

Министерство образования Украины
Донбасская государственная машиностроительная академия

Практикум

по дисциплине "Политическая экономия"
для студентов экономических специальностей ВУЗа
(задачи, тесты, упражнения, проблемы)
часть II

Краматорск 1999 г.

Министерство образования Украины
Донбасская государственная машиностроительная академия

Составитель О.К.Гаршина

ПРАКТИКУМ

по дисциплине "Политическая экономия"
для студентов экономических специальностей ВУЗа
(задачи, тесты, упражнения, проблемы)

часть II

Утверждено
на заседании кафедры
«Экономической теории»
Протокол №2 от 15.09.98 г.

Краматорск 1999 г.

УДК 33041

Практикум по дисциплине "Политическая экономия" для студентов экономических специальностей ВУЗа, последиplomного обучения специалистов. Часть II. Сост. О.К.Гаршина, Краматорск: ДГМА, 1998 г. – с.51

Содержатся задачи, тесты упражнения, проблемы по второй части учебного курса "Политическая экономия".

Методические указания содержат рекомендации систематизации учебного материала и по работе с практикумом.

В методических пояснениях приведены примеры решения типовых задач и упражнений.

Разработала:

О.К. Гаршина, доцент

Ответственный за выпуск

Н.И. Борзаковский

Методические указания

Предлагаемая вторая часть практикума по курсу “Политическая экономия” содержит задачи, тесты, упражнения, проблемы и преследует ту же цель, что и первая часть пособия – предоставить студентам возможность апробировать методы экономического анализа на практике, проверить, насколько хорошо они усвоили лекционный материал. Работа с практикумом – это своего рода тренировка памяти и ума, с помощью которой легче овладеть терминологией экономической науки и присущей ей логикой, ее основными инструментами.

Первая и вторая части практикума жестко привязаны к курсу “Политическая экономия”, преподаваемому в Донбасской государственной машиностроительной академии (его программе и конспектам лекций).

Структура заданий во всех темах однотипна. Рекомендуемая схема работы с практикумом предполагает выполнение первоначально простейших заданий – упражнений в тех темах, в которых они имеются (11 и 16 темы курса). Затем необходимо приступить к решению задач, начиная с первой-второй и заканчивая последними задачами темы; их очередность имеет внутреннюю логику, поскольку с возрастанием номера задачи увеличивается ее сложность.

Переход к разбору тестовых заданий предполагает выбор единственно правильного ответа на вопрос из нескольких предложенных.

Наиболее сложное задание – “проблемы”, требующие от студента глубокого понимания существа логического противоречия и умения найти выход из него.

Во вторую часть практикума включено больше задач, что объясняется насыщенностью второй части лекционного курса “Политическая экономия” формулами и вопросами, имеющими адекватную математическую интерпретацию.

В заключительной части практикума содержатся пояснения и примеры решения типовых задач и упражнений по II части курса “Политическая экономия”.

ТЕМА 10. Критерии эффективности и механизм функционирования производства

10.1 Задачи

1 Авансированный капитал составляет 200 ден. ед.; его органическое строение – $4/1$; норма прибавочной стоимости – 200%. Определите норму прибыли и прибавочную стоимость.

2 Авансированный капитал фирмы равен 800 тыс. долл., постоянный капитал – 600 тыс. долл.; потребляемая в одном цикле часть постоянного капитала составляет 150 тыс. долл.: норма прибавочной стоимости – 300%. Подсчитайте: капиталистические издержки производства, стоимость товара, норму прибыли.

3 Авансированный капитал фирмы равен 500 тыс. ден. ед., постоянный капитал – 400 тыс. ден. ед. потребляемая в одном цикле часть постоянного капитала составляет 100 тыс. ден. ед. Норма прибавочной стоимости – 250%. Подсчитайте: капиталистические издержки производства, стоимость товара, норму прибыли.

4 Норма прибавочной стоимости на предприятии составляет 200%; органическое строение капитала – $9/1$. определите норму прибыли и годовую норму прибыли, если известно, что капитал обращается три раза в год.

5 В четыре отрасли производства авансированы капиталы: $100C$, $90C+10V$, $80C+20V$, $10C+30V$, в каждую по 100 ден. ед. Норма прибавочной стоимости – 100%. Определите среднюю прибыль и цену производства.

6 В три отрасли экономики авансированы равные капиталы – по 200 ден. ед. при органическом строении капитала в первой отрасли $4/1$, во второй – $3/1$, в третьей – $1/1$. определите среднюю норму прибыли и цену производства, если норма прибавочной стоимости во всех отраслях составляет 200%.

7 Капитал предприятия составляет 600 тыс. долл., переменный капитал – 100 тыс. долл.; норма прибавочной стоимости 200%. Потребляемая часть постоянного капитала составляет 200 тыс. долл. Подсчитайте: капиталистические издержки производства, стоимость товара, норму прибыли.

8 Величина авансированного капитала – 200 тыс. долл., переменного капитала – 40 тыс. долл. Норма прибавочной стоимости – 100%. Как изменится норма прибыли, если: а) норма прибавочной стоимости возрастет в 1.5 раза; б) органическое строение капитала возрастет до 9:1; в) скорость оборота капитала увеличивается и составит 2 оборота в год.

9 Имеются отрасли производства, капиталы которых соответственно равны $70C+30V$, $80C+20V$, $90C+10V$. Норма прибавочной стоимости – 100%. Как изменится средняя норма прибыли, если в первой отрасли промышленности степень эксплуатации повысится в два раза?

10 Капитал в отрасли А равен 260 (переменный = 60), в отрасли Б – 500 (переменный = 100), в отрасли В – 240 (переменный = 40). Норма прибавочной стоимости составляет 50%. Потребленный постоянный капитал в отрасли Ф=30, в отрасли Б=120, в отрасли В=20. В каких пределах цена производства отклоняется от стоимости?

11 Имеются три отрасли производства с капиталами $240C+60V$, $210C+90V$, $270C+30V$. Норма прибавочной стоимости во всех отраслях составляет 200%. Определите среднюю норму прибыли и цену производства.

12 Покупная цена оборудования – 210000 долл., срок его службы 7 лет. Подсчитайте величину износа машины в год, норму амортизации и размер амортизационного фонда через три года после эксплуатации.

13 Покупная цена оборудования – 1.5 млн. долл.; срок его службы – 10 лет. Подсчитайте величину износа оборудования за год, норму амортизации и размеры амортизационного фонда к началу седьмого года эксплуатации оборудования.

14 Основной капитал предприятия составляет 15 млн. ден. ед., оборотный – 5 млн., переменный – 2 млн. ден. ед. Определите общую сумму авансированного капитала и его органическое строение.

15 Цена машины – 1200 долл., срок ее службы – 4 года. Определите величину износа машины за год, норму амортизации и размеры амортизационного фонда через 2 года.

16 Основной капитал предприятия составляет 35 млн. ден. ед., оборотный 25 млн. ден. ед., переменный 10 млн. ден. ед. Определите сумму авансированного капитала и его органическое строение.

17 Покупная цена оборудования – 800 тыс. долл.; срок его службы – 10 лет. Определите величину износа оборудования за год, норму амортизации и величину амортизационного фонда через 5 лет.

18 Капитал предприятия – 120 тыс. долл., в т.ч. постоянный капитал – 100 тыс. долл.; стоимость сырья, материалов, топлива, энергии – 20 тыс. долл. Норма амортизации основного капитала – 20%, оборотный капитал оборачивается 5 раз в год. Подсчитайте общий оборот капитала в течение года.

19 Авансированный капитал – 80 млн. долл., стоимость сырья, топлива, вспомогательных материалов – 10 млн. долл. Машины имеют средний срок службы – 10 лет. Определите размер амортизационного фонда через 5 лет, если известно, что фонд заработной платы составляет 20 млн. долл.

20 Машина стоимостью 600 тыс. марок рассчитана на физический износ в течении 15 лет. Однако через 4 года стоимость аналогичных машин понизилась на 25%. Определите потери от морального износа машины.

21 Машина стоимостью 800 тыс. долл. Рассчитана на физический износ в течении в течение 10 лет. Однако через три года стоимость аналогичных машин понизилась на 25%. Определить потери от морального износа машины.

22 Авансированный капитал составляет 480 млн. долл., переменный капитал – 80 млн. долл., стоимость сырья, топлива, вспомогательных материалов – 100 млн. долл. Машины имеют средний срок службы 10 лет. Определите размеры амортизационного фонда через 5 лет.

23 Авансированный капитал составляет 800 ден. ед., оборотный капитал – 200 ден. ед., время его оборота – 4 месяца, основной капитал служит 5 лет. Определите общий оборот капитала за год.

24 Авансированный капитал предприятия – 400 тыс. ф. ст., затраты на сырье, материалы, топливо, энергию – 80 тыс. ф. ст. Оборотный капитал оборачивается в течении года 5 раз. Норма амортизации – 10%. Определите общий оборот капитала за год.

25 Предприниматель установил 15 машин, стоимость каждой из них – 210 тыс. долл., а срок службы – 7 лет. Через два года в результате роста производительности труда общественная стоимость подобных машин снизилась до 140 тыс. долл. Определите размер амортизационного фонда через 5 лет.

26 Нормативный срок службы объекта составляет 10 лет, а фактически он прослужил 9 лет; ликвидационная стоимость составляет 5% балансовой стоимости объекта. Определить физический износ объекта по срокам службы.

27 Нормативный срок службы объекта составляет 15 лет, а фактически он прослужил 13 лет, ликвидационная стоимость составляет 5% балансовой стоимости объекта. Определить физический износ объекта по срокам службы.

