

Тесты по дисциплине «Экономико-математическое прогнозирование»

1. Что является объектом прогнозирования
 - А)) процесс конкретного расширенного воспроизводства
 - В) определение объема валовой продукции
 - С) определение оптимального плана
 - Д) определение объема конечной продукции
 - Е) определение объема промышленной продукции
2. Что является предметом прогнозирования
 - А) определение оптимального плана
 - В)) познание возможных состояний функционирующих экономических объектов в будущем, исследование закономерностей и способов разработки экономических прогнозов
 - С) оценка рациональности функционирования объекта прогнозирования
 - Д) определение производственной мощности предприятия
 - Е) оценка производственной программы предприятия
3. Что означает прогноз
 - А) вероятность наступления экономического события
 - В) определение потребности
 - С)) прогноз вероятностное научно обоснованное суждение о возможных состояниях объекта и об альтернативных путях и сроках достижения объектом этих состояний
 - Д) определение производственной мощности
 - Е) определение роли предприятия в развитии региона
4. Что означает прогнозирование
 - А) вычисление вероятности наступления экономического события
 - В)) процесс разработки экономических прогнозов, основанный на научных методах познания экономических явлений и использований всей совокупности методов, средств и способов экономической прогностики
 - С) это обсуждение прогноза
 - Д) обобщение суждений о развитии объекта
 - Е) определение объема валовой продукции в будущем году
5. Существуют какие формы предвидения
 - А)) гипотеза, план, прогноз
 - В) вероятность
 - С) производственные показатели
 - Д) производственные результаты
 - Е) теория
6. Что означает гипотеза
 - А) определение оптимальной промышленной программы
 - В) определение возможности прироста продукции

- С) определение возможности расширения производства
 - Д) научное предвидение на уровне общей теории
 - Е) анализ производственной мощности
7. Что означает план
- А) оценка рациональности функционирования объекта
 - В) определение средств достижения цели
 - С) постановка точно определенной цели и предвидение конкретных ,
детальных событий исследуемого объекта
 - Д) теоретическая основа предвидения
 - Е) составление оптимального плана
8. Что представляет собой прогностная форма предвидения
- А) определение цели производства
 - В) предвидение на уровне конкретно – прикладной теории
 - С) оценка рациональности функционирования объекта
 - Д) определение сезонности производства
 - Е) определение оптимального плана
9. Чем отличаются формы предвидения гипотезы и прогноза
- А) прогноз в сравнении с гипотезой имеет значительно большую
определенность, поскольку основывается не только на качественных, но и на
количественных параметрах
 - В) сперва составляется прогноз, затем гипотеза
 - С) для составления гипотезы затрачивается больше времени
 - Д) гипотеза является более определенной
 - Е) для составления прогноза затрачивается больше времени
10. Чем отличаются формы предвидения план и прогноз
- А) сперва составляется план , затем прогноз
 - В) прогноз носит точный, а план директивный характер
 - С) прогноз носит точный, а план вероятностный характер
 - Д) что план имеет директивный, а прогноз – вероятностный характер
 - Е) прогноз составляется на основе плана
11. Чем отличаются формы предвидения гипотезы и плана
- А) гипотеза отличается от плана более определенностью
 - В) сперва составляется план, затем составляется гипотеза
 - С) гипотеза носит общий качественный характер, план носит директивный
характер
 - Д) план носит теоретический, гипотеза точный характер
 - Е) вероятность гипотезы больше чем плана
12. По времени упреждения какие виды предвидения существуют
- А) оперативный прогноз
 - В) оперативные, краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные прогнозы
 - С) краткосрочный прогноз
 - Д) долгосрочный прогноз
 - Е) долгосрочный прогноз
13. По масштабу прогнозирования отличаются
- А) детерминистический и микроэкономический прогноз

- В) стохастический и детерминистический прогноз
 - С)) макроэкономический, структурный, отраслевой, региональный прогнозы и прогнозы первичных звеньев
 - Д) микроэкономический и стохастический прогноз
 - Е) оперативный и микроэкономический прогноз
14. На какие типы подразделяются прогнозы по функциональному признаку
- А) оперативный и детерминистический прогноз
 - В) долгосрочный и оперативный прогноз
 - С) краткосрочный и оперативный прогноз
 - Д)) поисковые и нормативные прогнозы
 - Е) оперативный и долгосрочный прогноз
15. На что основывается прогноз поискового типа
- А)) поисковый прогноз основан на продолжении в будущее тенденций развития исследуемого объекта в прошлом и настоящем
 - В) на составление оптимального плана
 - С) на достигнутый уровень производства
 - Д) на теоретические исследования
 - Е) на возможности расширения производства
16. На что основывается прогноз нормативного типа
- А) на определение технологических нормативов
 - В)) на разработку на базе заранее определенных целей
 - С) на анализ возможности расширения производства
 - Д) на корректировку производственного плана
 - Е) на корректировку ранее назначенных целей
17. Какие существуют источники информации прогнозирования
- А) проведение наблюдения
 - В) проведение эксперимента
 - С)) накопленный опыт, построение моделей, экстраполяция существующих тенденций
 - Д) теоретические исследования
 - Е) группировка информации
18. На что основывается источник информации типа накопленный опыт
- А) на проведение наблюдений
 - В)) на знании закономерностей протекания и развития исследуемых явлений, процессов, событий
 - С) на проведение экспериментов
 - Д) на теоретические исследования
 - Е) на историю функционирования объекта прогнозирования
19. На что основывается источник информации типа экстраполяция существующих тенденций
- А)) предполагает что закон развития процессов, явлений и событий в прошлом и настоящем достаточно известен и его можно продолжить на будущее
 - В) на анализ состояний объекта прогнозирования в прошлом, без обобщения на будущее

- С) на анализ текущего состояния объекта прогнозирования
 - Д) на определение источников производственных ресурсов
 - Е) на определение направлений развития объекта с учетом существующих тенденций или же с учетом возможных отклонений в развитии
20. Существуют какие способы сбора прогнозной информации относительно источников информации
- А) метод наименьших квадратов
 - В) вычисление вероятностей
 - С) определение нормативов
 - Д)) экспертный , экстраполяция, моделирование
 - Е) привлечение профессиональных экспертов
21. На что основывается экспертный способ сбора прогнозной информации
- А)) основывается на предварительном сборе информации путем анкетирования, интервьюирования, опроса
 - В) на составление сценария
 - С) на составление группы экспертов
 - Д) на привлечение профессиональных экспертов
 - Е) на проведение опроса
22. На что основывается способ сбора прогнозной информации экстраполяция
- А) на анализ состояния объекта прогнозирования в прошлом
 - В)) изучение предшествующего развития объекта и перенесение закономерностей этого развития в прошлом и настоящем на будущее
 - С) на анализ текущего состояния объекта прогнозирования
 - Д) на вычисление вероятности развития объекта
 - Е) на определение необходимого объема ресурсов
23. На что основывается способ сбора прогнозной информации моделированием
- А) на построение сценария
 - В) на построение детерминической модели
 - С)) исследование поисковых и нормативных моделей прогнозируемого объекта в свете ожидаемых или намеченных изменений и его состоянии
 - Д) на проведение экстраполяции
 - Е) на результаты опроса
24. В чем заключается исторический подход при прогнозировании
- А) на анализ истории прошлых состояний объекта
 - В) на системный подход к истории объекта
 - С) на анализ прогрессивных способов управления
 - Д)) в рассмотрении каждого явления во взаимосвязи его исторических форм
 - Е) на анализ рационального функционирования объекта
25. В чем заключается системный подход при прогнозировании
- А)) системный подход представляет собой образ мышления , согласно которому процесс выработки и обоснования любого решения отталкивается от определения общей цели системы и подчинения достижения всех

подсистем, включая планы развития и все другие параметры этой деятельности

- В) разделение системы на подсистемы
- С) определение общей цели экономической системы
- Д) анализ целей подсистем
- Е) анализ направлений развития

26. В чем заключается структурный подход при прогнозировании

- А) анализируются результаты изученного проявления
- В) целью исследования при структурном подходе является причинное объяснение исследуемого явления
- С) разделение исследованной системы на подсистемы
- Д) определение причин исследованного явления
- Е) определение общей цели стоящей перед системой

27. На какие типы по назначению делятся информации в процессе управления экономикой

- А) на управляющую и нормативную
- В) на нормативную и осведомляющую
- С) на нормативную и информирующую
- Д) на информирующую и осведомляющую
- Е) на управляющую и осведомляющую

28. Что означает управляющая информация

- А) определение форм управления
- В) обоснование управленческих решений
- С) подготовка управленческих кадров
- Д) состоит из доводимых до сведения исполнителей решений либо в форме прямых приказов, плановых заданий, либо в форме экономических и моральных стимулов, мотивирующих поведение исполнителей
- Е) подготовка управленческих решений

29. Что означает осведомляющая информация

- А) выполняет экономической системе функцию обратной связи и связи с внешней средой
- В) определение источников информации
- С) анализ информации
- Д) подготовка управляющих приказов
- Е) анализ результатов функционирования

30. В зависимости от возможности использования и ценности информации для принятия решения на какие группы можно разделить информации

- А) на ложную и бесполезную
- В) на ложную и приказывающую
- С) на избыточную и бесполезную
- Д) полезная, избыточная и ложная
- Е) на полезную и резервную

31. Чем характеризуется полезная информация

- А) достоверностью, полнотой, своевременностью, доступностью для обработки

- В) бoльшей вероятностью
- С) легкостью ввода в память компьютера
- Д) существованием хорошо разработанных методов обработки информации
- Е) с легкостью получения информации

32. Чем характеризуется избыточная информация

- А) малой вероятностью
- В) ложностью
- С) с трудностью ввода в память машины
- Д) эта не нужная для целей прогнозирования, либо не имеющая отношения к содержанию разрабатываемого прогноза, либо сведения, поступающие в объеме, недоступном для обработки исследователем
- Е) неполностью

33. Чем характеризуется ложная информация

- А) избыточностью
- В) малой вероятностью
- С) возникает при ошибках в сборе, обработке и передаче данных, поэтому сбор данных предполагает получение корректных данных и проверку их достоверности
- Д) отсутствием необходимости
- Е) с трудностью добычи информации

34. Как делится информация по степени и месту в информационном процессе

- А) на первостепенную и второстепенную информацию
- В) на первичную и производную (или вторичную)
- С) на легкодобываемую и труднодобываемую
- Д) на легкообработываемую и трудно обрабатываемую
- Е) на информацию с большим объемом и с меньшим объемом

35. Чем характеризуется первичная информация

- А) добывается путем непосредственного наблюдения, регистрации, т.е. прямого сбора и восприятия данных
- В) применением метода экстраполяции
- С) проведением наблюдений
- Д) проведением экспериментов
- Е) быстрым анализом информации

36. Что представляет собой вторичная информация

- А) это результат применения метода моделирования
- В) это результат наблюдений
- С) это результат экспериментов
- Д) это продукт переработки первичной информации
- Е) это результат теоретических исследований

37. Чем характеризуются параметрические источники информации

- А) информация зависит от параметра
- В) описывается моделью параметрического программирования
- С) содержат количественные показатели объекта прогнозирования и планирования

D) описывается моделью линейного программирования

E) прогноз зависит от параметра

38. Чем характеризуются непараметрические источники информации

A) информация не зависит от параметра

B) в них отсутствуют какие –либо количественные величины, а существо вопроса изложено на уровне принципов или качественных характеристик

C) прогноз не зависит от параметра

D) описывается моделью нелинейного программирования

E) описывается моделью линейного программирования

39. Какие из нижеследующих являются одним из основных принципов прогнозирования

A) принцип максимума

B) принцип Бельмана

C) принцип системности

D) принцип равномерности

E) принцип историчности

40. Какие из нижеследующих являются одним из основных принципов прогнозирования

A) принцип Бельмана

B) принцип научной обоснованности

C) принцип максимума

D) принцип равномерности

E) принцип историчности

41. Какие из нижеследующих являются одним из основных принципов прогнозирования

A) принцип адекватности

B) принцип максимума

C) принцип исторического подхода

D) принцип Бельмана

E) принцип равномерности

42. Какие из нижеследующих являются одним из основных принципов прогнозирования

A) принцип Бельмана

B) принцип максимума

C) принцип равномерного распределения

D) принцип альтернативности

E) принцип исторического подхода

43. Какие из нижеследующих являются одним из основных принципов прогнозирования

A) принцип историчности

B) принцип максимума

C) Принцип непрерывности

D) принцип Бельмана

E) принцип равномерности

44. Что определяет принцип системности

- A) применение системного подхода
 - B)) необходимость взаимосвязанности и соподчиненности прогнозов объекта прогнозирования и прогнозного фона и их элементов с учетом обратных связей
 - C) предусматривает разделение на подсистемы
 - D) предусматривает разделение общей цели на цели подсистем
 - E) предусматривает определение прогнозного фона
45. Что определяет принцип адекватности
- A) предусматривает применения системного подхода
 - B) требует определения соответствующих целей
 - C)) принцип адекватности характеризует не только процесс выявления , но и оценку устойчивых тенденций и взаимосвязей в развитии экономики и создание теоретического аналога реальных экономических процессов с их полной и точной имитацией
 - D) определения соответствующего источника информации
 - E) определения соответствующего объема информации
46. Чем характеризуется принцип альтернативности
- A) построением адекватной модели
 - B)) принцип альтернативности связан с возможностью развития экономики и его отдельных звеньев по разным траекториям , при разных взаимосвязях и структурных соотношениях
 - C) выбором соответствующей траектории
 - D) выбором разных моделей прогнозирования
 - E) вычислением вероятностей разных направлений развития
47. Что требует принцип непрерывности
- A) непрерывного распределения информации
 - B) целевая функция являлась непрерывной функцией
 - C)) корректировки по мере необходимости при поступлении новых данных об объекте прогнозирования
 - D) непрерывного обновления информации
 - E) обеспечения непрерывного функционирования объекта
48. Какая из нижеследующих принадлежит к функциям прогнозирования
- A) выбор рациональных методов управления
 - B) упорядочение информации
 - C) анализ и источника информации
 - D)) научный анализ экономических процессов и тенденций
 - E) определение усредненных значений
49. Какая из нижеследующих принадлежит к функциям прогнозирования
- A) определение прогрессивных методов управления
 - B) определение прогрессивных методов технологии
 - C) построение временного ряда
 - D) вычисление средне квадратического значения
 - E)) исследование причинно –следственных связей экономических явлений
50. Какая из нижеследующих принадлежит к функциям прогнозирования

