предназначенного для конечного распределения и использования.

- 221
- 204

- 272
 - 255
 - 234
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По двум функциональным блокам заданы чистые продукции, а по трем функциональным блокам конечные продукции:

$$Z_2 = 180, Z_3 = 130,$$

$$Y_2 = 120, Y_3 = 90, Y_4 = 83$$

Если сумма материальных затрат по первому функциональному блоку составляет 140 единиц, по четвертому функциональному блоку 185 единиц, а валовая продукция 1-го и 4-го функциональных боков 200 единиц и 215 единиц соответственно, то определить конечную продукцию 1-го функционального блока:

- 235
 - 118
 - 138
 - 107
 - 175
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По двум функциональным блокам заданы чистые продукции, а по трем функциональным блокам конечные продукции:

$$Z_1 = 230, Z_4 = 180,$$

$$Y_1 = 100, Y_2 = 190, Y_4 = 95$$

Если сумма материальных затрат по второму функциональному блоку составляет 160 единиц, по третьему функциональному блоку 110 единиц, а валовая продукция 2-го и 3-го функциональных боков 230 единиц и 190 единиц соответственно, то определить конечную продукцию 3-го функционального блока:

- 235
 - 118
 - 138
 - 107
 - 175
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По двум функциональным блокам заданы чистые продукции, а по трем функциональным блокам конечные продукции:

$$Z_1 = 164, Z_2 = 123,$$

$$Y_1 = 98, Y_3 = 87, Y_4 = 79$$

Если сумма материальных затрат по третьему функциональному блоку составляет 155 единиц, по четвертому функциональному блоку 167 единиц, а валовая продукция 3-го и 4-го функциональных боков 225 единиц и 218 единиц соответственно, то определить конечную продукцию 2-го функционального блока:

- 144
 - 75
 - 116
 - 108
 - 270
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По двум функциональным блокам заданы чистые продукции, а по трем функциональным блокам конечные продукции:

$$Z_3 = 95, Z_4 = 160$$

$$Y_1 = 60, Y_3 = 115, Y_4 = 110$$

Если сумма материальных затрат по первому функциональному блоку составляет 90 единиц, по второму функциональному блоку 105 единиц, а валовая продукция 1-го и 2-го функциональных боков 190 единиц и 180 единиц соответственно, то определить конечную продукцию 2-го функционального блока:

- 105
 - 145
 - 120
 - 20
 - 130
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По двум функциональным блокам заданы чистые продукции, а по трем функциональным блокам конечные продукции:

$$Z_1 = 110, Z_2 = 130$$

$$Y_1 = 90, Y_3 = 80, Y_4 = 140$$

Если сумма материальных затрат по третьему функциональному блоку составляет 80 единиц, по четвертому функциональному блоку 100 единиц, а валовая продукция 3-го и 4-го функциональных боков 150 единиц и 180 единиц соответственно, то определить конечную продукцию 2-го функционального блока:

- 30
 - 50
 - 125
 - 130
 - 80
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По двум функциональным блокам заданы чистые продукции, а по трем функциональным блокам конечные продукции:

$$Z_1 = 175, Z_3 = 125$$

$$Y_1 = 60, Y_2 = 70, Y_4 = 180$$

Если сумма материальных затрат по второму функциональному блоку составляет 65 единиц, по четвертому функциональному блоку 70 единиц, а валовая продукция 2-го и 4-го функциональных боков 100 единиц и 150 единиц соответственно, то определить конечную продукцию 3-го функционального блока:

- 105
 - 145
 - 120
 - 20
 - 130
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По трем функциональным блокам заданы чистые продукции и конечные продукции:

$$Z_1 = 70, Z_3 = 60, Z_4 = 100$$

$$Y_2 = 60, Y_3 = 90, Y_4 = 95$$

Если по первому функциональному блоку $\sum_{j=1}^4 x_{1j} = 100$ единиц, а валовая продукция 1-го функционального блока составляет 205 единиц, то определить чистую продукцию 2-го функционального блока:

- 105
 - 145
 - 120
 - 20
 - 130
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По трем функциональным блокам заданы чистые продукции и конечные продукции:

$$Z_2 = 85, Z_3 = 110, Z_4 = 135$$

$$Y_1 = 60, Y_2 = 120, Y_4 = 90$$

Если по третьему функциональному блоку $\sum_{j=1}^4 x_{3j} = 150$ единиц, а валовая продукция 3-го функционального блока составляет 230 единиц, то определить чистую продукцию 1-го функционального блока:

- 105
 - 145
 - 120
 - 20
 - 130
-

Sual: (Çəki: 1)

Макроэкономическая система условно состоит из 4-х функциональных блоков. По трем функциональным блокам заданы чистые продукции и конечные продукции:

$$Z_1 = 140, Z_3 = 80, Z_4 = 120$$

$$Y_2 = 160, Y_3 = 50, Y_4 = 95$$

Если сумма материальных затрат по второму функциональному блоку составляет 105 единиц, а валовая продукция 200 единиц, то определить конечную продукцию 1-го функционального блока:

- 30
 - 50
 - 125
 - 130
 - 80
-

Sual: (Çəki: 1)