28 Производительность базового оборудования составляет 20000 изделий в год, нового – 25000. рассчитайте процент потерь от второй формы морального износа.

29 Производительность базисного оборудования на 30% ниже, чем нового. Рассчитайте процент потерь от второй формы морального износа.

30 Авансированный капитал предприятия составляет 500 тыс. долл., в том числе постоянный капитал – 400 тыс. долл. Норма амортизации основного капитала – 25%, оборотный капитал оборачивается 4 раза в год. Подсчитайте общий оборот капитала в течение года.

31 Монополия обладает капиталом в 10 млн. ден. ед.; норма прибыли и ее капитал – 35%, средняя норма прибыли в экономике – 12%. Определите, сколько монополистической сверхприбыли получит корпорация, если монополизация технического прогресса обеспечивает ей 1 млн. ден. ед. прибыли в год.

32 Капитал монополии – 50 млрд. долл. Средняя норма прибыли – 10%. Определите прибыль монополии, если за счет развития технического прогресса, она дополнительно получает 1 млрд. долл. и 2.5 млрд. ей обеспечивает монополизация производства и сбыта продукции.

33 Монополистический капитал корпорации составляет 30 млн. долл., норма прибыли – 30%. Определите, сколько сверхприбыли присваивает корпорация, если известно, что средняя норма прибыли в экономике составляет 12%, а использование доминирующего положения на рынке ежегодно приносит компании 3.5 млн. долл. прибыли.

34 Капитал монополии – 300 ден. ед., прибыль, полученная ею, составляет 75 ден. ед. Средняя норма прибыли в экономике 12%. Определите сколько монополистической сверхприбыли получит компания, если использование достижений НТП обеспечивает ежегодно 15 млн. ден. ед. прибыли.

10.2 Тесты

Тест 1

1 Какой категорией следует считать издержки производства?

а) категории товарного производства;

б) общей экономической категорией, присущей всем экономическим системам;

в) категорией капиталистического производства;

г) все предыдущие ответы неверны.

2 Если стоимость постоянного капитала уменьшилась, то:

- а) издержки производства и стоимость товара уменьшились;
- б) издержки производства уменьшились, а стоимость не изменилась;
- в) стоимость уменьшилась, а издержки производства не изменились;
- г) издержки производства и стоимость не изменились.

3 Если стоимость постоянного капитала увеличилась, то:

- а) издержки производства и стоимость товара увеличились;
- б) издержки производства увеличились, а стоимость не изменилась;
- в) стоимость увеличилась, а издержки производства не изменились;
- г) издержки производства и стоимость не изменились.

Тест 2

1 Если уменьшилась величина переменного капитала, то:

- а) стоимость уменьшилась, а издержки производства не изменилась;
- б) издержки производства уменьшились, а стоимость не изменилась;
- в) стоимость и издержки производства уменьшились;
- г) стоимость и издержки производства не изменилась.

2 Что нельзя включать в капиталистические издержки производства?

- а) затраты овеществленного труда в средствах труда;
- б) затраты труда работников на себя;
- в) затраты труда работников на общество;
- г) затраты овеществленного труда в предметах труда.

3 Всегда ли продажа по цене ниже стоимости убыточна?

- а) всегда убыточна;
- б) может быть прибыльной;
- в) нет ни прибыли, ни убытков;
- г) все предыдущие ответы неверны.

Тест 3

1 Если на предприятии органическое строение капитала ниже, чем в среднем в национальной экономике, и оно действует в условиях совершенной конкуренции, то:

- а) прибавочная стоимость, создаваемая на предприятии, меньше средней прибыли;
- б) прибавочная стоимость, создаваемая на предприятии, больше средней прибыли;
- в) прибавочная стоимость, создаваемая на предприятии, равна средней прибыли;
- г) все предыдущие ответы неверны.

2 Могут ли норма прибыли и норма прибавочной стоимости количественно совпадать?

- а) могут;
- б) не могут;
- в) для ответа недостаточно информации.

3 Если на предприятии органическое строение капитала выше, чем в среднем в национальной экономике и оно действует в условиях совершенной конкуренции, то:

- а) прибавочная стоимость, создаваемая на предприятии, меньше средней прибыли;
- б) прибавочная стоимость, создаваемая на предприятии, больше средней прибыли;
- в) прибавочная стоимость, создаваемая на предприятии, равна средней прибыли;
- г) все предыдущие ответы неверны.

Тест 4

1 Если отрасль полностью автоматизирована, и в ней не используется живой труд, то:

- а) в отрасли будет сформирована средняя прибыль, а прибавочной стоимости не будет;
- б) в отрасли не будет ни прибавочной стоимости, ни прибыли;

- в) прибавочная стоимость будет создана, а прибыли не будет;
- г) в отрасли будут созданы и прибавочная стоимость и прибыль.

2 Если органическое строение капитала растет, то:

- а) норма прибыли повышается;
- б) норма прибыли понижается;
- в) норма прибыли не изменяется.

3 Как взаимосвязаны норма прибыли и норма прибавочной стоимости?

- а) если изменяется норма прибавочной стоимости, то пропорционально ей изменяется норма прибыли;
- б) если изменяется норма прибыли, то пропорционально ей изменяется норма прибавочной стоимости;
- в) норма прибыли обратно пропорциональна норме прибавочной стоимости.

Тест 5

1 В чем состоит экономический смысл показателя нормы прибыли?

- а) норма прибыли есть точный показатель степени эксплуатации наемных работников;
- б) норма прибыли показывает эффективность вложения капитала, степень доходности предприятия;
- в) норма прибыли характеризует абсолютную величину прибыли, присваиваемую предпринимателем.

2 Каковы преимущества крупного производства над мелким?

- а) быстрое приспособление к изменяющимся рыночным условиям;
- б) техническое превосходство;
- в) лучший социальный климат в производстве;
- г) простота управления.

3 В чем состоят преимущества крупных предприятий над мелкими?

- а) быстрее приспосабливаются к изменениям рыночной конъюнктуры;
- б) ниже уровень капиталовложений для создания рабочего места;
- в) больше возможностей для привлечения капитала;
- г) все предыдущие ответы верны.

Тест 6

1 Что является экономической основой монополии?

- а) стремление предпринимателей к альянсу для защиты от конкуренции;
- б) концентрация производства на базе накопления прибыли;
- в) приватизация государственной собственности и формирование частных компаний;
- г) все предыдущие ответы верны.

2 Если монополия контролирует и производство и обращение товаров в отрасли, то это:

- а) картель;
- б) синдикат;
- в) трест;
- г) концерн;
- д) конгломерат;
- е) для ответа недостаточно информации.

3 Если предприниматели организовали временное тайное соглашение с целью закрепления клиентуры, определения квот и цен, то это:

- а) картель;
- б) ринг;
- в) джентльменское соглашение;
- г) пул;

- д) трест;
- е) концерн.

Тест 7

1 Если цель создания долгосрочного монополистического союза – определение единых цен при сохранении производственной и коммерческой самостоятельности предприятий, то это:

- а) картель;
- б) синдикат;
- в) трест;
- г) концерн;
- д) ринг;
- е) пул;
- ж) джентльменское соглашение.

2 Если в розничной торговле образовано временное соглашение с целью придерживания определенного товара и его последующей спекулятивной перепродажи, то это:

- а) пул;
- б) ринг;
- в) корнер;
- г) джентльменское соглашение.

3 Какая из перечисленных ниже монополий оставляет относительно больше возможностей для конкуренции?

- а) административная;
- б) предпринимательская;
- в) коммунальная.

Тест 8

1 Укажите источники монополистической прибыли:

- а) средняя прибыль;
- б) прибыль, полученная от использования доминирующего положения фирмы на рынке;
- в) прибыль, полученная от использования достижений НТП;
- г) верны ответы а) и б);
- д) верны ответы в) и г);
- е) все предыдущие ответы верны.

2 Если в состав монополистического объединения входят технологически связанные между собой предприятия, контрольные пакеты акций которых сосредоточены в банке, возглавляющем объединение, то это:

- а) картель;
- б) концерн;
- в) конгломерат;
- г) синдикат;
- д) трест;
- е) ринг;
- ж) пул.

3 Что является источником монополистической сверхприбыли?

- а) средняя прибыль;
- б) прибыль, получаемая от использования доминирующего положения фирмы на рынке;
- в) прибыль, полученная от использования достижений НТП;
- г) все предыдущие ответы верны.

Тест 9

- 1 Как соотносятся основной и постоянный капиталы?
 - а) основной капитал меньше постоянного;
 - б) основной капитал больше постоянного;
 - в) основной капитал равен постоянному.
- 2 Как соотносятся оборотный и переменный капитал?
 - а) оборотный капитал меньше переменного;
 - б) оборотный капитал больше переменного;
 - в) оборотный капитал равен переменному.
- 3 Какому виду износа подвергается средство труда, если произведены опытные образцы новых станков?
 - а) моральному износу;
 - б) физическому износу;
 - в) и моральному и физическому износу;
 - г) все предыдущие ответы неверны.

Тест 10

- 1 Укажите фактор, не связанный с моральным износом машин:
 - а) создание новых, более производительных машин;
 - б) производственное использование (изнашивание);
 - в) удешевление производства машин;
 - г) появление новых отраслей производства.
- 2 Какому виду износа подвергается средство труда, если на международной выставке экспонируется новый станок?
 - а) моральному износу;
 - б) физическому износу;
 - в) и моральному и физическому износу;
 - г) все предыдущие ответы неверны.
- 3 Какому виду износа подвергается средство труда, если появились патенты на новейшее открытие, позволяющее совершенствовать оборудование?
 - а) моральному износу;
 - б) физическому износу;
 - в) и моральному и физическому износу;
 - г) все предыдущие ответы неверны.