- A) оценка оптимального плана производства
 - B) построение временного ряда
 - C) вычисление среднеквадратического значения
 - D) оценка объекта прогнозирования
 - E) анализ рациональности функционирования объекта
51. Какая из нижеследующих принадлежит к функциям прогнозирования
- A) выявление альтернатив развития экономики и социального развития
 - B) оценка рациональности функционирования объекта
 - C) оценка рациональности управления объекта
 - D) построению временного ряда
 - E) определение усредненных значений
52. Какая из нижеследующих принадлежит к функциям прогнозирования
- A) анализ источников информации
 - B) выбор прогрессивной технологии
 - C) оценка точности информации
 - D) накопление научного материала для обоснованного выбора определенных решений
 - E) анализ качества управленческих решений
53. По скольким стадиям выполняется функция прогнозирования научный анализ
- A) по трем
 - B) по двум
 - C) по четырем
 - D) по пяти
 - E) на первом этапе
54. Какие стадии имеет функция прогнозирования научный анализ
- A) определение источника информации и ретроспекция
 - B) построение модели и ретроспекция
 - C) определение источника и ретроспекция
 - D) ретроспекция, диагноз, проспекция
 - E) определение распределения информации и диагноз
55. В чем заключается стадия ретроспекция функции научного анализа
- A) определение цели прогнозирования
 - B) упорядочение информации
 - C) подретроспекцией понимается этап прогнозирования на котором исследуется история развития объекта прогнозирования для получения его систематизированного описания
 - D) определение направлений развития объекта
 - E) прогнозирование прибыли исследуемого объекта
56. В чем заключается стадия диагноза функции научного анализа
- A) сбор информации
 - B) диагноз представляет собой такой этап прогнозирования, на котором исследуется систематизированное описание объекта прогнозирования с целью выявления тенденций его развития и выбора моделей и методов прогнозирования

- С) составляется прогноз
 - Д) определяется цель функционирования
 - Е) анализ информации
57. В чем заключается стадия проспекции функции научного анализа
- А) сбор информации
 - В) выбор способа прогнозирования
 - С) проспекция представляет собой этап прогнозирования на котором по данным диагноза разрабатывается прогнозы объекта прогнозирования, производится оценка достоверности , точности или обоснованности прогноза
 - Д) анализируются цели подсистем
 - Е) анализируется адекватность информации
- 58.Какая задача решается поисковым прогнозом
- А) определение оптимального плана производства
 - В) выяснить как будет развиваться исследуемый объект при сохранении существующих тенденций
 - С) определение прогрессивной технологии
 - Д) определение прогрессивных методов управления
 - Е) оптимальной структуры производства
59. Какая задача решается нормативным прогнозом
- А) определение технологических нормативов
 - В) определение производственных нормативов
 - С) определить пути и сроки достижения состояний объекта прогнозирования в будущем, принимаемых в качестве цели
 - Д) определение необходимого объема ресурсов
 - Е) определение необходимого объема информации
60. Какой из нижеследующих является признаком классификации методов прогнозирования
- А) степень свободы
 - В) метод решения
 - С) способ выбора информации
 - Д) степень формализации
 - Е) источник информации
61. Какой из нижеследующих является признаком классификации методов прогнозирования
- А) степень свободы
 - В) метод решени
 - С) источник информации
 - Д) способ выбора информации
 - Е)общий принцип действия методов
62. Какой из нижеследующих является признаком классификации методов прогнозирования
- А) способ выбора информации
 - В) метод решения
 - С) источник информации
 - Д) способ получения прогнозной информации

- Е) степень свободы
63. Как классифицируются методы по степени формализации
- А)) интуитивные и формализованные
 - В) детерминистические и интуитивные
 - С) стохастические и интуитивные
 - Д) детеминированные и формализованные
 - Е) стохастические и формализованные
64. В каком случае используются интуитивные методы
- А) если легко можно добыть информацию
 - В)) в случаях , когда невозможно учесть влияние многих факторов из за значительной сложности объекта прогнозирования
 - С) если трудно довыется информация
 - Д) если объем количественной информации недостаточно
 - Е) если цель недостаточно определена
65. Какие методы называются формализованными
- А) методы которые описывают формирование процесса производства
 - В) методы с которыми можно решить модели прогнозирования
 - С)) методы прогнозирования , которые используют математическое описание выявленных закономерностей в развитии объекта
 - Д) методы оптимизации
 - Е) градеентные методы
66. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе индивидуальных экспертных оценок
- А) метод матриц
 - В) метод Бельмана
 - С) градиентный метод
 - Д)) метод интервью
 - Е) мето дельфи
67. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе индивидуальных экспертных оценок
- А) метод Дельфи
 - В) градиентный метод
 - С)) аналитический метод
 - Д) метод экстраполяции
 - Е) матричный метод
68. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе индивидуальных экспертных оценок
- А) метод экстраполяции
 - В) метод наименьших квадратов
 - С) метод Дельфи
 - Д)) метод написания сценария
 - Е) матричный метод
69. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе коллективных экспертных оценок
- А)) метод комиссий

- В) метод интервью
- С) метод написания сценария
- Д) метод экстраполяции
- Е) градиентный метод

70. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе коллективных экспертных оценок

- А) метод интервью
- В)) метод коллективной генерации идей
- С) метод написания сценария
- Д) метод экстраполяции
- Е) метод наименьших квадратов

71. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе коллективных экспертных оценок

- А) метод интервью
- В) аналитический метод
- С) метод экстраполяции
- Д) метод написания сценария
- Е)) метод Дельфи

72. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе коллективных экспертных оценок

- А) метод интервью
- В) метод написания сценария
- С) аналитический метод
- Д)) матричный метод
- Е) градиентный метод

73. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе формализованных экспертных оценок

- А) метод интервью
- В) метод написания сценария
- С) метод дельфи
- Д)) метод экстраполяции
- Е) матричный метод

74. Какой из нижеследующих методов принадлежит группе формализованных экспертных оценок

- А) метод написания сценария
- В) метод Дельфи
- С) метод интервью
- Д)) методы моделирования
- Е) градиентные методы

75. На что основываются статистические методы прогнозирования

- А) на решение прогнозной модели статистическими методами
- В) на статистику истории объекта
- С)) статистические методы основываются на выявленных в прошлом закономерностях развития объекта и предположениях об инерционном развитии объекта в будущем

- D) на статистику формирования цели
E) на статистику управленческих решений
76. В каком случае применение прогнозной экстраполяции недопустимо
- A) если обрабатывается большой объем информации
B) если в ходе предварительной обработки информации и содержательного анализа выявлено отсутствие инерционности в развитии объекта
C) если невозможно добыть необходимого объема информации
D) если временной ряд является возрастающим
E) если временной ряд является убывающим
77. Какой из нижеследующих подходов может приниматься за основу метода экстраполяции
- A) на основе анализа функционирования объекта
B) на основе группировки информации
C) экстраполяция на основе средней
D) на основе упорядочения информации
E) на основе уточнения информации
78. Какой из нижеследующих подходов может приниматься за основу метода экстраполяции
- A) на основе уточнения информации
B) экстраполяция по скользящей и экспоненциальной средней
C) на основе упорядочения информации
D) на основе анализа информации
E) на основе анализа функционирования объекта
79. Какой из нижеследующих подходов может приниматься за основу метода экстраполяции
- A) экстраполяция на основе среднего темпа
B) на основе анализа функционирования объекта
C) на основе уточнения информации
D) на основе упорядочения информации
E) на основе анализа истории объекта
80. Какой из нижеследующих элементарных функций может приниматься для выражения динамики развития экономического процесса
- A) дробно-линейная функция
B) нелинейная функция
C) логорифмическая функция
D) линейная функция
E) асимптотическая функция
81. В каких случаях можно применить однопродуктовые модели
- A) если проводится анализ только по одному виду продукции
B) если рассматривается динамика производства одной продукции
C) если производится один вид продукции или производятся взаимозаменяемые продукции и при этом существует единая мера измерения
D) если рассматривается динамика производства продукции взаимозаменяемых продукций

Е) если анализируется структура производства взаимозаменяемых продуктов

82. Какой из нижеследующих элементарных функций может приниматься для выражения динамики развития экономического процесса

- А) нелинейная функция
- В)) параболическая функция
- С) логорифмическая функция
- Д) дробно-линейная функция
- Е) асимптотическая функция

83. Какой из нижеследующих элементарных функций может приниматься для выражения динамики развития экономического процесса

- А) дробно-линейная функция
- В) нелинейная функция
- С)) кубическая функция
- Д) логорифмическая функция
- Е) асимптотическая функция

84. Какой из нижеследующих элементарных функций может приниматься для выражения динамики развития экономического процесса

- А) асимптотическая функция
- В) логорифмическая функция
- С) нелинейная функция
- Д)) квадратическая функция
- Е) дробно-линейная функция

85. Какой из нижеследующих элементарных функций может приниматься для выражения динамики развития экономического процесса

- А) дробно-линейная функция
- В) нелинейная функция
- С) логорифмическая функция
- Д) асимптотическая функция
- Е)) экспоненциальная функция

86. Какой из нижеследующих элементарных функций может приниматься для выражения динамики развития экономического процесса

- А) логорифмическая функция
- В)) гиперболическая функция
- С) дробнолинейная функция
- Д) асимптотическая функция
- Е) нелинейная функция

87. Какой метод применяется для определения наилучших значений параметров использованной функции при экстраполяции

- А) метод лагранжа
- В) градиентный метод
- С)) метод наименьших квадратов
- Д) классический метод
- Е) симплекс метод

88. Какие методы принадлежат к группе методов моделирования

- А) графический метод

В)) структурные, сетевые и матричные

С) градиентные методы

Д) метод Бельмана

Е) табличный метод

89. На что основываются фактороскопические методы прогнозирования

А)) фактороскопические методы основываются на информации уже

свершившиеся факты, которые зафиксированы на какой-либо носителе

информации с помощью количественных или качественных характеристик

В) учитываются разные факторы

С) определяются факторы развития объекта

Д) сравниваются вероятности разных факторов

Е) анализируются будущие возможные состояния

90. К какой группе методов принадлежит эвристические методы

прогнозирования

А) к группе методов моделирования

В) к группе структурных методов

С) к факторографическим методам

Д)) к группе экспертных методов

Е) к группе методов экстраполяции

91. Что понимается под эвристическими методами

А) составление группы профессиональных экспертов

В) определение целей подсистем

С)) это аналитический метод, суть которого заключается в построении и последующем усечении дерева поиска экспертной оценки с использованием какой-нибудь эвристики

Д) применение методов экстраполяции

Е) привлечение профессиональных экспертов к составлению прогнозов

92. В чем состоит сущность метода коллективной экспертной оценки в

разработке прогнозов

А) в составлении группы профессиональных экспертов

В)) в определении согласованности мнений экспертов по перспективным направлениям развития объекта прогнозирования

С) в привлечении к прогнозированию профессиональных экспертов

Д) в упорядочении экспертных оценок

Е) в определении распределения оценок экспертов

93. Когда может применяться метод коллективной экспертной оценки

А) если известно распределение результатов наблюдения

В) если невозможно применение методов экстраполяции

С)) когда оценка основных аспектов развития объекта прогнозирования не может быть определена другими методами

Д) если обрабатывается большой объем информации

Е) если неизвестно распределение оценок экспертов

94. В чем заключается сущность метода Дельфи

А) в обобщении мнений экспертов

В)) в определении и оценки вероятности наступления какого-либо события

- С) в определении основных законов развития объекта
 - Д) в оценке результатов функционирования объекта экспертами
 - Е) в оценке составленного экспертами оптимального плана
95. Какие характеристические особенности существуют у метода Дельфи
- А) анонимность экспертов. использование предыдущего тура результатов, статистическая характеристика группового ответа
 - В) составление группы профессиональных экспертов
 - С) учитываются мнения профессиональных экспертов
 - Д) обобщаются результаты наблюдения
 - Е) используются результаты опроса
96. В чем заключается сущность метода коллективной генерации идей
- А) в определении распределения оценок экспертов
 - В) в актуализации творческого потенциала специалистов при мозговой атаке проблемной ситуации, реализующей вначале генерацию идей и последующую критику этих идей с формулированием контридей
 - С) в определении основной цели экономической системы
 - Д) в определении вероятностей разных направлений развития
 - Е) в уточнении основного направления развития
97. В чем заключается сущность метода построения сценариев
- А) в описании логически последовательного процесса, исходя из сложившейся ситуации
 - В) в соблюдении анонимности экспертов
 - С) в составлении совместной программы действия экспертов
 - Д) экспертами определяется основное направление развития
 - Е) экспертами определяется вероятности основных направлений развития
98. Какое основное назначение имеет метод построения сценария
- А) формирования группы экспертов
 - В) определение генеральной цели развития прогнозируемого объекта, явления и формулирование критериев для оценки верхних уровней дерева целей
 - С) определение общей программы функционирования
 - Д) определение общего мнения на основе оценок экспертов
 - Е) определение оптимального производственного плана на основе мнений экспертов
99. В чем заключается сущность метода экстраполяции
- А) в анализе истории функционирования прогнозируемого объекта
 - В) в обобщении результатов наблюдения
 - С) в анализе динамики объекта прогнозирования в ретроспективном периоде
 - Д) в уточнении сценария
 - Е) в обобщении результатов интервью
100. Какую из нижеследующих задач можно решить моделью межотраслевого баланса
- А) прогнозирование необходимого объема ресурсов
 - В) определение технологических нормативов
 - С) анализ динамики производства