Тест 11

- 1 Что произойдет с потребительной стоимостью и стоимостью средства труда, если растёт производительность труда, производство станков и оборудования становится более дешёвым?
 - а) средство труда утратило потребительную стоимость и стоимость;
 - б) потребительная стоимость сохраняется, а стоимость уменьшается;
 - в) потребительная стоимость исчезла, а стоимость сохраняется;
 - г) потребительная стоимость и стоимость остались без изменений.
- 2 Чем можно предупредить потери от преждевременного морального износа техники?
 - а) повышения интенсивности использования техники;
 - б) капитальным ремонтом;
 - в) капитальным строительством;
 - г) ускоренной амортизацией техники независимо от того, как она используется.
- 3 Что произойдет с потребительной стоимостью и стоимостью средства труда, если сломался станок, обветшало здание?
 - а) средство труда утратило потребительную стоимость и стоимость;
 - б) потребительная стоимость исчезла, а стоимость сохраняется;

- б) потребительная стоимость сохраняется, а стоимость исчезла;
- г) потребительная стоимость и стоимость остались без изменений.

Тест 12

1 Интенсивное использование основного капитала ведет к:

- а) росту фондоотдачи и уменьшению фондоемкости;
- б) росту фондоемкости и уменьшению фондоотдачи;
- в) снижению фондоемкости и уменьшению фондоотдачи;
- г) росту фондоемкости и увеличению фондоотдачи;

2 Какой из перечисленных способов улучшения использования основного капитала не относится к интенсивным?

- а) совершенствование организации труда;
- б) увеличение коэффициента сменности;
- в) применение передовой техники и прогрессивной технологии;
- г) повышение квалификации персонала.

3 Какой из перечисленных способов улучшения использования основного капитала не относится к экстенсивным?

- а) НОТ;
- б) сокращение времени ремонта;
- в) ликвидация простоев;
- г) использование гибких форм занятости.

10.3 Проблемы

1 Основным фактором, предопределяющим тенденцию нормы прибыли к понижению, является рост органического строения капитала, происходящий в результате внедрения в производство достижений научно – технического прогресса. Объясните, почему же в таком случае предприниматели постоянно стремятся к внедрению в производство новейших технических достижений. Несмотря на то, что это с неизбежностью приведет к падению нормы прибыли?

2 Существует теория, согласно которой повышение заработной платы при той же производительности труда соответственно увеличивает стоимость и цену товара. А рабочие, покупая в итоге товары по более высоким ценам, ничего в итоге не выигрывают. Так ли это?

3 Могут ли норма прибыли и норма прибавочной стоимости количественно совпадать? Обоснуйте свою точку зрения.

4 Предположим, что в капиталистическом производстве появилась отрасль, где труд полностью автоматизирован. Получат ли капиталисты в данном случае прибыль?

5 Объясните вывод В. И. Ленина о том, что “...концентрация на известной ступени ее развития, сама собой подводит, можно сказать вплотную к монополии” (Ленин В. И. Империализм, как высшая стадия капитализма \ \ Полн. Собр. Соч. – Т.27 – с. 311).

6 Крупные предприятия имеют ряд преимуществ перед мелкими в осуществлении и ведении конкурентной. Почему же появление крупнейших предприятий, как подчеркивал В. И. Ленин, затрудняет конкуренцию и порождает заинтересованность в осуществлении сговора между капиталистами?

7 Почему кризисы и войны ускоряют процесс монополизации производства?

8 При империализме тенденция к монополизации производства является преобладающей. Значит ли это, что возможен “чистый империализм”?

9 Объясните, в чем состоит различие основного и оборотного капитала. Проведите сравнение по таким критериям: а) характер функционирования в производственном процессе; б) длительность оборота; в) способ перенесения стоимости на изготавливаемый продукт.

10 Ускоренная амортизация увеличивает размеры амортизационных отчислений и уменьшает суммарно чистую прибыль. И, тем не менее, предприниматели заинтересованы в ней. Почему?

ТЕМА 11. Максимизация и факторы устойчивости дохода. Экономика неопределенности и риска.

11.1 Задачи

1 Авансированный капитал составляет 400 тыс. ден. ед. при органическом строении капитала 4:1; степень эксплуатации – 100%, норма накопления – 50%. Каковы будут размеры капитала к началу третьего года его функционирования?

2 Авансированный капитал составляет 600 млн. ден. ед. при органическом строении капитала 3:1; степень эксплуатации – 200%, норма накопления – 40%. Каковы будут размеры капитала к началу четвертого года его функционирования?

3 Авансированный капитал составляет 200 ден. ед. при органическом строении капитала 3:1; норма прибавочной стоимости – 200%. Ежегодно 25 ден. ед. прибавочной стоимости накапливаются. Определите норму накопления.

4 органическое строение авансированного капитала в 800 ден. ед. составляет 4:1; норма прибавочной стоимости – 100%. Ежегодно 32 ден. ед. прибавочной стоимости накапливаются. Определите норму накопления.

11.2 Упражнения

1 Предположим, что Вы владеете автомобилем, замена которого обойдется в 3000 долларов. Вероятность того, что автомобиль будет украден в течение года, равна 1/20. каков будет минимальный страховой взнос? Объясните, почему сумма реального страхового взноса будет выше.

2 Допустим, что цена Вашего автомобиля 2500 долларов. Вероятность того, что автомобиль будет украден в течение года, равна 1/25. Определите сумму минимального страхового взноса? Какие услуги страховой компании должен оплатить страхователь?

3 В 1988 году американцы купили государственные лотерейные билеты общей стоимостью 15 млрд. долл. Они получили обратно в виде призов около половины этой суммы – 7.5 млрд. долл. Около 15% составили административные расходы. Определите чистую прибыль штатов, выпустивших лотерейные билеты.

4 В 1989 году убытки от пожаров в США составили 8 млрд. долл. Они были оплачены страховыми компаниями, продавших предпринимателям и населению страховых полисов на сумму 7 млрд. долл. Инвестирование доходов о продажи страховых полисов в ценные бумаги, позволило страховым компаниям получить доход примерно в 2 млрд. долл. Определите экономические результаты деятельности страховых компаний (понесли они убытки или получили доходы) и рассчитайте норму прибыли (убытка). Выгодно ли заниматься страховым бизнесом?

5 Студент рассматривает два варианта получения денежного выигрыша. Возможные исходы и их вероятности по вариантам отражены в таблице:

	Исходы	Вероятности
Вариант 1	160 грн. 80 грн.	0,5 0,5
Вариант 2	0 грн. 250 грн.	0,95 0,05

- 1) Какой вариант выберет студент, максимизирующий денежный выигрыш?
- 2) Какой вариант будет выбран, если студент стремится купить магнитофон, цена которого превышает 200 грн.?

11.3 Тесты

Тест 1

- 1 Укажите, что из перечисленного не является показателем концентрации капитала?
 - а) коэффициент концентрации;
 - б) объем выпуска продукции в натуральном выражении;
 - в) индекс Герфиндаля;
 - г) все предыдущие ответы верны;
 - д) все предыдущие ответы неверны.
- 2 Для деловой сферы типичной является:
 - а) математическая вероятность какого-то события;
 - б) статистическая вероятность события или явления;
 - в) и математическая, и статистическая вероятность.
- 3 Чем больше разница между действительным результатом и ожидаемым, тем:
 - а) выше риск;
 - б) ниже риск;
 - в) для ответа недостаточно информации.

Тест 2

- 1 У людей, склонных к риску:
 - а) низка предельная полезность дохода;
 - б) высока предельная полезность дохода;
 - в) предельная полезность дохода возрастает пропорционально росту дохода;
 - г) все предыдущие ответы неверны.
- 2 У противников риска:
 - а) низка предельная полезность дохода;
 - б) высока предельная полезность дохода;
 - в) предельная полезность дохода возрастает пропорционально росту дохода;
 - г) все предыдущие ответы неверны.
- 3 Что из перечисленного не является способом снижения риска?
 - а) диверсификация;
 - б) объединение рисков;
 - в) распределение рисков;
 - г) асимметрия информации;
 - д) все предыдущие ответы неверны.

Тест 3

- 1 Какой из перечисленных ниже видов риска нельзя застраховать?
 - а) опасность возникновения потерь в результате старости;
 - б) опасность возникновения ограничения свободного обмена валют;
 - в) косвенная потеря собственности;
 - г) опасность возникновения потерь из-за пользования автомобилем.
- 2 Какой из перечисленных ниже видов риска нельзя застраховать?
 - а) опасность возникновения потерь в результате нетрудоспособности;
 - б) опасность возникновения потерь из-за пребывания в здании;
 - в) опасность возникновения потерь из-за ограничения свободной торговли;
 - г) прямая потеря собственности.
- 3 Какой из перечисленных ниже видов риска нельзя застраховать?
 - а) опасность возникновения потерь в результате преждевременной смерти;
 - б) опасность возникновения в результате повышения налогов;
 - в) опасность возникновения потерь в результате профессиональных ошибок;
 - г) косвенная потеря собственности.

Тест 4

- 1 К какому виду риска относится риск, предполагающий только вероятность убытков?
 - а) чистый риск;
 - б) спекулятивный риск;
 - в) имущественный риск;
 - г) риски, связанные с юридической ответственностью.
- 2 К какому виду риска относится риск, предполагающий только вероятность как прибылей, так и убытков?
 - а) спекулятивный риск;
 - б) чистый риск;
 - в) имущественный риск;
 - г) риск, связанный с юридической ответственностью.
- 3 Что не может быть методом контроля за риском?
 - а) минимизация потерь;
 - б) уклонение от риска;
 - в) диверсификация;
 - г) передача контроля за риском.

Тест 5

- 1 Если господин Безрисков не приемлет риск, то:
 - а) он никогда не будет выбирать рискованные варианты действий;
 - б) он выберет рискованный вариант;
 - в) из двух вариантов будет выбираться менее рискованный.
- 2 Стоимость проезда в автобусе 0,5 грн. Штраф за безбилетный проезд - 10 грн. Какова должна быть минимальная вероятность задержания контролером неприемлющего риск студента Зайцева, чтобы он всегда покупал билет?
 - а) 10% в) 20% д) 0,5%
 - б) 15% г) 0,05% е) 5%
- 3 Объединение индивидуальных рисков можно наблюдать при страховании в данной местности автомобиля и его владельца от:
 - а) угона и аварии;
 - б) землетрясения;
 - в) введения дорожных пошлин;
 - г) подорожание бензина.

Тест 6

- 1 Нерасположенность экономического агента к риску может быть выявлена по:
 - а) оценке вероятности ожидаемых событий;
 - б) кривизне функции полезности;
 - в) исходному денежному состоянию;
 - г) в условиях неопределенности рациональность поведения не может быть сформулирована и оценена.
- 2 Предположим, что гражданин вынужден принимать решения в быстроменяющихся обстоятельствах, когда вероятность результата невозможно оценить. Что можно сказать об условиях принятия решения этим гражданином? Решения принимаются в условиях:
 - а) риска;
 - б) определенности;
 - в) неопределенности;
 - г) риска и неопределенности.
- 3 Страхование является прибыльной деятельностью, так как:
 - а) предотвращает риск;
 - б) объединяет риск большого числа клиентов;
 - в) суммарные взносы по страховым полисам превышают убытки клиентов;

г) страховой взнос каждого клиента превышает ожидаемые убытки.

Тест 7

1 Студент Зайцев ездит в институт на электричке. Стоимость проезда 1 грн. Зайцев оценивает вероятность быть пойманным контролером в 15%. Штраф за безбилетный проезд равен 10 грн. В этих условиях:

- а) студент купит билет, так как ожидаемый штраф больше платы за проезд;
- б) студент не будет покупать билет, так как ожидаемый штраф меньше платы за проезд;
- в) если Зайцев не приемлет риск, то в любом случае он купит билет;
- г) вероятность 15% является субъективной и принимать решение на ее основе нельзя.

2 Продавец сигнализирует о качестве продаваемой продукции:

- а) рекламными проспектами, описывающими ее преимущества перед продукцией конкурентов;
- б) финансированием благотворительных мероприятий;
- в) проводя выставки и розыгрыш своей продукции;
- г) выпуская ее с фирменным знаком.

3 Страховая компания при специализированной клинике предлагает заключить договор на обслуживание. Операция удаления аппендицита как платная услуга стоит 1000 долл. Вероятность острого приступа по медицинской статистике оценивается как 1:100 в год. За какую сумму гражданин Здоровенький согласится купить страховой полис, гарантирующий бесплатную госпитализацию и операцию удаления аппендикса, если он не расположен к риску?

- а) больше 10 долл.;
- б) 10 долл.;
- в) не больше 10 долл.;
- г) не будет покупать страховку.

11.4 Проблемы

- 1 Существуют ли объективные границы централизации капитала?
- 2 Могут ли существовать объективные границы для концентрации капитала?
- 3 Можно ли в полном объеме ограничить коммерческий риск? Почему?
- 4 Какой тип вероятности события чаще всего встречается в бизнесе? Почему?
- 5 Устранима ли информационная асимметрия?
- 6 Как взаимосвязаны прибыль и риск?
- 7 В чем разница между неопределенностью и риском?
- 8 Является ли вероятность любого будущего события измеримой?

ТЕМА 12. Торговая прибыль. Маркетинг.

12.1 Задачи

1 Промышленный капитал составляет 425 млрд. долл.; торговый капитал, занятый реализацией товаров, равен 75 млрд. долл. Определите цены по которым продают свои товары промышленные и торговые капиталисты, если норма прибавочной стоимости в обществе составляет 100%, а величина переменного капитала 25 млрд. долл.

2 Промышленный капитал равен 270 млрд. долл., торговый капитал 30 млрд. долл., масса произведенной прибавочной стоимости 50 млрд. Рассчитайте среднюю норму прибыли, а также цены, по которым продают свои товары промышленные и торговые капиталисты.

3 Совокупные массы промышленного и торгового капитала – 800 ед., авансированные при средней норме прибыли 15%. Масса промышленной прибыли 108 ед.

За какую сумму торговые капиталисты должны приобрести и продать произведенную продукцию, чтобы получить среднюю прибыль?

4 Промышленный капитал в обществе составляет 450 млрд. долл., из них постоянный капитал 400 млрд. долл. Норма прибавочной стоимости 200%. Торговый капитал, осуществляющий реализацию промышленной продукции, составляет 50 млрд. долл. Определите промышленную и торговую прибыль, а также цены по которым реализуют свои товары промышленные и торговые капиталисты.

5 Промышленный капитал состоит из 160 ед. постоянного и 40 ед. переменного капитала, торговый капитал насчитывает 50 ед. норма прибавочной стоимости равна 100%. Определите величину промышленной и торговой прибыли.

6 Совокупные массы промышленного и торгового капитала – 600 ед., авансированные при средней норме прибыли 12%. Масса промышленной прибыли – 60 ед. за какую сумму торговые капиталисты должны приобрести и продать произведенную продукцию, чтобы получить среднюю прибыль?

7 Затраты на содержание складского хозяйства составляют 30 ден. ед., на транспортировку товаров 20 ед. погрузочно-разгрузочные работы оцениваются в 40 ден. ед., амортизация торговых помещений 10 ден. ед., затраты на их содержание и оформление витрин 100 ден. ед. Рекламная деятельность оценивается в 130 ден. ед. Подсчитайте чистые и дополнительные издержки обращения, определите структуру издержек.

8 Рекламная деятельность торговой фирмы оценивается в 200 ден. ед.; заработная плата ее служащих составляет 120 ден. ед., амортизация и содержание магазинов и торговых палаток 300. Затраты на содержание складского хозяйства ежегодно составляют 50 ден. ед., транспортировку товаров 40, погрузочно-разгрузочные работы оцениваются в 100 ден. ед. определите чистые и дополнительные издержки обращения и структуру издержек.

12.2 Тесты

Тест 1

1 Возможность обособления товарного капитала из кругооборота промышленного капитала и превращение его в торговый капитал появляется потому, что:

- а) торговый капитал специализируется на торговле и уменьшает затраты на реализацию товаров;
- б) все функциональные формы капитала совершают свой самостоятельный кругооборот;
- в) ускоряется оборот промышленного капитала.

2 Участие торгового капитала в образовании средней нормы прибыли:

- а) понижает среднюю норму прибыли;
- б) повышает среднюю норму прибыли;
- в) средняя норма прибыли остается без изменений.

3 Что служит источником торговой прибыли?

- а) надбавка к цене;
- б) часть прибавочной стоимости;
- в) торговая наценка;
- г) разница между ценой производства и стоимостью.

Тест 3

1 К какому роду издержек обращения относятся затраты на составление ценников, прейскурантов?

- а) к чистым издержкам;
- б) в дополнительным издержкам;
- в) ни к чистым, ни к дополнительным издержкам обращения.

2 Из указанных издержек обращения укажите те, которые относятся к чистым издержкам:

- а) затраты на организацию торгово-складского хозяйства;
- б) расходы на сортировку и упаковку товара;
- в) затраты на изготовление денежных знаков и обслуживание денежного обращения;
- г) амортизация складских помещений и торгового инвентаря.

3 К какому роду издержек обращения относятся затраты на содержание складского хозяйства?

- а) дополнительные издержки;
- б) чистые издержки.

Тест 3

1 В состав каких затрат следует включать амортизацию кассовых аппаратов в торговле?

- а) в состав чистых издержек обращения;
- б) в состав дополнительных издержек обращения;
- в) эти затраты не включаются в состав издержек обращения.

2 К какому роду издержек обращения относятся затраты на оформление витрин?

- а) в дополнительным издержкам;
- б) к чистым издержкам;
- в) все предыдущие ответы неверны.

3 Что нельзя считать целью маркетинговой деятельности?

- а) формирование и стимулирование спроса;
- б) выбор каналов сбыта;
- в) расширение объема продаж, рыночной доли и прибыли;
- г) обеспечение обоснованности принимаемых управленческих решений и планов работы фирм.

Тест 4

1 Какие задачи должна решать служба маркетинга?

- а) определение цены выпускаемой продукции;
- б) расчет этапов жизненного цикла товара и изменения цены;
- в) определение объемов продаж;
- г) определение величины прибыли;
- д) все предыдущие ответы верны;
- е) верны ответы а), б), г).

2 От чего не зависит длительность жизненного цикла товаров?

- а) от характера выпускаемой продукции;
- б) от объема стартового капитала;
- в) от темпов развития НТП в отрасли и совершенствования действующих технологий;
- г) от товарной политики конкурентов.

3 Какой вид спроса сложился на рынке покупателей, если потребность в чем-либо невозможно удовлетворить с помощью имеющихся на рынке товаров и услуг?

- а) отрицательный спрос;
- б) скрытый спрос;
- в) чрезмерный спрос;
- г) нерегулярный спрос.

Тест 5

1 Какой вид спроса сложился на рынке покупателей, если у организации уровень спроса выше, чем она может или хочет удовлетворить?