D)) прогнозирование объема валового продукта для удовлетворения заданного спроса

E) определение оптимальной производственной мощности

101. Какую из нижеследующих задач можно решить моделью межотраслевого баланса

A)) прогнозирование объема потребности , который может удовлетворить существующий уровень производства валовой продукции

B) определение оптимальной производственной мощности

C) анализ динамики производства

D) определение технологических нормативов

E) прогнозирование необходимого объема ресурсов

102. Роль шкал в экономическом информатике :

A) оценивается объект прогнозирования

B)) инструмент измерения , позволяющий упорядочить изучаемые характеристики объектов

C) определяется усредненное значение информации

D) увеличивается точность сбора информации

E) оцениваются источники информации

103. Какой из нижеследующих является видом шкалы использованной при экономическом прогнозировании

A) шкала Цельсия

B) шкала Кельвина

C)) номинальная шкала

D) шкала Эйлера

E) шкала Мосса

104. Какой из нижеследующих является видом шкалы использованной при экономическом прогнозировании

A) шкала Кельвина

B) шкала Цельсия

C) шкала Мосса

D)) порядковая шкала

E) шкала Эйлера

105. Какой из нижеследующих является видом шкалы использованной при экономическом прогнозировании

A) шкала Эйлера

B) шкала Кельвина

C) шкала Мосса

D) шкала Цельсия

E)) интервальная шкала

106. Какой из нижеследующих является видом шкалы использованной при экономическом прогнозировании

A) шкала Цельсия

B)) шкала отношений

- С) шкала Мосса
- Д) шкала кельвина
- Е) шкала Эйлера

107. Какая задача решается методами прогнозирования экономической динамики

- А) изучение данных о развитии объекта прогнозирования с последующим перенесением сложившейся тенденции на будущий период
- В) анализ динамики функционирования объекта
- С) приведение прогнозной модели к динамической модели
- Д) приведение прогнозной модели к динамической модели межотраслевого баланса
- Е) определение прогнозной динамики

108. Какой из нижеследующих моделей относится к моделям прогнозирования динамики экономических процессов

- А) модель межотраслевого баланса
- В) горизонтальная модель
- С) дискретная модель
- Д) стохастическая модель
- Е) детерминистическая модель

109. Какой из нижеследующих моделей относится к моделям прогнозирования динамики экономических процессов

- А) детерминистическая модель
- В) стохастическая модель
- С) трендовая модель
- Д) вероятностная модель
- Е) модель динамического программирования

110. Какой из нижеследующих моделей относится к моделям прогнозирования динамики экономических процессов

- А) стохастическая модель
- В) сезонная модель
- С) детерминистическая модель
- Д) вероятностная модель
- Е) дискретная модель

111. Какой из нижеследующих моделей относится к моделям прогнозирования динамики экономических процессов

- А) циклическая модель
- В) детерминистическая модель
- С) стохастическая модель
- Д) вероятностная модель
- Е) дискретная модель

112. В каком случае используют горизонтальную модель

- А) если временной ряд является нестационарным
- В) если наблюдения колеблются относительно постоянного уровня или среднего значения

- С) если временной ряд является убывающим
D) если временной ряд является возрастающим
E) если на значения временного ряда воздействуют случайные факторы
113. В каком случае используют трендовую модель
A) если значения временного ряда является стационарным рядом
B) если значения временного ряда колеблется вокруг среднего уровня
C) если значения временного ряда возрастают или убывают в течении некоторого , достаточно большого промежутка времени
D) если на значения временного ряд воздействует случайные величины
E) если значения временного ряда распределены равномерно
114. В каком случае используют сезонную модель
A) если значения временного ряда циклически повторяются
B) если на данные наблюдений влияют не только общие закономерности развития, но и сезонные факторы
C) если объем ресурсов является изменчивым
D) если спрос на стройматериалы является изменчивым
E) если рабочая сила является изменчивой
115. В каком случае используют циклическую модель
A) если данные характеризуются подъемами и спадами, не зависящими от времени
B) если значения временного ряда убывают
C) если значения временного ряда возрастают
D) если на значения временного ряда воздействует случайные факторы
E) если временной ряд является стационарной
116. Что означает временный ряд
A) упорядочение объема выпуска продукции по времени
B) это упорядоченный во времени совокупность измерений одной из характеристик исследуемого объекта
C) использование ряда Тейлора
D) анализ функционирования объекта по времени
E) использование числового ряда
117. Какие существуют виды временных рядов
A) ряд тейлора и ряд эйлера
B) возрастающий временной ряд и убывающий временной ряд
C) интервальный временный ряд и моментный временный ряд
D) арифметический ряд и геометрический ряд
E) арифметическая прогрессия и геометрическая прогрессия
118. Что означает интервальный временной ряд
A) время прогнозирования делится на отдельные интервалы
B) это совокупность показателей , каждый из которых характеризует развитие объекта исследования за определенный период времени
C) возрастания по интервалам времени
D) убывание по интервалам времени
E) упорядочение объема выпуска продукции по интервалам времени
119. Что означает моментный временной ряд

- А) упорядочение объемов выпуска продукции по времени
 - В) упорядочение производственной мощности повremени
 - С)) это совокупность показателей , характеризующих состояние объекта на определенную дату
 - Д) возрастания значений временного ряда
 - Е) убывание значений временного ряда
120. В каких формах могут задаваться временной ряд
- А) в виле возрастающей последовательности
 - В) в виде числовой прогрессии
 - С) в виде геометрической прогрессии
 - Д)) в табличной и графической форме
 - Е) в виде убывающей последовательности
121. Что понимается под сезонностью экономических явлений
- А)) устойчивую, повторяющую во времени периодичность в развитии экономических явлений
 - В) зависимость производственного плана от сезонов года
 - С) зависимость ресурсов от сезонов года
 - Д) зависимость производства продукции сельского хозяйства от времени
 - Е) изменчивость спроса повremени
122. Как исследуется сезонность экономических явлений в процессе прогнозирования
- А) на основе тренда временного ряда
 - В)) каждый уровень временного ряда представляется как результат взаимодействия трендовой, сезонной и случайной компонент
 - С) на основе усредненных значений
 - Д) разложением на ряд Тейлора
 - Е) иследуется условие сходимости временного ряда
123. Что понимается под верификацией результатов прогнозирования
- А)) под верификацией понимают проверку точности и достоверности прогноза
 - В) проверку источников информации
 - С) проверяется правильность составления оптимального плана
 - Д) проверяется правильность выбора управленческих решений
 - Е) проверяется правильность выбора гипотезы
124. Какие виды верификации существуют
- А) нормативная верификация
 - В)) абсолютная верификация и относительная верификация
 - С) усредненная верификация
 - Д) неучтенная верификация
 - Е) верификация по модулю
125. Что означает абсолютная верификация
- А)) это проверка точности о достоверности прогноза сопоставлением его результатов с фактическими характеристиками объекта прогнозирования
 - В) сопоставление с плановыми показателями
 - С) сопоставление с значениями прошлых годов

D) сравнение значений временного ряда

E) уточнение плана производства

126. Что означает относительная верификация

A) сравнение фактических и теретических исследований после наступления события

B)) оценка качества прогнозов до наступления прогнозируемого события

C) проверка точности информации

D) сопоставление с значениями прошлых годов

E) коректировка плановых заданий

127. Какие из нижеследующих методов с точки зрения научно-концептуального подхода относятся методам прогнозирования?

1. Качественные методы

2. Количественные методы

3. Оптимизационные методы

4. Имитационные методы

A) Только 1

B)) 1 и 2

C) 3 и 4

D) и 4

E) Только 4

128. На что основывается качественные методы прогнозирования?

A)). Отзывы отраслевых специалистов (экспертов)

B). Отзыв руководителя

C). Отзывы рабочих

D). Анкетные материалы

E). Обработка числовых информационных материалов характеризующих ситуацию

129. На что основывается количественные методы прогнозирования?

A). Отзывы отраслевых специалистов (экспертов)

B). Отзыв руководителя

C). Отзывы рабочих

D). Анкетные материалы

E)). Обработка числовых информационных материалов характеризующих ситуацию

130. Выберите группу количественных методов прогнозирования

1. Причинно - следственные методы

2. Методы анализа временного ряда

3. Методы оптимизации

A) Только 1

B)Только 2

C) Только 3

D)) 1 и 2

E) 2 и 3

131. В каких случаях может быть применен при прогнозировании метод анализа временного ряда?

1. Происходящие в прошлом дают достаточное основание для оценки будущего

2. Происходящие в прошлом не дают достаточное основание для оценки будущего

3. Теперешнее состояние зависит не только от времени, но и от многих других переменных

- A) Только 1
- B) Только 2
- C) Только 3
- D) 1 и 3
- E) 2 и 3

132. В каких случаях применяются каузальные методы?

1. Происходящие в прошлом дают достаточное основание для оценки будущего
2. Происходящие в прошлом не дают достаточное основание для оценки будущего
3. Теперешнее состояние зависит не только от времени, но и от многих других переменных

- A) Только 1
- B) Только 2
- C) Только 3
- D) 1 и 3
- E) 2 и 3

133. Прогнозы на уровне экономических систем

1. Это рассуждения о будущем состоянии, основываясь на известные тенденции и факторы
2. Это рассуждения о будущем состоянии, не основываясь на известные тенденции и факторы
3. Это рассуждения о будущем состоянии, не основываясь только на интуицию

- A) Только 1
- B) Только 2
- C) Только 3
- D) 1 и 3
- E) 2 и 3

134. Как определяется взаимосвязь между планом и прогнозом с точки зрения прогнозирования?

- A) План – система мероприятий для достижения предстоящей цели, прогноз – система представлений о будущем состоянии
- B) План - система представлений о будущем состоянии, а прогноз является путем достижения этой мечты
- C) Нет никакой разницы между планом и прогнозирования
- D) Нет никакой связи между планом и прогнозирования
- E) Прогноз является путем реализации плана

135. Какие из нижеследующих утверждений связанные с общими сторонами прогнозирования и планирования верны?

1. Используемая при их составлении информация имеет предупреждающее свойство
2. Они имеют общую информационную базу
3. Их стороны совпадают

- A) Только 1
- B) Только 2
- C) 1 и 2
- D) Только 3
- E) 2 и 3

136. Какие из нижеследующих утверждений связанные с взаимосвязью прогнозирования и планирования верны?

1. Прогнозирование играет роль исследовательской базы для планирования
2. Планирование играет роль исследовательской базы для прогнозирования
3. Прогнозирование предупреждает по времени планирования
4. Планирование предупреждает по времени прогнозирования

- A) Только 1
- B) Только 2
- C) 1 и 3
- D) 2 и 4
- E) 1 и 4

137. Выберите из нижеследующих основные стороны различия между прогнозированием и планированием

1. Прогнозирование носит исследовательский характер, а план носит целенаправленный характер
2. Прогнозирование носит целенаправленный характер, а план носит исследовательский характер
3. Прогноз носит вероятностный характер, а план нормативный характер
4. Прогноз носит нормативный характер, а план вероятностный характер

- A) Только 1
- B) Только 2
- C) 1 и 3
- D) 2 и 4
- E) Только 4

138. Какие из нижеследующих утверждений относительно основным сторонам различия между прогнозом и планом верны

1. Прогноз имеет многовариантный характер, а план определяется однозначно
2. Прогноз имеет однозначный характер, а план определяется многовариантным образом
3. План можно составить относительно обеспечения ресурсами в случае полного равновесия, а прогноз можно составить и в случае нехватки ресурсов
4. Прогноз можно составить относительно обеспечения ресурсами в случае полного равновесия, а план можно составить и в случае нехватки ресурсов

- A) Только 1
- B) Только 2
- C) 2 и 4
- D) 1 и 3
- E) Только 4

139. Какое из нижеследующих утверждений выполняется при планировании?

1. Определяются пути и средства достижения цели
2. Обосновываются принятые решения
3. Разрабатывается прогноз на основе прогноза

- A) только 1
- B) только 2
- C) 1 и 3
- D) 2 и 3
- E) только 3

140. Как показывает себя связь между формами предвидения?
- А) выполняются одновременно
 - В) последовательные ступени познания поведения объекта в будущем
 - С) сперва разрабатывается план, потом прогноз
 - Д) в сборе информации
 - Е) в обработке информации
141. Определите различия между функциями прогнозирования и планирования
- А) планирование направлено на принятие и осуществление управленческих решений, цель прогнозирования - создать научные предпосылки для их принятия
 - В) цель обеих функций одинакова
 - С) нет никаких различий
 - Д) прогнозирование направлено на принятия решений, планирование направлено на осуществления этих решений
 - Е) планирование направлено на обоснование функций прогнозирования
142. Какие из нижеследующих относятся к предпосылкам, созданным прогнозированием для принятия управленческих решений?
- А) анализ производственной деятельности объекта
 - В) анализ возможности приобретения необходимого объема ресурсов
 - С) анализ финансовой деятельности объекта
 - Д) научные предпосылки для их принятия
 - Е) анализ целесообразности продолжения деятельности предприятия в будущем
143. Какие из нижеследующих относятся к предпосылкам, созданным прогнозированием для принятия управленческих решений?
- А) вариантное представление предстоящего развития объекта
 - В) анализ возможности приобретения необходимого объема ресурсов
 - С) анализ финансовой деятельности объекта
 - Д) анализ производственной деятельности объекта
 - Е) анализ целесообразности продолжения деятельности предприятия в будущем
144. Какие из нижеследующих относятся к предпосылкам, созданным прогнозированием для принятия управленческих решений?
- А) анализ производственной деятельности объекта
 - В) анализ целесообразности продолжения деятельности предприятия в будущем
 - С) анализ возможности приобретения необходимого объема ресурсов
 - Д) анализ финансовой деятельности объекта
 - Е) оценка возможных последствий принимаемых решений
145. Что составляет научную основу экономического прогнозирования?
- А) экономическая теория
 - В) теория Кейнса
 - С) теория Бельмана
 - Д) теория графов
 - Е) теория игр
146. Какой из нижеследующих может быть объектом прогнозирования, но не всегда объектом планирования?
- А) функционирование сельского хозяйства
 - В) функционирование промышленной области
 - С) демографические процессы

- D) функционирование текстильной фабрики
- E) прибыль населения

147. Какой из нижеследующих может быть объектом прогнозирования, но не всегда объектом планирования?