- а) отрицательный спрос;
- б) скрытый спрос;

- в) чрезмерный спрос;
 - г) нерегулярный спрос.
- 2 Какой вид спроса сложился на рынке покупателей, если большая часть потребителей недолго любит товар и согласна на определенные издержки, лишь бы избежать его?
- а) отсутствие спроса;
 - б) отрицательный спрос;
 - в) падающий спрос;
 - г) нерегулярный спрос.
- 3 Если фирма намерена проводить демаркетинг, то есть изыскивать способы снижения спроса, то спрос на ее продукцию:
- а) отрицательный;
 - б) чрезмерный;
 - в) падающий;
 - г) нерегулярный.

12.3 Проблемы

1 Расширение масштабов производства и увеличение рынков сбыта требует выделения лиц, которые специально занимались бы торговлей. В силу каких обстоятельств обособление торговых функций промышленного капитала становится экономически выгодным для промышленника?

2 Торговый капитал возник задолго до капитализма. Почему же К.Маркс определяет его как обособившуюся часть промышленного капитала, возникшего при капитализме?

3 Известно, что в сфере обращения стоимость не создается. Откуда же получает прибыль торговый капиталист? Что служит ее источником?

4 Все предприниматели стремятся получить наибольшую прибыль и в то же время уступают часть прибавочной стоимости торговым капиталистам, что понижает среднюю норму прибыли. Почему же снижение средней нормы прибыли оказывается выгодным для предпринимателей?

5 Чистые издержки обращения покрываются за счет совокупной прибавочной стоимости, созданной в сфере материального производства. Казалось бы, от превышения общественно нормальных чистых издержек обращения должны страдать капиталисты, а оно тяжким бременем ложится на плечи трудящихся. Почему?

6 Промышленные фирмы, производящие предметы потребления, как правило, сбывают свою продукцию через посредников. Зачем же они в таком случае создают у себя отделы маркетинга?

7 Зачем маркетологу необходимо знать жизненный цикл товара?

8 Какие факторы влияют на длительность жизненного цикла товара?

9 От чего зависит выбор каналов сбыта? Когда предпочтительнее прямой сбыт, а когда ступенчатый? Как сбываются автомобили, машиностроительная продукция?

10 Как зависит размер фирмы от каналов сбыта?

ТЕМА 13. Теория процента и прибыли

13.1 Задачи

1 Собственный капитал банка 2 млн. долл., привлеченный – 20 млн. долл. Норма процента по ссудам – 8%, по вкладам – 4%. Расходы банка по выполнению кредитных операций – 300 тыс. долл. Определите прибыль банка и нормы банковской прибыли, если в ссуду отдается 21 млн. долл.

2 Собственный капитал банка составляет 10 млн. долл., а заемный 110 млн. долл. Банк отдал в ссуду 100 млн. долл. Процент, выплачиваемый вкладчикам, равен 3.5%, а

процент взимаемый с заемщиков 9.5% годовых; издержки банковской деятельности – 550 тыс. долл. В год. Подсчитайте массу и норму прибыли банковского капитала.

3 Промышленный капиталист использовал для производства ссуду в 600 тыс. долл. Органическое строение капитала 4/1, норма прибавочной стоимости – 200%. Ставка ссудного процента равна 10%. Определите предпринимательский доход и ссудный процент.

4 Собственный капитал банка составляет 40 млн. долл., вклады 380 млн. долл., банковский процент 3%. Из общей суммы располагаемых средств 400 млн. долл. банк выдал в кредит. Средняя норма прибыли в экономике 12%. Рассчитайте, какой процент банк должен взимать с заемщиков, чтобы обеспечить себе не меньше средней нормы прибыли на собственный капитал.

5 Собственный капитал банка составляет 20 млн. долл.; депозиты – 190 млн. долл.; банковский процент 4%. Из общей суммы располагаемых средств 200 млн. долл. банк выдал в кредит. Средняя норма прибыли в экономике 15%. Рассчитайте, какой процент банк должен взимать с заемщиков, чтобы обеспечить себе не меньше средней нормы прибыли на собственный капитал.

6 Промышленный капиталист использовал для производства товаров ссуду в 3млн. долл. Органическое строение капитала 5:1, степень эксплуатации - 500%. Ставка ссудного процента равна 30%. Определите предпринимательский доход и сумму ссудного капитала.

7 Собственный капитал банка составляет 4 млн. долл., заемный капитал – 44 млн. долл. Банк отдал в ссуду 40 млн. долл. Процент, уплачиваемый вкладчиком, равен 4%, а процент, взимаемый с заемщиков, равен 15% годовых, издержки на ведение банковской деятельности составляют 1,24 млн. долл. в год. Подсчитайте массу и норму прибыли банка.

8 Весь капитал банка 2 млрд. долл., в том числе собственный – 200 млн. долл. Банковский процент равен 5%, а ссудный – 12%; издержки на ведение банковской деятельности – 40 млн. долл. в год. Подсчитайте массу и норму прибыли банка.

9 Весь производительно-функционирующий капитал – 500 млрд. долл., в том числе 200 млрд. долл. – заемный капитал. Определите предпринимательский доход и доход ссудных капиталистов, если средняя норма прибыли 12%, а норма ссудного процента 10% годовых.

10 Весь производительно-функционирующий капитал – 300 млрд. долл., в том числе 100 млрд. долл. – заемный капитал. Определите предпринимательский доход и доход ссудных капиталистов, если средняя норма прибыли 15%, а норма ссудного процента 11% годовых.

13.2 Тесты

Тест 1

- 1 Что из ниже перечисленного нельзя отнести к характеристике ссудного капитала?
 - а) это самая фетишистская форма капитала;
 - б) в отличие от промышленного капитала, ссудный капитал проходит две стадии кругооборота;
 - в) это самая паразитическая форма капитала;
 - г) в ссудном капитале происходит разделение собственности на капитал от действительного применения капитала.
- 2 Сколько стадий кругооборота проходят промышленный, тоговый и ссудный капитал?
 - а) промышленный – 3, торговый – 2, ссудный – 1;
 - б) промышленный – 3, торговый – 1, ссудный – 2;
 - в) промышленный – 2, торговый – 2, ссудный – 2;
 - г) промышленный – 1, торговый – 2, ссудный – 3.

3 Участвуют ли ссудный и банковский капиталы в образовании средней нормы прибыли?

- а) участвуют;
- б) не участвуют;
- в) банковский капитал участвует, а ссудный нет;
- г) ссудный капитал участвует, а банковский нет.

Тест 2

1 Участвуют ли торговый и ссудный капиталы в образовании средней нормы прибыли?

- а) участвуют;
- б) не участвуют;
- в) торговый капитал участвует, а ссудный нет;
- г) ссудный капитал участвует, а торговый нет.

2 В каких пределах изменяется норма ссудного процента?

- а) от нуля до средней нормы прибыли;
- б) выше средней нормы прибыли, ниже банковского процента;
- в) между банковским процентом и средней нормой прибыли;
- г) все предыдущие ответы верны;
- д) все предыдущие ответы не верны.

3 При принятии решения об инвестициях фирмы принимают во внимание:

- а) номинальную ставку процента;
- б) реальную ставку процента;
- в) номинальную ставку процента, за вычетом реальной ставки процента;
- г) только другие, не указанные выше факторы;
- д) реальную ставку процента, за вычетом номинальной.

Тест 3

1 Студент сэкономил 100 долл. и решает: сберечь их или потратить? Если он положит деньги в банк, то через год получит 110 долл. Инфляция составляет 12% в год.

- а) какова номинальная ставка процента?
- б) какова реальная ставка процента?
- в) что бы Вы посоветовали студенту?
- г) как повлияло бы на Ваш совет, снижение темпа инфляции до 8% при неизменной номинальной ставке процента?

2 Фирма предполагает взять банковскую ссуду на строительство нового предприятия. Годовая ставка процента 18%, ожидаемая норма прибыли 20%. При этих условиях фирма:

- а) не будет строить новое предприятие;
- б) будет строить новое предприятие;
- в) не смотря на убыток, будет строить предприятие;
- г) не сможет принять решение на основе имеющейся информации;
- д) такая ситуация не может иметь места.

3 Положительное решение о строительстве моста, который будет служить 200 лет и приносить ежегодно прибыль в размере 10% будет принято при условии, что процентная ставка будет составлять:

- а) не более 2%;
- б) не более 20%;
- в) 10% или менее;
- г) 10% или более;
- д) для принятия решения отсутствует информация.

Тест 4

1 Что является источником банковской прибыли?

- а) разница между банковским и ссудным процентом;

- б) часть средней прибыли, уступаемая функционирующим капиталистом банкиру за пользование ссудой;
- в) разница между ссудным и банковским процентом.
- 2 Укажите фактор, не влияющий на ставку процента:
- а) риск;
- б) срок ссуды;
- в) размер ссуды;
- г) ограничение условий конкуренции на рынке;
- д) все ответы верны;
- е) все ответы неверны.
- 3 Если кредит обеспечен залогом вещей или имущества, то это:
- а) ипотечный кредит;
- б) ломбардный кредит;
- в) дисконтный кредит;
- г) акцептный кредит.

Тест 5

- 1 Из перечисленных ниже видов кредита укажите те, которые не выдаются в денежной форме:
- а) контокоррентный;
- б) дисконтный;
- в) акцептный;
- г) авальный;
- д) ломбардный;
- е) ипотечный;
- ж) все ответы неверны;
- з) верны ответы в) и г);
- и) верны ответы д), в) и г).
- 2 Какой документ выдает заемщик банкиру при ипотечном кредите?
- а) закладной лист;
- б) частную закладную;
- в) закладную с корректируемой процентной ставкой;
- г) закладную с поправкой на инфляцию.
- 3 Каковы экономические результаты функционирования ссудного капитала?
- а) увеличивается совокупная масса прибыли, производимая промышленным капиталом;
- б) ускоряется оборот промышленного и торгового капитала;
- в) создаются монополии в промышленности и торговле;
- г) обостряется конкурентная борьба между предпринимателями за более выгодное помещение капитала;
- д) верны ответы а) и б);
- е) верны ответы б) и в);
- ж) верны ответы в) и г);
- з) все предыдущие ответы верны.

13.3 Проблемы

1 Ссудный капитал возник задолго до капиталистического способа производства. Почему же К.Маркс определяет его как обособившуюся часть промышленного капитала, характерную только для капитализма?

2 Почему предприниматели уступают часть своей прибыли банкирам, ведь это понижает норму прибыли. Чем это объяснить?

3 Почему ссудный капитал – это «самая фетишистская» и «самая паразитическая» форма капитала?

4 Внешне ссудный капитал возникает как товар–капитал. Если это так, то как всякий товар, он должен обладать стоимостью и потребительной стоимостью. Объясните, что представляет собой потребительная стоимость товара–капитала, в чем состоит особенность ее отчуждения? Обладает ли товар–капитал стоимостью? Как она формируется?

5 Какая из форм – банковский или коммерческий кредит – является более гибкой, более соответствующей потребностям развитого капиталистического хозяйства?

6 Известно, что использование векселей, чеков, банкнот чрезвычайно выгодно для населения и предпринимателей. Почему же тогда кредитные инструменты не вытесняют полностью бумажные деньги из обращения?

ТЕМА 14. Аграрные отношения. Особенности воспроизводства в сельском хозяйстве.

14.1 Задачи

1 За сданный в аренду участок земли владелец ежегодно получает 1000 ф. ст. арендной платы. Определите, какую часть этой суммы составляет земельная рента, если на участке возведены постройки стоимостью 15 тыс. ф. ст., со средним сроком службы 20 лет. Ставка процента на помещенный в землю капитал – 7%.

2 За сданный в аренду участок земли владелец ежегодно получает 6600 фр. арендной платы. Определите, какую часть этой суммы составляет земельная рента, если на участке возведены постройки стоимостью 40 тыс. фр., со средним сроком службы 20 лет. Ставка процента на помещенный в землю капитал – 6%.

3 Земельный собственник сдал в аренду земельный участок, на котором были сооружения и постройки стоимостью в 11 тыс. долл. Срок годности их 20 лет. Годовая средняя норма прибыли 10%. Согласно арендному договору, заключенному на один год, арендатор обязан платить собственнику земли арендную плату в сумме 2100 долл. Какова величина земельной ренты, присваиваемой земельным собственником в течении года?

4 Землевладелец сдал в аренду земельный участок сроком на 5 лет, на котором были производственные сооружения на сумму 10 тыс. денежных единиц. Срок их годности 5 лет. Средняя норма прибыли – 10%. По истечении договора арендатор обязан восстановить изношенные производственные сооружения. Ежегодная сумма ренты – 2 тыс. денежных единиц. Укажите размер арендной платы за весь срок арендного договора при допущении, что все остальные условия за этот период остались прежними.

5 Арендатор взял в аренду земельный участок сроком на 10 лет, на котором были сооружения и постройки стоимостью 20 тыс. денежных единиц. Срок их годности – 10 лет. Средняя норма прибыли – 12%. По истечении договора арендатор обязан восстановить изношенные производственные сооружения. Ежегодная сумма ренты – 2500 денежных единиц. Определите размер арендной платы за весь срок арендного договора.

14.2 Тесты

Тест 1

- 1 Чем феодальная рента отличается от капиталистической земельной ренты?
 - а) субъектами отношений;
 - б) объектами отношений;
 - в) формами изъятия ренты;
 - г) формой принуждения, на которой основаны все рентные отношения;
 - д) все ответы верны;
 - е) все ответы неверны.
- 2 Обязательно ли быть собственником земли, чтобы получать земельную ренту?
 - а) да;

- б) нет;
 - в) для ответа недостаточно информации.
- 3 Чем в каждый данный момент ограничено количество основного фактора производства в сельском хозяйстве – земли?
- а) географическими условиями;
 - б) границами;
 - в) климатическими зонами;
 - г) все предыдущие ответы верны;
 - д) все предыдущие ответы неверны.

Тест 3

- 1 Чем в каждый момент ограничено количество земли в сельском хозяйстве?
- а) географическими условиями;
 - б) границами;
 - в) достигнутым уровнем производительности в сельском хозяйстве, позволяющем при данном уровне техники и других ресурсах получать определенное количество продукции;
 - г) природно-климатическими условиями.
- 2 Какие типы сельскохозяйственных предприятий можно отнести к традиционным?
- а) лендлоризм;
 - б) плантационное хозяйство;
 - в) парцеллярное хозяйство;
 - г) фермерское хозяйство;
 - д) кооперативы;
 - е) агропромышленные фирмы;
 - ж) государственные хозяйства;
 - з) верны ответы а), б), в);
 - и) верны ответы а), б), в), г);
 - к) верны ответы г), д), е), ж);
 - л) верны ответы д), е), ж);
 - м) все ответы верны.

Тест 3

- 1 Что является основной характеристикой фермерского хозяйства?
- а) товарный характер производства;
 - б) хозяйство ведется на собственной земле;
 - в) в хозяйстве используется наемный труд;
 - г) все ответы неверны.
- 2 Чем крестьянское хозяйство отличается от фермерского?
- а) использованием труда членов крестьянской семьи;
 - б) характером производства;
 - в) формой собственности на земле.
- 3 Что является источником земельной ренты?
- а) земля;
 - б) монополия на землю как объект хозяйствования;
 - в) производительный труд работников сельского хозяйства;
 - г) более низкое органическое строение капитала в сельском хозяйстве.

14.3 Проблемы

1 И феодальная земельная рента, и капиталистическая представляют собой форму реализации земельной собственности. И все-таки – это разные формы ренты. Чем они различаются? Выделите отличия феодальной ренты от капиталистической по таким критериям:

- а) субъекты отношений;
- б) объект отношений (что делят между собой классы);
- в) формы изъятия ренты;
- г) форма принуждения, на которой основаны рентные отношения.

2 Если у общества возникает потребность, можно создать сколько угодно основных средств производства для промышленности, количество же основного средства производства в сельском хозяйстве – земли – в каждый данный момент ограничено. Чем?

3 Понятно, что собственник земли не отдает ее в пользование арендатору бесплатно. И если арендатор получает только среднюю прибыль, сможет ли он платить ренту за аренду земли? Выгодна ли для него в таком случае аренда? Из какого источника он сможет платить за право пользования землей?

4 В сельском хозяйстве участки земли обладают устойчивой неоднородностью в плодородии. Чем она определяется?

5 В промышленности и в сельском хозяйстве средства производства предопределяют различную производительность труда. Но в промышленности эти различия могут быть уничтожены, нивелированы путем внедрения новой техники. А можно ли в сельском хозяйстве устранить деление земель на лучшие, средние и худшие? Меняется ли понятие худших земель?

ТЕМА 15. Земельная рента

15.1 Задачи

1 Имеются три участка земли, одинаковые по площади, но различные по плодородию. При одинаковых затратах капитала в 100 денежных единиц эти участки дают зерна в центнерах 1 – 5ц; 2 – 7 ц; 3 – 10 ц. Средняя прибыль на капитал равна 20 ед. Определите дифференциальную земельную ренту I по плодородию.

2 Капитал, вложенный в каждый из трех участков, составляет 400 денежных единиц, средняя норма прибыли – 20%. На первом участке собран урожай весом 6 т, на втором – 10 т, на третьем – 12 т. *****

3 В три участка по 10000 га каждый вложено по 100 тыс. долл. Урожайность с 1га на 1-м участке – 1 т, на 2-м участке – 2 т, на 3-м участке – 4 т зерна. Средняя норма прибыли – 20%. Определите дифференциальную земельную ренту I на каждом из участков.

4 В два равновеликих участка вложен капитал по 6000 долл., получено 600 и 400 центнеров продукции. Средняя норма прибыли – 20%. Как изменится дифференциальная рента, если в обработку будет вовлечен третий участок, приносящий при прочих равных условиях 300 центнеров продукции?

5 Имеются три участка земли, различные по плодородию, одинаковые по величине – 200 га. В каждый вложено по 10000 долл. Средняя норма прибыли – 20%. Необходимо узнать дифференциальную ренту с третьего участка, если известно, что урожай на первом участке с 1 га составил 5 центнеров, на втором – 7,5 центнеров, на третьем – 10 центнеров.

6 Имеются три участка земли, одинаковых по плодородию, но различные по расположению к рынку сбыта. На всех участках получен одинаковый урожай по 2000 ц. Затраты на производство на всех участках равны 19600, но затраты на реализацию равного урожая будут различны, т. к. у них разные транспортные расходы. На 1-м – 4400, на 2-м – 2400, на 3-м – 400. Средняя норма прибыли для всех участков 20%. Определите дифференциальную земельную ренту I на 2-м и 3-м участках.

7 Допустим, что имеются три участка одинакового плодородия и размера, но различные по расположению к рынку сбыта. На всех участках получен одинаковый урожай по 1000 ц. Затраты на производство на всех участках равны по 9800. Транспортные расходы на 1-м (40 км от города) составляют 2200, на 2-м (20 км от города) – 1200, на 3-м (2км от города) – 200. Средняя норма прибыли для всех участков – 10%.