- A) функционирование текстильной фабрики
- B) функционирование промышленной области
- C) прибыль населения
- D) функционирование сельского хозяйства
- E) спрос населения на потребительские товары

148. Какой из нижеследующих может быть критерием или признаком построения различных типов экономических прогнозов?

- A) по критерию качества
- B) по масштабу прогнозирования
- C) по критерию Бельмана
- D) по характеру производства
- E) по количественному критерию

149. Какой из нижеследующих может быть критерием или признаком построения различных типов экономических прогнозов?

- A) по времени предупреждения
- B) по критерию качества
- C) по характеру производства
- D) по количественному критерию
- E) по критерию Бельмана

150. Какой из нижеследующих может быть критерием или признаком построения различных типов экономических прогнозов?

- A) по критерию качества
- B) по характеру производства
- C) по характеру производства
- D) по характеру объекта
- E) по критерию Бельмана

151. Какой из нижеследующих может быть критерием или признаком построения различных типов экономических прогнозов?

- A) по характеру производства
- B) по критерию Бельмана
- C) по функциям прогноза
- D) по критерию качества
- E) по количественному критерию

152. Чем отличаются друг от друга различные типы прогнозирования по времени предупреждения?

1. по содержанию
2. по характеру оценок исследуемых процессов
3. по исследованию деятельности предприятия в прошлом

- A) только 1
- B) только 2
- C) только 3

D))1 и 2

E) 2 и 3

153. Какой из нижеследующих является основной задачей прогнозов поискового типа?

A) анализ деятельности объекта в прошлом

B) анализ возможной деятельности объекта в будущем

C)) выявить , как будет развиваться исследуемый объект при сохранении существующих тенденций

D) определить ассортимент производимых продукции

E) анализ производственной деятельности

154.Какой из нижеследующих является основной задачей прогнозов нормативного типа?

1. Определить пути достижениявозможных состояний объекта в будущем

2. Определить сроки достижениявозможных состояний объекта в будущем

3. Определить технологические нормативы

A) только 1

B) только 2

C))1 и 2

D) только 3

E) 2 и 3

155. Чем отличаются прогнозы поискового и нормативного типа?

A) нет различия

B) поисковый прогноз в отличие от нормативного разрабатывается на базе заранее определенных целей

C)) нормативный прогноз в отличие от поискового разрабатывается на базе заранее определенных целей

D) по виду обработанной информации

E) по времени упреждения

156. Действия, каких объективных законов учитываются при прогнозировании?

1. физические

2. динамические

3. статистические

4. экономические

A) только 1

B) 1 и 2

C)) 2 и 3

D) 3 и 4

E) только 2

157. Чем характеризуется динамические типы законов, которые учитываются при прогнозировании?

1. действуют вполне определенно

2. детерминированы

3. зависят от времени

4. действуют неопределенно

A) только 1

B) только 2

- С) только 3
- Д))1, 2 и 3
- Е) только 4

158. Чем характеризуются статистические типы законов, которые учитываются при прогнозировании?

1. не являются однозначными
2. относительно стабильны
3. носят вероятностный характер

- А) 1 и 2
- В) 2 и 3
- С) 3 и 4
- Д))1,2,3 и 4
- Е)1,2 и 4

159. По каким критериям определяется истинность прогнозирования?

1. по практическим
2. по логическим
3. по критериям оптимальности
4. по функциям цели

- А)) 1 и 2
- В) 2 и 3
- С) 1 и 3
- Д) 2 и 4
- Е)1 и 4

160. В каких случаях используется практический тип критериев?

1. при выборе адекватных методов прогнозирования
2. при отборе исходной информации
3. при обработке информации
4. при обработке результатов

- А) только 1
- В) только 2
- С) только 3
- Д) только 4
- Е)) 1 и 2

161. На каком основании из нижеследующих принципов строится критерии логического типа?

1. принцип верификации
2. принцип соответствия
3. принцип логической непротиворечивости
4. принцип черного ящика

- А) только 1
- В) только 2
- С)) 1,2 и 3
- Д) 2,3 и 4
- Е) только 3

162. Чем характеризуется ценность экономических прогнозов?

1. значимостью прогнозируемого явления
2. степенью точности прогноза
3. полнотой прогноза

- A) только 1
- B) только 2
- C) 1 и 2
- D) 2 и 3
- E) 1, 2 и 3

163. Какими из нижеследующих обстоятельств определяется значимость прогнозов природных ресурсов:

1. наличие сырьевых ресурсов
2. прогнозирование развития отраслей вторичной обработки
3. уменьшение степени зависимости производства природных ресурсов

- A) 1 и 2
- B) 1, 2 и 3
- C) только 1
- D) только 2
- E) только 3

164. Какое из нижеследующих предполагается при принципе научного обоснования?

1. учет требований объективных законов развития объекта
2. изучение достижений отечественного и зарубежного опыта формирования прогнозов
3. развитие областей науки

- A) только 1
- B) только 2
- C) только 3
- D) 1 и 2
- E) 1 и 3

165. Какие факторы позволяет определить научный анализ при прогнозировании?

- A) факторы, активное воздействие которые, приводит к изменению существующих тенденций и сложившейся обстановки
- B) факторы, которые воздействуют на возрастание выпуска продукции
- C) факторы, которые воздействуют на уменьшение выпуска продукции
- D) факторы, которые необходимы для оптимизации производства
- E) факторы, которые воздействуют на управленческие решения

166. Какой недостаток имеет оценка объекта по аспекту детерминированность?

- A) носит вероятностный характер
- B) теряется возможность принятия альтернативного выбора решений
- C) носит многовариантный характер
- D) никакого недостатка не имеет
- E) имеет статистический характер

167. Какой недостаток имеет оценка объекта по аспекту неопределенность?

- A) носит вероятностный характер
- B) невозможно конкретное представление будущего

- С) носит многовариантный характер
- Д) никакого недостатка не имеет
- Е) имеет статистический характер

168. Какие подходы применяются при реализации функций прогнозирования?

1. поисковый подход
2. нормативный подход
3. скептический подход
4. оптимистический подход

- А) только 1
- В) только 2
- С) только 3
- Д) 1 и 2
- Е) 1 и 3

169. Что означает поисковый подход при применении функций прогнозирования?

- А) определение путей и сроков достижения возможных состояний
- В) оценка функционирования объективных законов
- С) конечной целью является сохранение существующих тенденций
- Д) оценка возможных состояний объекта
- Е) конечной целью является определение возможных состояний объекта прогнозирования при сохранении существующих тенденций

170. что означает нормативный подход при применении функций прогнозирования?

- А) определение путей и сроков достижения возможных состояний объекта принимается в качестве цели
- В) оценка функционирования объективных законов
- С) конечной целью является сохранение существующих тенденций
- Д) оценка возможных состояний объекта
- Е) определение возможных состояний объекта прогнозирования при сохранении существующих тенденций

171. Что означает термин «прогнозирование»?

- А) итальянское слово по происхождению, означает ясновидение
- В) латинское слово по происхождению, означает опираясь на прошлое
- С) греческое слово по происхождению, означает предвидение
- Д) опираясь на астрологические исследования
- Е) научные суждения характеризующие будущего

172. Что составляет основу экономического прогнозирования?

- А) научные суждения характеризующие будущее только качественно
 - В) научные суждения характеризующие будущее количественно и качественно
 - С) научные суждения характеризующие будущее только количественно
 - Д) научные суждения предполагающие непрерывного функционирования производства
 - Е) анализ прошлое состояние экономики
173. Что составляет основу построения гипотезы?

- A)) научная теория и исследование на ее основе объективных закономерностей функционирования и развития объекта и причинно-следственные связи
- B) количественный анализ развития исследуемого объекта
- C) качественный анализ развития исследуемого объекта
- D) анализ прибыли исследуемого объекта
- D) анализ производственных расходов исследуемого объекта

174. Какое из нижеследующих должен определяться принципами экономического прогнозирования?

- A) сбор экономической информации
- B) обработка экономической информации
- C)) основные направления развития экономики
- D) проектирование новых производственных мощностей
- E) прогнозирование природных ресурсов

175. Какое из нижеследующих должен определяться принципами экономического прогнозирования?

- A) прогнозирование объема выпуска продукции
- B)) сложные внутренние и внешние связи между отдельными звеньями и отраслями экономики
- C) прогнозирование производственно- эксплуатационных нужд отраслей экономики
- D) прогнозирование производственной мощности предприятия
- E) обработка экономической информации

176. Что означает системный подход при прогнозировании?

- A) построение экономической системы
- B) определение подсистем экономики
- C)) построение прогнозов с определенной последовательностью и иерархией при помощи систем методов и моделей
- D) исследование иерархической структуры экономической системы
- E) управление экономической системой

177. . Какие из нижеследующих предполагается при применении принципа системности?

1. экономика рассматривается как единый объект
2. экономика рассматривается как совокупность относительно самостоятельных направлений
3. экономика рассматривается как совокупность отдельных подсистем

- A) только 1
- B) только 2
- C) только 3
- D)) 1 и 2
- E) 2 и 3

178. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,3 & 0,2 \\ 0,4 & 0,2 & 0,1 \\ 0,3 & 0,3 & 0,2 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 300 \\ 240 \\ 350 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход во второй и третьей функциональных блоках составляют $m_2 = 32$ и $m_3 = 122$ единиц соответственно, а оплата труда первого функционального блока составляет $v_1 = 16$ единиц.

Определить чистый доход первого функционального блока, а также оплату труда второго и третьего функциональных блоков:

- A) $m_1 = 44$, $v_2 = 16$, $v_3 = 53$
 B) $m_1 = 16$, $v_2 = 32$, $v_3 = 122$
 C) $m_1 = 10$, $v_2 = 32$, $v_3 = 53$
 D) $m_1 = 16$, $v_2 = 16$, $v_3 = 122$
 E) $m_1 = 26$, $v_2 = 48$, $v_3 = 175$

179. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,7 & 0,1 \\ 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,2 & 0,1 & 0,0 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 300 \\ 300 \\ 400 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в третьем функциональном блоке составляет $m_3 = 123$ единиц соответственно, а оплата труда первого и второго функциональных блоков составляют $v_1 = 45$ и $v_2 = 12$ единиц.

Определить чистый доход первого и второго функциональных блоков, а также оплату труда третьего функционального блока:

- A) $m_1 = 45$, $m_2 = 12$, $v_3 = 123$
 B) $m_1 = 80$, $m_2 = 30$, $v_3 = 240$
 C) $m_1 = 165$, $m_2 = 18$, $v_3 = 117$
 D) $m_1 = 45$, $m_2 = 18$, $v_3 = 123$
 E) $m_1 = 35$, $m_2 = 12$, $v_3 = 117$

180. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,3 & 0,1 \\ 0,1 & 0,6 & 0,1 \\ 0,1 & 0,0 & 0,2 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 300 \\ 340 \\ 400 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход во второй и третьей функциональных блоках составляют $m_2 = 13$ и $m_3 = 144$ единиц соответственно, а оплата труда первого функционального блока составляет $v_1 = 102$ единиц.

Определить чистый доход первого функционального блока, а также оплату труда второго и третьего функциональных блоков:

- A) $m_1 = 180, \quad v_2 = 34, \quad v_3 = 240$
- B) $m_1 = 98, \quad v_2 = 66, \quad v_3 = 290$
- C) $m_1 = 78, \quad v_2 = 21, \quad v_3 = 96$
- D) $m_1 = 34, \quad v_2 = 66, \quad v_3 = 98$
- E) $m_1 = 102, \quad v_2 = 13, \quad v_3 = 144$

181. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,2 & 0,1 \\ 0,0 & 0,3 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,1 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 150 \\ 210 \\ 350 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в первой и во второй функциональных блоках составляют $m_1 = 45$ и $m_2 = 33$ единиц соответственно, а оплата труда третьего функционального блока составляет $v_3 = 75$ единиц.

Определить оплату труда первого и второго функциональных блоков, а также чистый доход третьего функционального блока:

- A) $v_1 = 90, \quad v_2 = 43, \quad m_3 = 65$
- B) $v_1 = 45, \quad v_2 = 30, \quad m_3 = 170$
- C) $v_1 = 55, \quad v_2 = 79, \quad m_3 = 105$
- D) $v_1 = 33, \quad v_2 = 33, \quad m_3 = 66$
- E) $v_1 = 102, \quad v_2 = 74, \quad m_3 = 51$

182. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,3 & 0,2 \\ 0,2 & 0,2 & 0,3 \\ 0,1 & 0,1 & 0,4 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 250 \\ 300 \\ 350 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход во второй и третьей функциональных блоках составляют $m_2 = 38$ и $m_3 = 12$ единиц соответственно, а оплата труда первого функционального блока составляет $v_1 = 46$ единиц.

Определить чистый доход первого функционального блока, а также оплату труда второго и третьего функциональных блоков:

A) $m_1 = 54, \quad v_2 = 82, \quad v_3 = 23$

B) $m_1 = 26, \quad v_2 = 42, \quad v_3 = 13$

C) $m_1 = 43, \quad v_2 = 32, \quad v_3 = 21$

D) $m_1 = 26, \quad v_2 = 82, \quad v_3 = 22$

E) $m_1 = 43, \quad v_2 = 48, \quad v_3 = 21$

183. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,5 \\ 0,1 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 400 \\ 300 \\ 210 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в первой и во второй функциональных блоках составляют $m_1 = 45$ и $m_2 = 52$ единиц соответственно, а оплата труда третьего функционального блока составляет $v_3 = 8$ единиц.

Определить чистый доход третьего функционального блока, а также оплату труда первого и второго функциональных блоков:

A) $m_3 = 23, \quad v_1 = 64, \quad v_2 = 87$

B) $m_3 = 13, \quad v_1 = 75, \quad v_2 = 38$

C) $m_3 = 33, \quad v_1 = 52, \quad v_2 = 75$

D) $m_3 = 13, \quad v_1 = 38, \quad v_2 = 122$

E) $m_3 = 64, \quad v_1 = 35, \quad v_2 = 87$

184. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,2 & 0,3 \\ 0,4 & 0,1 & 0,2 \\ 0,4 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 600 \\ 400 \\ 500 \end{pmatrix}$$

Известно, что оплата труда в первой и во второй функциональных блоках составляют $v_1 = 68$ и $v_2 = 103$ единиц соответственно, а чистый доход третьего функционального блока составляет $m_3 = 44$ единиц.

Определить чистый доход первого и второго функциональных блоков, а также оплату труда третьего функционального блока:

A) $m_1 = 40, \quad m_2 = 98, \quad v_3 = 54$

B) $m_1 = 32, \quad m_2 = 84, \quad v_3 = 43$

C) $m_1 = 52, \quad m_2 = 137, \quad v_3 = 56$

D) $m_1 = 54, \quad m_2 = 32, \quad v_3 = 40$

E) $m_1 = 52, \quad m_2 = 98, \quad v_3 = 43$

185. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,1 & 0,3 \\ 0,4 & 0,3 & 0,1 \\ 0,1 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 245 \\ 310 \\ 420 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в первой и третьей функциональных блоках составляют $m_1 = 15,3$ и $m_3 = 74$ единиц соответственно, а оплата труда второго функционального блока составляет $v_2 = 102$ единиц.

Определить чистый доход второго функционального блока, а также оплату труда первого и третьего функциональных блоков:

A) $m_2 = 102, \quad v_1 = 15,3, \quad v_3 = 74$

B) $m_2 = 22, \quad v_1 = 58,2, \quad v_3 = 52$

C) $m_2 = 102, \quad v_1 = 58,2, \quad v_3 = 74$

D) $m_2 = 124, \quad v_1 = 73,5, \quad v_3 = 126$

E) $m_2 = 22, \quad v_1 = 15,3, \quad v_3 = 52$

186. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,4 & 0,2 \\ 0,2 & 0,1 & 0,3 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 125 \\ 220 \\ 310 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в первой и во второй функциональных блоках составляют $m_1 = 12$ и $m_2 = 31$ единиц соответственно, а оплата труда третьего функционального блока составляет $v_3 = 95$ единиц.

Определить чистый доход третьего функционального блока, а также оплату труда первого и второго функциональных блоков:

A) $m_3 = 95, \quad v_1 = 12, \quad v_2 = 31$

B) $m_3 = 29, \quad v_1 = 12, \quad v_2 = 124$

C) $m_3 = 95, \quad v_1 = 13, \quad v_2 = 31$

D) $m_3 = 25, \quad v_1 = 66, \quad v_2 = 124$

Е)) $m_3 = 29, \quad v_1 = 13, \quad v_2 = 35$

187. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,2 & 0,3 \\ 0,0 & 0,4 & 0,4 \\ 0,5 & 0,2 & 0,0 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 180 \\ 220 \end{pmatrix}$$

Известно, что оплата труда в первом и третьем функциональных блоках составляет $v_1 = 15$ и $v_3 = 26$ единиц соответственно, а чистый доход второго функционального блока составляет $m_2 = 14$ единиц.

Определить чистый доход первого и третьего функциональных блоков, а также оплату труда второго функционального блока:

- А) $m_1 = 40, \quad m_3 = 44, \quad v_2 = 66$
- В) $m_1 = 17, \quad m_3 = 24, \quad v_2 = 26$
- С)) $m_1 = 25, \quad m_3 = 40, \quad v_2 = 22$
- Д) $m_1 = 50, \quad m_3 = 35, \quad v_2 = 37$
- Е) $m_1 = 53, \quad m_3 = 45, \quad v_2 = 32$

188. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,3 & 0,0 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,2 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 150 \\ 200 \\ 150 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в первом, во втором и третьем функциональных блоках составляет $m_1 = 18, \quad m_2 = 65$ и $m_3 = 24$ единиц соответственно.

Определить оплату труда 1-го, 2-го и 3-го функциональных блоков:

- А) $v_1 = 56, \quad v_2 = 72, \quad v_3 = 51$
- В) $v_1 = 40, \quad v_2 = 33, \quad v_3 = 50$
- С)) $v_1 = 42, \quad v_2 = 75, \quad v_3 = 36$
- Д) $v_1 = 60, \quad v_2 = 100, \quad v_3 = 65$
- Е) $v_1 = 90, \quad v_2 = 75, \quad v_3 = 57$

189. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,4 & 0,0 & 0,3 \\ 0,2 & 0,4 & 0,1 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 210 \\ 250 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в первом функциональном блоке составляет $m_1 = 31$ единиц, а оплата труда второго и третьего функциональных блоков составляют $v_2 = 45$ и $v_3 = 52$ единиц соответственно.

Определить оплату труда первого функционального блока, а также чистый доход второго и третьего функциональных блоков:

A) $v_1 = 26, \quad m_2 = 70, \quad m_3 = 35$

B) $v_1 = 65, \quad m_2 = 30, \quad m_3 = 42$

C) $v_1 = 45, \quad m_2 = 30, \quad m_3 = 50$

D) $v_1 = 29, \quad m_2 = 60, \quad m_3 = 23$

E) $v_1 = 26, \quad m_2 = 45, \quad m_3 = 31$

190. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,3 & 0,3 \\ 0,1 & 0,2 & 0,4 \\ 0,5 & 0,4 & 0,1 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 170 \\ 190 \\ 210 \end{pmatrix}$$

Известно, что чистый доход в первом и третьем функциональных блоках составляет $m_1 = 28$ и $m_3 = 12$ единиц соответственно, а оплата труда второго функционального блока составляет $v_2 = 9$ единиц.

Определить оплату труда первого и третьего функциональных блоков, а также чистый доход второго функционального блока:

A) $v_1 = 35, \quad m_2 = 25, \quad v_3 = 52$

B) $v_1 = 24, \quad m_2 = 18, \quad v_3 = 33$

C) $v_1 = 19, \quad m_2 = 30, \quad v_3 = 40$

D) $v_1 = 28, \quad m_2 = 9, \quad v_3 = 12$

E) $v_1 = 40, \quad m_2 = 10, \quad v_3 = 30$

191. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,1 & 0,3 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,4 & 0,1 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 300 \\ 200 \\ 150 \end{pmatrix}$$

Известно, что оплата труда в первом и третьем функциональных блоках составляет $v_1 = 77$ и $v_3 = 27$ единиц соответственно, а чистый доход второго функционального блока составляет $m_2 = 55$ единиц.

Определить чистый доход первого и третьего функциональных блоков, а также оплату труда второго функционального блока:

A) $m_1 = 43, \quad v_2 = 25, \quad m_3 = 33$

B) $v_1 = 29, \quad m_2 = 42, \quad v_3 = 23$

C) $v_1 = 30, \quad m_2 = 30, \quad v_3 = 40$

D) $v_1 = 22, \quad m_2 = 91, \quad v_3 = 25$

E) $v_1 = 54, \quad m_2 = 61, \quad v_3 = 19$

192. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,3 \\ 0,3 & 0,1 & 0,2 \\ 0,3 & 0,5 & 0,1 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 250 \\ 300 \\ 350 \end{pmatrix}$$

Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 150 единиц, то чему равен суммарный чистый доход?

A) 180

B) 275

C) 150

D) 125

E) 260

193. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции:

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,2 & 0,3 \\ 0,4 & 0,1 & 0,2 \\ 0,1 & 0,4 & 0,3 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 250 \\ 270 \\ 300 \end{pmatrix}$$

Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 140 единицам, то чему равна суммарная оплата труда?

A) 241

B) 101

C) 185

D) 295

E) 183

194. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 128 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

$$a = \begin{pmatrix} 0,4 & 0,2 & 0,1 \\ 0,2 & 0,3 & 0,4 \\ 0,1 & 0,1 & 0,2 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 300 \\ 400 \end{pmatrix}$$

- A) 120
- B) 140
- C) 164
- D) 70
- E) 172

195. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 100 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

$$a = \begin{pmatrix} 0,1 & 0,1 & 0,3 \\ 0,2 & 0,2 & 0,6 \\ 0,1 & 0,2 & 0,0 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 500 \\ 400 \end{pmatrix}$$

- A) 310
- B) 140
- C) 164
- D) 70
- E) 172

196. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 120 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,4 & 0,5 \\ 0,2 & 0,3 & 0,2 \\ 0,4 & 0,1 & 0,1 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 400 \\ 500 \\ 300 \end{pmatrix}$$

- A) 120
- B) 200
- C) 164
- D) 70
- E) 172

197. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 102 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,2 & 0,1 \\ 0,4 & 0,3 & 0,2 \\ 0,2 & 0,3 & 0,3 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 500 \\ 500 \\ 400 \end{pmatrix}$$

- A) 120
- B) 140
- C) 208

D) 70
E) 172

198. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 140 единиц, то чему равна суммарная оплата труда?

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,2 & 0,2 \\ 0,1 & 0,3 & 0,3 \\ 0,2 & 0,3 & 0,1 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 300 \\ 400 \end{pmatrix}$$

- A) 120
- B) 140
- C) 164
- D) 220
- E) 172

199. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 151 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,0 & 0,2 \\ 0,4 & 0,3 & 0,1 \\ 0,1 & 0,4 & 0,2 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 300 \\ 400 \end{pmatrix}$$

- A) 151
- B) 108
- C) 130
- D) 110
- E) 165

200. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 108 единицам, то чему равна суммарная оплата труда?

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,0 & 0,2 \\ 0,4 & 0,3 & 0,1 \\ 0,1 & 0,4 & 0,2 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 220 \\ 340 \end{pmatrix}$$

- A) 168
- B) 276
- C) 170
- D) 72
- E) 106

201. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор

валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 110 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

$$a = \begin{pmatrix} 0,2 & 0,2 & 0,0 \\ 0,1 & 0,3 & 0,4 \\ 0,0 & 0,3 & 0,2 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 400 \\ 300 \end{pmatrix}$$

- A) 151
- B) 108
- C) 290 должно быть 230
- D) 110
- E) 165

202. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 102 единице, то чему равен суммарный чистый доход?

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,8 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & 0,4 \\ 0,3 & 0,0 & 0,4 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 290 \\ 280 \\ 420 \end{pmatrix}$$

- A) 215
- B) 165
- C) 145
- D) 113
- E) 42

203. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 103 единице, то чему равна суммарная оплата труда?

$$a = \begin{pmatrix} 0,0 & 0,8 & 0,1 \\ 0,2 & 0,1 & 0,4 \\ 0,3 & 0,0 & 0,4 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 600 \\ 500 \\ 400 \end{pmatrix}$$

- A) 151
- B) 108
- C) 130
- D) 103
- E) 287

204. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарная оплата труда равна 130 единиц, то чему равен суммарный чистый доход?

$$a = \begin{pmatrix} 0,5 & 0,0 & 0,1 \\ 0,1 & 0,6 & 0,1 \\ 0,1 & 0,3 & 0,0 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 200 \\ 300 \\ 400 \end{pmatrix}$$

- A) 410

- B) 320
- C) 290
- D) 60
- E) 280

205. Макроэкономическая система условно состоит из 3-х функциональных блоков. По этим функциональным блокам заданы матрица коэффициентов прямых затрат и вектор валовой продукции. Если по всей макроэкономической системе суммарный чистый доход равен 126 единицам, то чему равна суммарная оплата труда?

$$a = \begin{pmatrix} 0,3 & 0,3 & 0,1 \\ 0,2 & 0,2 & 0,0 \\ 0,0 & 0,2 & 0,3 \end{pmatrix} \quad X = \begin{pmatrix} 300 \\ 200 \\ 300 \end{pmatrix}$$

- A) 264
- B) 276
- C) 126
- D) 268
- E) 175

206. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,2	0,1	0,0	y_1	200
2	0,0	0,2	0,2	0,4	y_2	300
3	0,1	0,2	0,4	0,3	y_3	400
4	0,2	0,0	0,2	0,1	y_4	220

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

- A) $y_1 = 80, \quad y_2 = 72, \quad y_3 = 94, \quad y_4 = 78$
- B) $y_1 = 140, \quad y_2 = 135, \quad y_3 = 25, \quad y_4 = 140$
- C) $y_1 = 82, \quad y_2 = 74, \quad y_3 = 162, \quad y_4 = 204$
- D) $y_1 = 108, \quad y_2 = 107, \quad y_3 = 261, \quad y_4 = 241$
- E) $y_1 = 67, \quad y_2 = 162, \quad y_3 = 90, \quad y_4 = 122$

207. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция

1	0,4	0,0	0,2	0,1	y_1	400
2	0,1	0,2	0,3	0,4	y_2	500
3	0,2	0,3	0,1	0,2	y_3	350
4	0,1	0,1	0,2	0,0	y_4	300

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

- А) $y_1 = 80, \quad y_2 = 72, \quad y_3 = 94, \quad y_4 = 78$
 В) $y_1 = 140, \quad y_2 = 135, \quad y_3 = 25, \quad y_4 = 140$
 С) $y_1 = 82, \quad y_2 = 74, \quad y_3 = 162, \quad y_4 = 204$
 D) $y_1 = 108, \quad y_2 = 107, \quad y_3 = 261, \quad y_4 = 241$
 E) $y_1 = 67, \quad y_2 = 162, \quad y_3 = 90, \quad y_4 = 122$

208. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,2	0,1	0,1	y_1	250
2	0,2	0,3	0,0	0,2	y_2	300
3	0,1	0,3	0,2	0,1	y_3	400
4	0,4	0,0	0,1	0,2	y_4	430