Определите дифференциальную земельную ренту I по местоположению на 2-м и 3-м участках.

8 Авансированный в земельный участок капитал в 200 ден. ед. при норме прибыли 20% позволил его хозяину получить урожай в 3 центнера. В течение последующих 6 лет он дважды производил инвестиции в землю по 200 ден. ед. Урожай после первого капиталовложения составил 4 центнера, после второго – 6 центнеров. Определите дифференциальную земельную ренту II после первого и второго вложений капитала.

9 Вложения капитала в сельское хозяйство составляют 400 ед., в т. ч. переменный капитал – 80 ед.; степень эксплуатации в экономике – 200%, а средняя норма прибыли 15%. Определите величину абсолютной ренты.

10 В обрабатывающую отрасль экономики авансировано по 200 ден. ед. капитала при его органическом строении 9:1 и 4:1; с сельское хозяйство инвестирован такой же капитал при органическом строении 1:1. Норма прибавочной стоимости в экономике 200%. Определите абсолютную ренту.

11 В кожевенную промышленность вложен капитал $65c+35v$, текстильную $80c+20v$, машиностроительную $95c+5v$, в сельское хозяйство $60c+40v$. Норма прибавочной стоимости во всех отраслях 100%. Какова будет абсолютная рента?

12 Земельный собственник получает ежегодно 20000 тыс. долл. ренты. Банк оплачивает вкладчикам – 4% годовых. Как изменится цена земли, если рента возрастет в полтора раза, а банковский процент составит 2%, 7% годовых?

13 Земельный собственник получает ежегодно 3000 тыс. долл. ренты. Банк оплачивает вкладчикам 3% годовых. Как изменится цена земли, если рента увеличится на 1000 долл., а банковский процент снизится до 2%.

14 Собственник земли в Великобритании получает ежегодно земельную ренту в 7000ф. ст., а банк выплачивает вкладчикам 3,5% годовых. Как изменится цена земли, если рента возрастет в 2 раза, а банковский процент понизится на 20%.

15 Земельный собственник получает ежегодно 4000 долл. ренты. Банк оплачивает вкладчикам 2% годовых. Как изменится цена земли, если рента возрастет в 1,2 раза, а банковский процент составит 2,4% годовых.

16 Цена земельного участка возросла с 1000 до 1500 ден. ед., за то же время норма банковского процента снизилась с 5% годовых до 3% годовых. Как изменилась рента с этого участка земли?

17 Цена земельного участка возросла с 500 до 800 тыс. ф. ст. За тот же период норма банковского процента понизилась с 5% до 4% годовых. Как изменилась рента с этого участка земли?

18 Доход с небольшого участка земли в Украине составил 300 грн. в год, средневзвешенная ставка банковского процента – 10%. Определить цену земли.

19 Доход с участка земли сельскохозяйственного назначения в Украине составил 500 грн. в год; средневзвешенная ставка банковского процента – 10%. Определить цену земли.

15.2 Тесты

Тест 1

1 Укажите причину, в силу которой избыточный доход в сельском хозяйстве принимает форму дифференциальной ренты:

- а) монополия сельскохозяйственных предприятий на землю как объект хозяйства;
- б) аренда земли;
- в) более благоприятные факторы хозяйствования;
- г) частная собственность на землю.

2 Почему К.Маркс считал дифференциальную ренту II лишь иным выражением дифференциальной ренты I?

- а) в основе обеих форм ренты лежит избыточный доход;
- б) интенсификация не устраняет природной разнородности почвы;
- в) дифференциальные ренты I и II создаются прибавочным трудом работников сельского хозяйства.

3 Что произойдет с дифференциальной рентой I, если уйдут из сельскохозяйственного оборота все худшие земли?

- а) дифференциальная рента I понизится;
- б) повысится;
- в) не изменится.

Тест 2

1 Что произойдет с ценами на сельскохозяйственную продукцию, если уйдут из оборота лучшие земли?

- а) цены повысятся;
- б) цены повысятся;
- в) цены не изменятся.

2 Что произойдет с ценами на сельскохозяйственную продукцию, если уйдут из оборота худшие земли?

- а) цены повысятся;
- б) цены понизятся;
- в) цены не изменятся.

3 Чем абсолютная рента отличается от дифференциальной?

- а) причиной возникновения;
- б) условиями образования;
- в) источником;
- г) механизмом образования;
- д) все ответы верны;
- е) все ответы неверны.

Тест 3

1 Что произойдет с абсолютной рентой, если органическое строение капитала в сельском хозяйстве сравнивается с промышленным?

- а) абсолютная рента повысится;
- б) рента понизится;
- в) рента не изменится;
- г) для ответа недостаточно информации.

2 Чем монополярная рента отличается от дифференциальной?

- а) условиями образования;
- б) источником;
- в) причиной появления;
- г) механизмом образования;
- д) все ответы верны;
- е) все ответы неверны.

3 Что произойдет с рентой в добывающей промышленности, если наиболее благоприятные по условиям добычи месторождения будут выработаны?

- а) рента понизится;
- б) рента повысится;
- в) рента не изменится.

Тест 4

1 Какая или какие формы ренты существуют на Украине?

- а) монополярная;

- б) дифференциальная;
 - в) абсолютная;
 - г) несельскохозяйственные виды ренты;
 - д) монополярная, дифференциальная и сельскохозяйственные виды ренты;
 - е) абсолютная, дифференциальная и монополярная рента.
- 2 Земельная рента будет расти при прочих равных условиях, если:
- а) снижается цена земли;
 - б) растет спрос на землю;
 - в) сокращается спрос на землю;
 - г) предложение земли растет;
 - д) ни при одном из этих условий.
- 3 Рост цены земли в длительной перспективе объясняется тем, что:
- а) снижается норма банковского процента;
 - б) растет земельная рента и спрос на землю;
 - в) образуются монополии в сельском хозяйстве;
 - г) верны ответы а) и б);
 - д) верны ответы б) и в);
 - е) все предыдущие ответы верны.

15.3 Проблемы

1 Могут ли возникнуть рентные отношения, если монополия частной собственности на землю не отделена от монополии на землю как объект хозяйства?

2 Что заставляет общество продолжать обрабатывать и худшие по плодородию (и местоположению) земли? В каком случае возьмет такую землю в аренду капиталист-арендатор?

3 Ценообразование в промышленности, как известно, осуществляется по цене производства продукта на тех предприятиях, на которых существуют средние условия производства. Может ли в сельском хозяйстве ценообразование строиться по цене производства продукта на средних по плодородию землях?

4 Что произойдет с ценами, если уйдут из хозяйственного оборота худшие земли?

5 Казалось бы, добавочные вложения капитала должны осуществляться в худшие земли, чтобы сделать их лучше. В реальной жизни происходит наоборот: добавочные вложения как правило, делаются в лучшие земли. Почему?

6 Что произойдет с абсолютной рентой, если органическое строение капитала в сельском хозяйстве приблизится к органическому строению капитала в промышленности?

7 Почему ни одно буржуазное государство не осуществило полной национализации земли, хотя частная собственность на землю тормозит развитие не только сельского хозяйства, но и всей буржуазной экономики в целом?

8 Проводя в конце XIX века оценку земель Нижегородской губернии России и определяя величину чистого дохода, приходящегося на единицу земельной площади, оценщики обнаружили, что около половины пахотных земель губернии не только не приносят никакого дохода, но и являются убыточными. Такое положение можно наблюдать и сейчас в развивающихся странах. Как можно объяснить, почему эти земли обрабатываются? Каковы побудительные мотивы аренды земли капиталистом – арендатором и мелким крестьянином? Станут ли брать в аренду подобную землю сегодня у нас в стране? Для каких целей?

9 Чтобы получать монополярную ренту обязательно ли быть собственником земли?

10 Чем монополия рента отличается от абсолютной и дифференциальной? Проведите сравнения по следующим критериям: а) причина появления; б) условия образования; в) источник; г) механизм образования.

11 Известно, что на Украине в году Советской власти земельной ренты не существовало. Как же в таком случае определить цену земли в условиях отсутствия ее экономической основы? Что может послужить отправной точкой для определения цены земли в современных условиях?

12 Что будет с рентой в добывающей промышленности, если наиболее трудоемкие по условиям добычи месторождения законсервируют?

13 Что произойдет с рентой в добывающей промышленности, если наиболее благоприятные по условиям добычи месторождения будут выработаны?

14 Почему рента за строительный участки неуклонно растет? Как это сказывается на удовлетворении социальных потребностей населения, например в жилье?

ТЕМА 16. Распределение и формирование доходов населения

ТЕМА 17. Трудовые отношения и формы распределения необходимого продукта

16.1 Задачи

1 Сдельная расценка за токарную обработку детали составляет 0.8 грн., норма выработки 100 шт. Определите сдельную заработную плату рабочего – токаря за смену и за 25 рабочих дней в месяц? Как изменится величина заработной платы, если коэффициент выполнения нормы составит 1.1?

2 Сдельная расценка за обработку детали на фрезерном станке равна 0.3 грн., норма выработки – 25 штук в смену. Определите сдельную заработную плату рабочего – фрезеровщика смену и за 25 рабочих дней в месяц? Чему будет равна величина заработной платы при перевыполнении нормы на 20%?

3 Обычная сдельная расценка за обработку детали составляет 0.05 грн., прогрессивная – 0.06 грн. Норма выработки – 150 штук изделий в смену. Подсчитайте величину заработной платы рабочего – сдельщика при перевыполнении нормы на 20%?

4 Прогрессивная сдельная расценка за обработку детали составляет 0.1 грн., обычная – 0.08 грн. При норме выработки 100 штук изделий в смену, величина дневной заработной платы составила 9 грн. Определите процент перевыполнения плана.