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

- А) $y_1 = 80, \quad y_2 = 72, \quad y_3 = 94, \quad y_4 = 78$
 В) $y_1 = 140, \quad y_2 = 135, \quad y_3 = 25, \quad y_4 = 140$
 С) $y_1 = 82, \quad y_2 = 74, \quad y_3 = 162, \quad y_4 = 204$
 D) $y_1 = 108, \quad y_2 = 107, \quad y_3 = 261, \quad y_4 = 241$
 E) $y_1 = 67, \quad y_2 = 162, \quad y_3 = 90, \quad y_4 = 122$

209. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
--	---	---	---	---	--------------------	-------------------

1	0,0	0,2	0,3	0,2	y_1	420
2	0,1	0,3	0,1	0,1	y_2	350
3	0,2	0,3	0,1	0,0	y_3	500
4	0,1	0,1	0,1	0,2	y_4	460

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

- A) $y_1 = 80, \quad y_2 = 72, \quad y_3 = 94, \quad y_4 = 78$
 B) $y_1 = 140, \quad y_2 = 135, \quad y_3 = 25, \quad y_4 = 140$
 C) $y_1 = 82, \quad y_2 = 74, \quad y_3 = 162, \quad y_4 = 204$
 D) $y_1 = 108, \quad y_2 = 107, \quad y_3 = 261, \quad y_4 = 241$
 E) $y_1 = 67, \quad y_2 = 162, \quad y_3 = 90, \quad y_4 = 122$

210. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,4	0,1	0,2	0,3	y_1	500
2	0,1	0,2	0,1	0,3	y_2	450
3	0,2	0,2	0,3	0,0	y_3	400
4	0,1	0,0	0,2	0,3	y_4	360

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

- A) $y_1 = 80, \quad y_2 = 72, \quad y_3 = 94, \quad y_4 = 78$
 B) $y_1 = 140, \quad y_2 = 135, \quad y_3 = 25, \quad y_4 = 140$
 C) $y_1 = 82, \quad y_2 = 74, \quad y_3 = 162, \quad y_4 = 204$
 D) $y_1 = 108, \quad y_2 = 107, \quad y_3 = 261, \quad y_4 = 241$
 E) $y_1 = 67, \quad y_2 = 162, \quad y_3 = 90, \quad y_4 = 122$

211. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,0	0,2	0,1	0,3	y_1	150
2	0,2	0,2	0,2	0,1	y_2	140

3	0,3	0,1	0,3	0,1	y_3	150
4	0,1	0,3	0,2	0,1	y_4	170

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

A) $y_1 = 56, \quad y_2 = 35, \quad y_3 = 29, \quad y_4 = 66$

B) $y_1 = 40, \quad y_2 = 30, \quad y_3 = 35, \quad y_4 = 30$

C) $y_1 = 86, \quad y_2 = 26, \quad y_3 = 68, \quad y_4 = 129$

D) $y_1 = 212, \quad y_2 = 14, \quad y_3 = 56, \quad y_4 = 112$

E) $y_1 = 34, \quad y_2 = 56, \quad y_3 = 113, \quad y_4 = 107$

212. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,1	0,2	0,3	y_1	200
2	0,1	0,3	0,2	0,1	y_2	150
3	0,3	0,3	0,3	0,0	y_3	200
4	0,1	0,1	0,2	0,3	y_4	150

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

A) $y_1 = 56, \quad y_2 = 35, \quad y_3 = 29, \quad y_4 = 66$

B) $y_1 = 40, \quad y_2 = 30, \quad y_3 = 35, \quad y_4 = 30$

C) $y_1 = 86, \quad y_2 = 26, \quad y_3 = 68, \quad y_4 = 129$

D) $y_1 = 212, \quad y_2 = 14, \quad y_3 = 56, \quad y_4 = 112$

E) $y_1 = 34, \quad y_2 = 56, \quad y_3 = 113, \quad y_4 = 107$

213. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,1	0,0	0,4	y_1	250
2	0,3	0,1	0,2	0,1	y_2	190
3	0,1	0,3	0,1	0,1	y_3	200

4	0,1	0,4	0,2	0,1	y_4	300
---	-----	-----	-----	-----	-------	-----

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

A) $y_1 = 56, \quad y_2 = 35, \quad y_3 = 29, \quad y_4 = 66$

B) $y_1 = 40, \quad y_2 = 30, \quad y_3 = 35, \quad y_4 = 30$

C) $y_1 = 86, \quad y_2 = 26, \quad y_3 = 68, \quad y_4 = 129$

D) $y_1 = 212, \quad y_2 = 14, \quad y_3 = 56, \quad y_4 = 112$

E) $y_1 = 34, \quad y_2 = 56, \quad y_3 = 113, \quad y_4 = 107$

214. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,1	0,2	0,0	y_1	300
2	0,2	0,2	0,2	0,1	y_2	180
3	0,2	0,3	0,0	0,1	y_3	200
4	0,1	0,1	0,1	0,4	y_4	300

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

A) $y_1 = 56, \quad y_2 = 35, \quad y_3 = 29, \quad y_4 = 66$

B) $y_1 = 40, \quad y_2 = 30, \quad y_3 = 35, \quad y_4 = 30$

C) $y_1 = 86, \quad y_2 = 26, \quad y_3 = 68, \quad y_4 = 129$

D) $y_1 = 212, \quad y_2 = 14, \quad y_3 = 56, \quad y_4 = 112$

E) $y_1 = 34, \quad y_2 = 56, \quad y_3 = 113, \quad y_4 = 107$

215. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,4	0,1	0,2	0,2	y_1	280
2	0,2	0,1	0,2	0,0	y_2	180
3	0,1	0,1	0,1	0,2	y_3	250
4	0,2	0,1	0,2	0,3	y_4	330

Вычислить конечную продукцию (y) функциональных блоков.

- A) $y_1 = 56, y_2 = 35, y_3 = 29, y_4 = 66$
 B) $y_1 = 40, y_2 = 30, y_3 = 35, y_4 = 30$
 C) $y_1 = 86, y_2 = 26, y_3 = 68, y_4 = 129$
 D) $y_1 = 212, y_2 = 14, y_3 = 56, y_4 = 112$
 E) $y_1 = 34, y_2 = 56, y_3 = 113, y_4 = 107$

216. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,2	0,3	0,1	50	300
2	0,1	0,1	0,2	0,3	140	400
3	0,3	0,1	0,0	0,1	20	x_3
4	0,0	0,2	0,3	0,1	310	500

Вычислить валовую продукцию 3-го функционального блока.

- A) 200
 B) 425
 C) 175
 D) 200
 E) 500

217. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,4	0,1	0,2	0,1	100	x_1
2	0,1	0,2	0,1	0,3	22,5	300
3	0,0	0,3	0,2	0,2	140	400
4	0,4	0,2	0,1	0,0	180	450

валовую
 1-го функционального блока:

- A) 270
 B) 425
 C) 175
 D) 200

Вычислить
 продукцию

Е) 500

218. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,6	0,2	0,1	0,0	57	300
2	0,1	0,2	0,3	0,2	26	200
3	0,2	0,3	0,1	0,2	52	230
4	0,0	0,2	0,1	0,2	77	x_4

Вычислить валовую продукцию 4-го функционального блока:

- А) 270
- В) 425
- С)) 175
- Д) 200
- Е) 500

219. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,3	0,2	0,4	170	500
2	0,2	0,1	0,1	0,0	50	x_2
3	0,1	0,2	0,3	0,1	80	300
4	0,3	0,2	0,0	0,1	170	400

Вычислить валовую продукцию 2-го функционального блока:

- А) 270
- В) 425
- С) 175
- Д))200
- Е) 500

220. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,4	0,2	0,3	0,1	80	X_1
2	0,2	0,1	0,0	0,3	125	350
3	0,0	0,2	0,3	0,1	180	400
4	0,2	0,1	0,1	0,2	65	300

Вычислить

валовую продукцию 1-го функционального блока:

- A) 270
- B) 425
- C) 175
- D) 200
- E) 500

221. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,3	0,1	0,1	142	X_1
2	0,2	0,1	0,2	0,1	60	200
3	0,0	0,2	0,3	0,1	98	220
4	0,2	0,1	0,1	0,1	42	160

Вычислить валовую продукцию 1-го функционального блока:

- A) 215
- B) 190
- C) 300
- D) 200
- E) 195

222. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,0	0,2	0,1	0,1	95	200
2	0,2	0,3	0,1	0,3	75	X_2

3	0,0	0,1	0,2	0,3	55	200
4	0,1	0,1	0,1	0,2	130	250

Вычислить валовую продукцию 2-го функционального блока:

- A) 320
- B) 285
- C) 260
- D) 365
- E) 300

223. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,1	0,1	0,1	170	300
2	0,2	0,1	0,1	0,3	20	200
3	0,3	0,2	0,2	0,0	70	x_3
4	0,1	0,2	0,1	0,3	80	250

Вычислить валовую продукцию 3-го функционального блока:

- A) 250
- B) 320
- C) 285
- D) 315
- E) 350

224. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,3	0,1	0,3	26	200
2	0,2	0,1	0,1	0,1	112	220
3	0,2	0,0	0,1	0,1	164	250
4	0,1	0,2	0,3	0,1	50	x_4

Вычислить валовую продукцию 4-го функционального блока:

- A) 245
- B) 280
- C) 236

D)) 210

E) 300

225. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,0	0,1	0,2	0,1	67	150
2	0,3	0,2	0,0	0,1	85	190
3	0,1	0,1	0,3	0,1	91	210
4	0,2	0,2	0,1	0,3	65	x_4

Вычислить валовую продукцию 4-го функционального блока:

A) 200

B)) 220

C) 189

D) 325

E) 270

226. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,2	0,2	0,0	y_1	200
2	0,1	0,2	0,3	0,1	70	x_2
3	0,4	0,0	0,2	0,3	40	300
4	0,1	0,2	0,0	0,2	245	400

Определить валовую продукцию 2-го функционального блока (x_2) и конечную продукцию 1-го функционального блока (y_1):

A)) $x_2 = 275$, $y_1 = 45$

B) $x_2 = 230$, $y_1 = 80$

C) $x_2 = 135$, $y_1 = 40$

D) $x_2 = 180$, $y_1 = 60$

E) $x_2 = 300$, $y_1 = 75$

227. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,2	0,1	0,1	85	300
2	0,0	0,3	0,2	0,4	y_2	400
3	0,1	0,2	0,2	0,1	70	x_3
4	0,3	0,1	0,0	0,2	30	200

Определить валовую продукцию 3-го функционального блока (x_3) и конечную продукцию 2-го функционального блока (y_2):

А) $x_3 = 130$, $y_2 = 80$

В) $x_3 = 250$, $y_2 = 150$

С) $x_3 = 320$, $y_2 = 60$

Д) $x_3 = 120$, $y_2 = 90$

Е) $x_3 = 430$, $y_2 = 120$

228. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,0	0,2	0,4	0,1	28	x_1
2	0,3	0,2	0,2	0,1	15	200
3	0,2	0,0	0,1	0,2	184	300
4	0,1	0,1	0,2	0,3	y_4	220

Определить валовую продукцию 1-го функционального блока (x_1) и конечную продукцию 4-го функционального блока (y_4):

А) $x_1 = 320$, $y_4 = 64$

B) $x_1 = 250, \quad y_4 = 45$

C) $x_1 = 210, \quad y_4 = 53$

D) $x_1 = 360, \quad y_4 = 76$

E) $x_1 = 430, \quad y_4 = 60$

229. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,0	0,3	0,1	0,2	90	300
2	0,1	0,2	0,0	0,2	250	400
3	0,4	0,1	0,2	0,2	y_3	500
4	0,0	0,1	0,2	0,2	20	x_4

Определить валовую продукцию 4-го функционального блока (x_4) и конечную продукцию 3-го функционального блока (y_3):

A) $x_4 = 200, \quad y_3 = 100$

B) $x_4 = 320, \quad y_3 = 85$

C) $x_4 = 230, \quad y_3 = 140$

D) $x_4 = 200, \quad y_3 = 200$

E) $x_4 = 360, \quad y_3 = 90$

230. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,2	0,2	0,2	y_1	200
2	0,0	0,6	0,3	0,1	48	x_2
3	0,1	0,0	0,4	0,2	136	300
4	0,2	0,1	0,0	0,3	6,5	120

Определить валовую продукцию 2-го функционального блока (x_2) и конечную продукцию 1-го функционального блока (y_1):

- A) $x_2 = 220, \quad y_1 = 35$
- B) $x_2 = 170, \quad y_1 = 42$
- C) $x_2 = 410, \quad y_1 = 60$
- D) $x_2 = 200, \quad y_1 = 50$
- E) $x_2 = 375, \quad y_1 = 21$

231. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,0	0,1	0,1	0,2	53	x_1
2	0,1	0,2	0,1	0,3	103	250
3	0,1	0,1	0,2	0,1	y_3	200
4	0,1	0,1	0,1	0,2	109	210

Определить валовую продукцию 1-го функционального блока (x_1) и конечную продукцию 3-го функционального блока (y_3):

- A) $x_1 = 140, \quad y_3 = 100$
- B) $x_1 = 210, \quad y_3 = 80$
- C) $x_1 = 150, \quad y_3 = 45$
- D) $x_1 = 225, \quad y_3 = 140$
- E) $x_1 = 170, \quad y_3 = 65$

232. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
--	---	---	---	---	--------------------	-------------------

1	0,1	0,1	0,2	0,2	114	250
2	0,2	0,0	0,2	0,1	48	x_2
3	0,1	0,1	0,1	0,2	y_3	250
4	0,2	0,2	0,1	0,1	89	220

Определить валовую продукцию 2-го функционального блока (x_2) и конечную продукцию 3-го функционального блока (y_3):

- А) $x_2 = 230$, $y_3 = 105$
 В) $x_2 = 310$, $y_3 = 200$
 С) $x_2 = 286$, $y_3 = 144$
 D) $x_2 = 190$, $y_3 = 80$
 E) $x_2 = 170$, $y_3 = 139$

233. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,1	0,1	0,0	y_1	300
2	0,0	0,1	0,2	0,1	101	200
3	0,1	0,3	0,1	0,2	116	280
4	0,2	0,2	0,2	0,1	51	x_4

Определить валовую продукцию 4-го функционального блока (x_4) и конечную продукцию 1-го функционального блока (y_1):

- А) $x_4 = 263$, $y_1 = 199$
 В) $x_4 = 300$, $y_1 = 250$
 С) $x_4 = 250$, $y_1 = 195$
 D) $x_4 = 230$, $y_1 = 222$
 E) $x_4 = 310$, $y_1 = 205$

234. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе,

агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,1	0,1	0,1	75	x_1
2	0,0	0,3	0,2	0,1	98	230
3	0,2	0,1	0,3	0,2	42	210
4	0,1	0,1	0,1	0,3	y_4	210

Определить валовую продукцию 1-го функционального блока (x_1) и конечную продукцию 4-го функционального блока (y_4):

- A) $x_1 = 190$, $y_4 = 55$
- B) $x_1 = 200$, $y_4 = 83$
- C) $x_1 = 250$, $y_4 = 40$
- D) $x_1 = 220$, $y_4 = 75$
- E) $x_1 = 150$, $y_4 = 35$

235. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающей взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 4-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат).

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,1	0,1	0,0	225	300
2	0,1	0,1	0,0	0,2	y_2	200
3	0,3	0,1	0,1	0,2	77	x_3
4	0,2	0,1	0,1	0,1	66	190

Определить валовую продукцию 3-го функционального блока (x_3) и конечную продукцию 2-го функционального блока (y_2):

- A) $x_3 = 250$, $y_2 = 112$
- B) $x_3 = 200$, $y_2 = 89$

$$C) x_3 = 310, \quad y_2 = 75$$

$$D) x_3 = 280, \quad y_2 = 96$$

$$E) x_3 = 305, \quad y_2 = 115$$

236. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,2	0,1	50	200
2	0,2	0,1	0,4	70	300
3	0,3	0,2	0,1	90	400

Составить матрицу межблочных потоков средств производства:

$$A) x = \begin{pmatrix} 60 & 60 & 40 \\ 40 & 30 & 160 \\ 60 & 60 & 40 \end{pmatrix}$$

$$B) x = \begin{pmatrix} 60 & 40 & 20 \\ 60 & 30 & 120 \\ 120 & 80 & 40 \end{pmatrix}$$

$$C) x = \begin{pmatrix} 60 & 40 & 60 \\ 60 & 30 & 60 \\ 40 & 160 & 40 \end{pmatrix}$$

$$D) x = \begin{pmatrix} 60 & 60 & 120 \\ 40 & 30 & 80 \\ 20 & 120 & 40 \end{pmatrix}$$

$$E) x = \begin{pmatrix} 60 & 60 & 40 \\ 60 & 30 & 120 \\ 60 & 60 & 40 \end{pmatrix}$$

237. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,0	0,3	y_1	320
2	0,4	0,1	0,1	y_2	500

3	0,1	0,5	0,2	y_3	400
---	-----	-----	-----	-------	-----

Определить конечную продукцию функциональных блоков:

- A) $y_1 = 232, y_2 = 200, y_3 = 80$
 B) $y_1 = 136, y_2 = 282, y_3 = 38$
 C) $y_1 = 184, y_2 = 218, y_3 = 38$
 D) $y_1 = 184, y_2 = 282, y_3 = 80$
 E) $y_1 = 136, y_2 = 200, y_3 = 80$

238. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,3	0,2	70	200
2	0,2	0,0	0,4	100	300
3	0,3	0,2	0,1	80	100

Определить чистую продукцию функциональных блоков:

- A) $Z_1 = 70, Z_2 = 100, Z_3 = 80$
 B) $Z_1 = 90, Z_2 = 220, Z_3 = 50$
 C) $Z_1 = 80, Z_2 = 150, Z_3 = 30$
 D) $Z_1 = 80, Z_2 = 120, Z_3 = 40$
 E) $Z_1 = 90, Z_2 = 120, Z_3 = 50$

239. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,1	0,1	59	150
2	0,2	0,1	0,4	46	200
3	0,3	0,5	0,1	89	260

Составить матрицу межблочных поток средств производства:

A) $x = \begin{pmatrix} 45 & 15 & 15 \\ 40 & 20 & 80 \\ 78 & 130 & 26 \end{pmatrix}$

$$B)) x = \begin{pmatrix} 45 & 20 & 26 \\ 30 & 20 & 104 \\ 45 & 100 & 26 \end{pmatrix}$$

$$C) x = \begin{pmatrix} 40 & 20 & 15 \\ 10 & 40 & 30 \\ 50 & 62 & 45 \end{pmatrix}$$

$$D) x = \begin{pmatrix} 20 & 30 & 100 \\ 50 & 40 & 84 \\ 27 & 10 & 48 \end{pmatrix}$$

$$E) x = \begin{pmatrix} 20 & 60 & 30 \\ 60 & 45 & 20 \\ 40 & 50 & 105 \end{pmatrix}$$

240. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,4	0,3	y_1	220
2	0,3	0,1	0,2	y_2	200
3	0,2	0,3	0,3	y_3	260

Определить конечную продукцию функциональных блоков:

A) $y_1 = 72, \quad y_2 = 80, \quad y_3 = 60$

B) $y_1 = 115, \quad y_2 = 68, \quad y_3 = 38$

C) $y_1 = 40, \quad y_2 = 62, \quad y_3 = 78$

D) $y_1 = 98, \quad y_2 = 75, \quad y_3 = 78$

E) $y_1 = 40, \quad y_2 = 105, \quad y_3 = 65$

241. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,1	0,3	105	200

2	0,4	0,2	0,1	20	150
3	0,3	0,3	0,3	35	200

Определить чистую продукцию функциональных блоков:

A) $Z_1 = 50, Z_2 = 120, Z_3 = 80$

B) $Z_1 = 30, Z_2 = 52, Z_3 = 45$

C) $Z_1 = 20, Z_2 = 110, Z_3 = 40$

D) $Z_1 = 40, Z_2 = 60, Z_3 = 60$

E) $Z_1 = 76, Z_2 = 75, Z_3 = 88$

242. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,1	0,1	0,2	0,3	y_1	200
2	0,2	0,1	0,2	0,1	y_2	120
3	0,3	0,3	0,1	0,1	y_3	150
4	0,2	0,3	0,2	0,1	y_4	130

Определить конечную продукцию функциональных блоков:

A) $y_1 = 99, y_2 = 25, y_3 = 26, y_4 = 11$

B) $y_1 = 25, y_2 = 18, y_3 = 30, y_4 = 18$

C) $y_1 = 82, y_2 = 43, y_3 = 65, y_4 = 19$

D) $y_1 = 72, y_2 = 63, y_3 = 42, y_4 = 55$

E) $y_1 = 65, y_2 = 50, y_3 = 23, y_4 = 68$

243. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,1	0,1	0,2	99	250
2	0,1	0,0	0,2	0,3	58	180
3	0,1	0,3	0,1	0,1	82	x_3
4	0,1	0,2	0,3	0,1	50	190

Определить валовую продукцию 3-го функционального блока:

- A) $x_3 = 210$
- B) $x_3 = 180$
- C) $x_3 = 200$
- D) $x_3 = 155$
- E) $x_3 = 320$

244. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	4	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,2	0,2	0,1	0,2	37	x_1
2	0,3	0,1	0,2	0,3	60	200
3	0,1	0,1	0,1	0,2	y_3	210
4	0,1	0,1	0,1	0,1	43	110

Определить валовую продукцию 1-го функционального блока (x_1) и конечную продукцию третьего функционального блока (y_3):

- A) $x_1 = 120$, $y_3 = 110$
- B) $x_1 = 180$, $y_3 = 102$
- C) $x_1 = 210$, $y_3 = 98$
- D) $x_1 = 150$, $y_3 = 132$
- E) $x_1 = 145$, $y_3 = 152$

245. В нижеприведенной таблице приведен фрагмент информационной схемы (схема межотраслевого баланса), отображающий взаимосвязи в макроэкономической системе, агрегированный в виде 3-х функциональных блоков (в первом квадранте отображены соответствующие коэффициенты прямых затрат):

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	0,3	0,3	0,3	y_1	300
2	0,4	0,2	0,1	70	250
3	0,1	0,1	0,1	35	x_3

Определить конечную продукцию 1-го функционального блока (y_1) и валовую продукцию третьего функционального блока (x_3):

A) $y_1 = 125, \quad x_3 = 100$

B) $y_1 = 55, \quad x_3 = 250$

C) $y_1 = 40, \quad x_3 = 300$

D) $y_1 = 65, \quad x_3 = 180$

E) $y_1 = 105, \quad x_3 = 100$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	35	x_{12}	15	110	220
2	20	30	45	120	x_2
3	x_{31}	25	50	80	170

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

A) $a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,28 & 0,09 \\ 0,09 & 0,14 & 0,26 \\ 0,07 & 0,12 & 0,29 \end{pmatrix}$

B) $a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,27 & 0,07 \\ 0,09 & 0,14 & 0,21 \\ 0,09 & 0,15 & 0,29 \end{pmatrix}$

C) $a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,09 & 0,07 \\ 0,28 & 0,14 & 0,12 \\ 0,09 & 0,26 & 0,29 \end{pmatrix}$

D) $a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,09 & 0,09 \\ 0,27 & 0,14 & 0,15 \\ 0,07 & 0,21 & 0,29 \end{pmatrix}$

E) $a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,28 & 0,09 \\ 0,09 & 0,14 & 0,26 \\ 0,09 & 0,15 & 0,21 \end{pmatrix}$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
--	---	---	---	--------------------	-------------------

1	x_{11}	15	20	100	200
2	17	x_{22}	13	87	134
3	11	21	x_{33}	97	159

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,33 & 0,08 & 0,10 \\ 0,13 & 0,13 & 0,10 \\ 0,07 & 0,13 & 0,19 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,33 & 0,11 & 0,13 \\ 0,09 & 0,13 & 0,08 \\ 0,06 & 0,16 & 0,19 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,33 & 0,13 & 0,07 \\ 0,08 & 0,13 & 0,13 \\ 0,10 & 0,10 & 0,19 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,08 & 0,10 & 0,19 \\ 0,09 & 0,13 & 0,13 \\ 0,03 & 0,13 & 0,07 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,06 & 0,16 & 0,19 \\ 0,09 & 0,13 & 0,08 \\ 0,33 & 0,13 & 0,07 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	22	19	x_{13}	98	159
2	11	21	33	y_2	187
3	8	12	17	83	x_3

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,05 & 0,07 & 0,14 \\ 0,06 & 0,11 & 0,10 \\ 0,14 & 0,26 & 0,17 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,07 & 0,06 & 0,14 \\ 0,10 & 0,11 & 0,12 \\ 0,14 & 0,18 & 0,13 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,10 & 0,17 \\ 0,07 & 0,11 & 0,28 \\ 0,05 & 0,06 & 0,14 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,12 & 0,13 \\ 0,07 & 0,11 & 0,26 \\ 0,07 & 0,10 & 0,14 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,12 & 0,13 \\ 0,06 & 0,11 & 0,18 \\ 0,07 & 0,10 & 0,14 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	13	18	22	95	x_1
2	7	11	23	102	x_2
3	12	9	17	89	x_3

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,09 & 0,05 & 0,08 \\ 0,13 & 0,08 & 0,06 \\ 0,17 & 0,18 & 0,13 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,13 & 0,16 & 0,15 \\ 0,07 & 0,08 & 0,12 \\ 0,09 & 0,05 & 0,09 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,13 & 0,18 & 0,17 \\ 0,05 & 0,08 & 0,13 \\ 0,08 & 0,05 & 0,09 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,09 & 0,13 & 0,17 \\ 0,05 & 0,08 & 0,18 \\ 0,08 & 0,06 & 0,13 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,09 & 0,12 & 0,15 \\ 0,05 & 0,08 & 0,16 \\ 0,09 & 0,07 & 0,13 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	6	12	17	92	x_1
2	23	10	x_{23}	121	223
3	x_{31}	9	19	152	207

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,05 & 0,09 & 0,13 \\ 0,10 & 0,04 & 0,31 \\ 0,13 & 0,04 & 0,09 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,09 & 0,33 & 0,08 \\ 0,04 & 0,04 & 0,05 \\ 0,21 & 0,18 & 0,05 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,05 & 0,09 & 0,08 \\ 0,10 & 0,04 & 0,33 \\ 0,21 & 0,04 & 0,09 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,09 & 0,31 & 0,13 \\ 0,04 & 0,04 & 0,09 \\ 0,13 & 0,10 & 0,05 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,05 & 0,05 & 0,08 \\ 0,18 & 0,04 & 0,33 \\ 0,21 & 0,04 & 0,09 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	12	x_{12}	29	50	120
2	8	13	21	95	x_2
3	x_{31}	12	17	285	320

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,10 & 0,21 & 0,09 \\ 0,07 & 0,09 & 0,07 \\ 0,05 & 0,09 & 0,05 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,05 & 0,15 & 0,24 \\ 0,04 & 0,09 & 0,24 \\ 0,02 & 0,06 & 0,10 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,10 & 0,24 & 0,24 \\ 0,06 & 0,09 & 0,15 \\ 0,02 & 0,04 & 0,05 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,05 & 0,07 & 0,09 \\ 0,09 & 0,09 & 0,21 \\ 0,05 & 0,07 & 0,10 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,10 & 0,07 & 0,05 \\ 0,21 & 0,09 & 0,09 \\ 0,09 & 0,07 & 0,05 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	12	23	10	y_1	200
2	9	15	18	y_2	300
3	14	7	16	80	x_3

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,06 & 0,05 \\ 0,06 & 0,05 & 0,12 \\ 0,12 & 0,03 & 0,06 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,06 & 0,08 & 0,09 \\ 0,05 & 0,05 & 0,15 \\ 0,07 & 0,02 & 0,14 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,06 & 0,05 & 0,07 \\ 0,08 & 0,05 & 0,02 \\ 0,09 & 0,15 & 0,14 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,06 & 0,12 & 0,05 \\ 0,03 & 0,05 & 0,06 \\ 0,12 & 0,06 & 0,14 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,15 & 0,09 \\ 0,02 & 0,05 & 0,08 \\ 0,07 & 0,05 & 0,06 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	18	15	20	30	x_1
2	22	19	17	35	x_2
3	25	28	26	45	x_3

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,16 & 0,16 \\ 0,27 & 0,20 & 0,14 \\ 0,30 & 0,30 & 0,21 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,18 & 0,24 \\ 0,24 & 0,20 & 0,18 \\ 0,20 & 0,23 & 0,36 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,20 & 0,31 & 0,19 \\ 0,15 & 0,13 & 0,25 \\ 0,10 & 0,30 & 0,17 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,20 & 0,19 & 0,24 \\ 0,16 & 0,17 & 0,27 \\ 0,39 & 0,18 & 0,10 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,15 & 0,18 & 0,24 \\ 0,16 & 0,21 & 0,24 \\ 0,11 & 0,33 & 0,21 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	12	15	18	41	x_1
2	20	21	20	45	x_2

3	10	12	25	39	x_3
---	----	----	----	----	-------

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,17 & 0,21 \\ 0,19 & 0,20 & 0,19 \\ 0,12 & 0,14 & 0,29 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,10 & 0,23 & 0,22 \\ 0,41 & 0,27 & 0,20 \\ 0,10 & 0,15 & 0,34 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,34 & 0,10 & 0,41 \\ 0,08 & 0,14 & 0,13 \\ 0,19 & 0,13 & 0,20 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,14 & 0,14 & 0,21 \\ 0,23 & 0,20 & 0,23 \\ 0,12 & 0,11 & 0,29 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,12 & 0,21 & 0,06 \\ 0,18 & 0,07 & 0,25 \\ 0,24 & 0,45 & 0,11 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	43	51	25	y_1	200
2	32	33	28	y_2	300
3	13	17	29	y_3	400

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,26 & 0,13 \\ 0,11 & 0,11 & 0,10 \\ 0,03 & 0,04 & 0,07 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,22 & 0,17 & 0,06 \\ 0,16 & 0,11 & 0,07 \\ 0,07 & 0,06 & 0,07 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,04 & 0,15 & 0,19 \\ 0,41 & 0,25 & 0,03 \\ 0,15 & 0,11 & 0,30 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,21 & 0,09 & 0,25 \\ 0,25 & 0,10 & 0,11 \\ 0,13 & 0,21 & 0,27 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,15 & 0,23 & 0,09 \\ 0,41 & 0,19 & 0,20 \\ 0,21 & 0,40 & 0,01 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	13	31	30	y_1	100
2	15	30	48	y_2	330
3	19	27	20	y_3	210

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,02 & 0,16 & 0,25 \\ 0,19 & 0,07 & 0,21 \\ 0,33 & 0,22 & 0,17 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,34 & 0,19 & 0,12 \\ 0,20 & 0,15 & 0,30 \\ 0,16 & 0,09 & 0,15 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,23 & 0,35 & 0,11 \\ 0,44 & 0,31 & 0,17 \\ 0,29 & 0,13 & 0,19 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,13 & 0,09 & 0,14 \\ 0,15 & 0,09 & 0,23 \\ 0,19 & 0,08 & 0,10 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,13 & 0,31 & 0,30 \\ 0,05 & 0,09 & 0,15 \\ 0,09 & 0,13 & 0,10 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	x_{11}	21	15	52	105
2	24	19	30	90	x_2
3	11	29	27	y_3	80

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,20 & 0,14 \\ 0,15 & 0,12 & 0,18 \\ 0,14 & 0,36 & 0,34 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,12 & 0,21 & 0,18 \\ 0,32 & 0,19 & 0,19 \\ 0,15 & 0,26 & 0,23 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,13 & 0,19 \\ 0,23 & 0,12 & 0,38 \\ 0,10 & 0,18 & 0,34 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,37 & 0,12 & 0,25 \\ 0,20 & 0,14 & 0,27 \\ 0,18 & 0,13 & 0,08 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,28 & 0,15 & 0,02 \\ 0,11 & 0,10 & 0,04 \\ 0,19 & 0,22 & 0,29 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	34	x_{12}	15	50	150
2	26	x_{22}	39	55	170
3	20	x_{33}	18	30	90

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,23 & 0,30 & 0,17 \\ 0,17 & 0,29 & 0,43 \\ 0,13 & 0,13 & 0,20 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,23 & 0,34 & 0,10 \\ 0,15 & 0,29 & 0,23 \\ 0,22 & 0,24 & 0,33 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,10 & 0,17 & 0,25 \\ 0,09 & 0,20 & 0,11 \\ 0,14 & 0,31 & 0,13 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,26 & 0,10 & 0,08 \\ 0,11 & 0,09 & 0,22 \\ 0,33 & 0,35 & 0,07 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,30 & 0,05 & 0,22 \\ 0,19 & 0,23 & 0,13 \\ 0,13 & 0,08 & 0,10 \end{pmatrix}$$

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

	1	2	3	Конечная продукция	Валовая продукция
1	x_{11}	35	75	49	180
2	30	x_{22}	29	40	115
3	56	44	x_{33}	50	205

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

$$A) a = \begin{pmatrix} 0,12 & 0,20 & 0,42 \\ 0,26 & 0,14 & 0,25 \\ 0,27 & 0,21 & 0,27 \end{pmatrix}$$

$$B) a = \begin{pmatrix} 0,09 & 0,40 & 0,25 \\ 0,05 & 0,12 & 0,45 \\ 0,29 & 0,33 & 0,04 \end{pmatrix}$$

$$C) a = \begin{pmatrix} 0,16 & 0,13 & 0,45 \\ 0,09 & 0,11 & 0,26 \\ 0,17 & 0,31 & 0,40 \end{pmatrix}$$

$$D) a = \begin{pmatrix} 0,07 & 0,15 & 0,11 \\ 0,31 & 0,22 & 0,09 \\ 0,40 & 0,23 & 0,11 \end{pmatrix}$$

$$E) a = \begin{pmatrix} 0,12 & 0,30 & 0,37 \\ 0,17 & 0,14 & 0,14 \\ 0,31 & 0,38 & 0,27 \end{pmatrix}$$

260. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y = -16,5 + 0,4X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 30 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 75 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 116 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 46,5 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 16,5 единиц
- E) если свободная переменная X изменится на 30 единиц

261. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y = 0,16 - 0,4X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 20 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 20,16 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 50,4 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 50 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 8 единиц
- E) если свободная переменная X изменится на 20 единиц

262. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y = -0,15 + 0,8X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 24 единицы?

- A) если свободная переменная X изменится на 30 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 30,19 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 20,15 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 19,2 единицы
- E) если свободная переменная X изменится на 24 единицы

263. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y = 0,8 - 0,3X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 30 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 30 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 30,8 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 102 единицы
- D) если свободная переменная X изменится на 100 единиц
- E) если свободная переменная X изменится на 90 единиц

264. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y=20,4+0,3X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 45 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 82 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 45 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 13,5 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 33,9 единиц
- E) если свободная переменная X изменится на 150 единиц

265. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y=12,9+0,9X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 36 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 36 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 40 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 32,4 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 45,3 единиц
- E) если свободная переменная X изменится на 25,7 единиц

266. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y=12,8+0,7X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 28 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 4 единицы
- B) если свободная переменная X изменится на 13,5 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 19,6 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 32,4 единиц
- E) если свободная переменная X изменится на 40 единиц

267. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y=5,23-1,15X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 23 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 20 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 28,23 единицы
- C) если свободная переменная X изменится на 5,23 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 43 единицы
- E) если свободная переменная X изменится на 23 единицы

268. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y=-9,03-1,45X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 43,5 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 15 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 30 единиц
- C) если свободная переменная X изменится на 9,03 единицы
- D) если свободная переменная X изменится на 27 единиц
- E) если свободная переменная X изменится на 58 единиц

269. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$Y = -3,8 + 2,05X$$

В каком случае зависимая переменная Y изменится на 51,25 единиц?

- A) если свободная переменная X изменится на 50 единиц
- B) если свободная переменная X изменится на 3,8 единицы
- C) если свободная переменная X изменится на 25 единиц
- D) если свободная переменная X изменится на 25,2 единицы
- E) если свободная переменная X изменится на 20 единиц

270. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = -16,5 + a_1x$$

При изменении фактора X на 5 единиц фактор Y меняется на 40 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 8
- B) 40
- C) 5
- D) 46,5
- E) 9,3

271. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = 0,16 - a_1x$$

При изменении фактора X на 0,8 единиц фактор Y меняется на 12,8 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 15,8
- B) 12,8
- C) 16
- D) 0,8
- E) 12

272. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = -0,2 - a_1x$$

При изменении фактора X на 0,7 единиц фактор Y меняется на 3,5 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 5
- B) 5,29
- C) 0,7
- D) 3,5
- E) 6

273. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = 7,5 + a_1x$$

При изменении фактора X на 6 единиц фактор Y меняется на 24,6 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 5,35
- B) 4,1
- C) 24,6
- D) 6
- E) 7,5

274. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = 32,3 + a_1x$$

При изменении фактора X на 7 единиц фактор Y меняется на 63 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 4,4
- B) 9
- C) 7
- D) 5,6
- E) 1,9

275. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = -17,8 + a_1x$$

При изменении фактора X на 12 единиц фактор Y меняется на 48 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 12
- B) 48
- C) 4
- D) 2,5
- E) 5,5

276. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = 10,12 + a_1x$$

При изменении фактора X на 5 единиц фактор Y меняется на 35,5 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 35,5
- B) 4,5
- C) 5,1
- D) 7,1
- E) 10,12

277. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = 9,8 - a_1x$$

При изменении фактора X на 0,4 единицы фактор Y меняется на 12,16 единиц. Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 12,16
- B) 40,2
- C) 30,04
- D) 4,86
- E) 30,4

278. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = -1,53 + a_1x$$

При изменении фактора X на 8 единиц фактор Y меняется на 48,8 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 48,8
- B) 6,1
- C) 47,27
- D) 6,29
- E) 1,53

279. Уравнение регрессии, описывающее зависимость между двумя показателями экономической системы имеет следующий вид:

$$y = 0,64 + a_1x$$

При изменении фактора X на 3 единиц фактор Y меняется на 87 единиц.

Определить значение коэффициента a_1 :

- A) 29
- B) 87
- C) 28,79

- D) 3,64
- E) 87,64

280. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 145; S_{yx}^2 = 80$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точность до 0,01 единиц)

- A) 44 %
- B) 43 %
- C) 45 %
- D) 42 %
- E) 40 %

281. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 175; S_{yx}^2 = 60$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точность до 0,01 единиц)

- A) 66 %
- B) 65 %
- C) 60 %
- D) 62 %
- E) 50 %

282. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 123; S_{yx}^2 = 52$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точность до 0,01 единиц)

- A) 58 %
- B) 50 %
- C) 60 %
- D) 57 %
- E) 68 %

283. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 183; S_{yx}^2 = 78$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точность до 0,01 единиц)

- A) 56 %
- B) 58 %
- C) 60 %
- D) 57 %
- E) 55 %

284. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 227; S_{yx}^2 = 87$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точность до 0,01 единиц)

- A) 61 %
- B) 58 %
- C) 59 %
- D) 60 %
- E) 62 %

285. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 214; S_{yx}^2 = 74$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точность до 0,01 единиц)

- A) 66 %
- B) 65 %
- C) 54 %
- D) 47 %
- E) 56 %

286. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 193; S_{yx}^2 = 56$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точность до 0,01 единиц)

- A) 76 %
- B) 71 %
- C) 67 %
- D) 82 %
- E) 63%

287. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 315; S_{yx}^2 = 65$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точностью до 0,01 единиц)

- A) 79 %
- B) 121 %
- C) 70 %
- D) 81 %
- E) 97 %

288. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 320; S_{yx}^2 = 110$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точностью до 0,01 единиц)

- A) 56 %
- B) 66 %
- C) 78 %
- D) 56 %
- E) 49 %

289. Имеются следующие данные относительно парной корреляции:

$$S_y^2 = 221; S_{yx}^2 = 114$$

На сколько процентов значение зависимой переменной Y зависит от свободной переменной X ? (вычисления проводить с точностью до 0,01 единиц)

- A) 54 %
- B) 46 %
- C) 48 %
- D) 52 %
- E) 63%

290. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,8$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 8 %

- B) 20 %
- C) 64 %
- D) 36 %
- E) 100 %

291. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,7$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 90 %
- B) 7 %
- C) 45 %
- D) 50 %
- E) 49 %

292. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,6$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 6 %
- B) 55 %
- C) 40 %
- D) 36 %
- E) 95 %

293. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,5$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 5 %
- B) 50 %
- C) 23 %
- D) 25 %
- E) 100 %

294. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,9$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 81 %
- B) 90 %
- C) 30%
- D) 100 %
- E) 9 %

295. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,64$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 40,96 %
- B) 12,96%
- C) 10,24 %
- D) 6,25 %
- E) 18,49 %

296. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,36$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 40,96 %
- B) 12,96%
- C) 10,24 %
- D) 6,25 %
- E) 18,49 %

297. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,32$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 40,96 %
- B) 12,96%
- C) 10,24 %
- D) 6,25 %
- E) 18,94 %

298. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,25$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 40,96 %
- B) 12,96%
- C) 10,24 %
- D) 6,25 %
- E) 18,49 %

299. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,43$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 40,96 %
- B) 12,96%
- C) 10,24 %
- D) 6,25 %
- E)) 18,49 %

300. Коэффициент корреляции, отображающий тесноту связи между показателями экономической системы Y и X составляет $R=0,46$. На сколько процентов зависит значение зависимой переменной Y от значения свободной переменной X (с точностью до 0,01 единиц)?

- A) 40,96 %
- B) 12,96%
- C)) 21,16 %
- D) 6,25 %
- E) 18,49 %