5 Прогрессивная сдельная расценка за обработку детали составляет 0.9 грн., обычная – 0.85 грн. При норме выработки 10 штук изделий в смену, величина дневной заработной платы составила 10.3 грн. Определите процент перевыполнения плана.

6 Обычная сдельная расценка за обработку детали составляет 0.04 грн., прогрессивная – 0.05 грн. Норма выработки – 200 штук изделий в смену. Подсчитайте величину заработной платы рабочего – сдельщика при перевыполнении нормы выработки на 15%?

16.2 Упражнения

1 Предположим, что Ал, Бэт, Кэрл, Дэвид и Эд получают доходы в размере 500, 250, 125, 75 и 50 долл. соответственно. Постройте кривую Лоренца для такой экономики из пяти человек и дайте необходимые пояснения.

2 Допустим, что Боб, Кэтрин, Дженни и Билл получают доходы в размере 400, 200, 80 и 40 долл. соответственно. Постройте кривую Лоренца для такой экономики из четырех человек и дайте необходимые пояснения.

3 Предположим, что Ник, Чарли, Джули, Лиз, Джон и Рэй получают доходы в размере 600, 300, 200, 150, 100 и 40 долл. соответственно. Постройте кривую Лоренца для такой экономики из шести человек и дайте необходимые пояснения.

4 Постройте кривую Лоренца по следующим данным. Допустим, что все население разбито на 5 групп по уровню дохода. На первую группу семей приходится 8%

совокупного дохода, на вторую – 11%, на третью – 18%, на четвертую – 26%, на пятую – 37%.

16.3 Тесты

1 В чем заключается экономическая функция распределения?

а) распределение – это единый, всеобщий процесс доведения материальных и духовных благ до потребителей;

б) распределение – это экономический процесс формирования индивидуальных доходов населения;

в) распределение – это подсистема производственных отношений, связующее звено между производством, с одной стороны, и обменом и потреблением, с другой;

г) все ответы верны;

д) все ответы неверны.

2 По какому труду следует платить работнику?

а) по индивидуальному труду;

б) по общественно – необходимому труду;

в) по индивидуальному труду и по общественно – необходимому труду.

3 Укажите способ (способы) распределения, используемые в экономических системах?

а) по труду;

б) пропорционально вложенному капиталу;

в) в зависимости от соотношения спроса и предложения на рабочую силу или какие – то блага (услуги);

г) в зависимости от финансовых возможностей заказчика, научно – технической и творческой продукции;

д) все предыдущие ответы верны;

е) верны ответы б), в), г);

ж) верны ответы а), б), в).

Тест 2

1 Как взаимосвязаны равенство и эффективность?

а) достижение большого равенства связано со снижением эффективности производства;

б) достижение большого равенства не зависит от эффективности производства;

в) с ростом эффективности производства одновременно достигается и большая степень равенства.

2 Будет ли распределение справедливым, если существует неравенство в доходах?

а) да;

б) нет;

в) для ответа недостаточно информации.

3 Какую зависимость иллюстрирует кривая Лоренца?

а) кривая Лоренца иллюстрирует изменение степени неравенства;

б) кривая Лоренца показывает долю каждой из групп населения в совокупном доходе общества;

в) кривая Лоренца показывает, какой процент дохода приходится на каждую из семей;

г) все предыдущие ответы верны;

д) все ответы неверны.

Тест 3

1 Может ли распределение по труду, которое не обеспечивает фактического равенства – неравенства в потреблении – установить социальную справедливость в обществе?

а) да;

- б) нет;
- в) для ответа недостаточно информации.

2 Если Вам нужно быстро и значительно увеличить выпуск продукции, какую систему сдельной заработной платы Вы выберете для своих рабочих?

- а) прямая сдельная;
- б) сдельно – премиальная;
- в) сдельно – прогрессивная;
- г) косвенно – сдельная;
- д) аккордная.

3 По Марксу, заработная плата есть:

- а) превращенная форма стоимости и цены рабочей силы;
- б) цена труда, складывающаяся в зависимости от соотношения спроса и предложения на рынке труда;
- в) вознаграждение за труд, выплачиваемое рабочему предпринимателем;
- г) все предыдущие ответы неверны.

16.4 Проблемы

1 Известно, что нет и двух семей, тратящих свои доходы одинаково. Как же можно в таком случае вывести зависимость потребления от роста дохода?

2 Почему необходимо использовать множество способов распределения? Не достаточно ли ограничиться распределением по труду, ведь оно самое справедливое?

3 Почему труд положен в основу распределения материальных благ во многих секторах экономики?

4 По какому труду следует платить работнику: по индивидуальному или общественно – необходимому? А, фактически, какой труд оплачивается? Почему?

5 Будет ли распределение справедливым. Если существует неравенство доходов?

6 Главным средством утверждения социальной справедливости в экономической сфере является установление принципа распределения по труду? В чем должна проявиться социальная справедливость в оплате труда ученого, инженера, писателя, артиста?

7 Известно. Что распределение по труду не может обеспечить фактического равенства-равенства в потреблении. Может ли в таком случае распределение по труду установить социальную справедливость в обществе?

8 Как следует распределять общественный продукт между членами общества: в соответствии с их вкладом в производство этого общего дохода или в зависимости от их нужд? Общество должно пытаться уравнивать доходы или экономические возможности?

9 Тождественны ли понятия “справедливость” и “равенство” при распределении дохода? В какой степени справедливо неравенство доходов, если оно вообще может быть справедливым?

10 Каковы главные причины неравенства доходов? Объясните, есть ли с точки зрения неравенства доходов какая-нибудь разница между унаследованной собственностью и унаследованным высоким коэффициентом интеллектуального развития?

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Примеры решения типовых задач и упражнений

Тема 10. Критерии эффективности и механизм функционирования производства

Задача 2

Для решения задачи используем известную из первой части курса формулу стоимости товара:

$$W = C + V + M$$

В состав стоимости и издержек производства включаем не весь постоянный капитал, а лишь потребляемую в одном цикле часть постоянного капитала. Модифицируем формулу стоимости товара для данного случая:

$$W = C_{\text{потр.}} + V + M$$

Определим прибавочную стоимость из формулы нормы прибавочной стоимости:

$$m' = \frac{m}{V} 100\%, \text{ отсюда } m = \frac{m'V}{100\%}$$

Найдем переменный капитал из формулы авансированного капитала:

$$K = C + V, \text{ отсюда } V = K - C = 800 - 600 = 200 \text{ тыс. долл.}$$

Тогда

$$m = \frac{300\% \cdot 200}{100\%} = 600 \text{ тыс. долл.}$$

а стоимость товара будет равна:

$$W = 150 + 200 + 600 = 950 \text{ тыс. долл.}$$

Определим издержки производства:

$$k = C_{\text{потр.}} + V = 150 + 200 = 350 \text{ тыс. долл.}$$

Вычислим норму прибыли как отношение прибавочной стоимости ко всему авансированному капиталу в процентах:

$$P' = \frac{m}{K} \cdot 100\% = \frac{600}{800} \cdot 100\% = 75\%$$

Задача 5

Условие и ход задачи отразим в таблице, а все необходимые формулы и вычисления запишем под ней.

отр. пр-ва	K	m'	m	$P'_{\text{ср}}$	$P_{\text{ср}}$	ЦП
1	$100C+0V$	100%	0	15%	15	115
2	$90C+10V$	-“-	10	-“-	15	115
3	$80C+20V$	-“-	20	-“-	15	115
4	$70C+30V$	-“-	30	-“-	15	115
Всего	$340C+60V$	-“-	60	-“-	60	460

$$P'_{\text{ср}} = \frac{\sum_{i=1}^4 m_i}{\sum_{i=1}^4 K_i} \cdot 100\% \qquad P'_{\text{ср}} = \frac{60}{340 + 60} \cdot 100\% = 15\%$$

Средняя норма прибыли есть отношение совокупной прибавочной стоимости ко всему общественному капиталу в процентах.

$$P_{\text{ср}} = \frac{P'_{\text{ср}} \cdot K}{100\%} \qquad P_{\text{ср}} = \frac{15\% \cdot 100}{100\%} = 15 \text{ (ед.)}$$

Средняя прибыль есть прибыль, полученная по средней норме прибыли на авансированный капитал. Определим цену производства как сумму издержек производства и средней прибыли (допусти, что издержки и авансированный капитал совпадают, хотя в реальной практике это, скорее, исключение, чем правило).

$$\text{ЦП} = k + P_{\text{cp}} \quad \text{ЦП} = 100 + 15 = 115$$

Задача 24

Общий оборот капитала есть сумма стоимости основного и оборотного капитала в течение года. Он определяется по формуле:

$$O_o = A + K_{\text{обор}} \cdot n, \text{ где}$$

A – сумма годовой амортизации;

$K_{\text{обор}}$ – стоимость годового оборотного капитала;

n – число оборотов капитала в год.

Определим величину оборотного капитала как сумму стоимости фонда заработной платы и затрат на сырье, материалы, топливо, энергию:

$$K_{\text{обор}} = V + \text{стоимость сырь\text{я}} \quad K_{\text{обор}} = 80 + 80 = 160 \text{ (тыс. ф. ст.)}$$

Поскольку весь авансированный капитал состоит из основного и оборотного, вычислим стоимость основного капитала:

$$K = K_{\text{осн}} + K_{\text{обор}} \quad K_{\text{осн}} = K - K_{\text{обор}} \quad K_{\text{осн}} = 400 - 160 = 240 \text{ (тыс. ф. ст.)}$$

Подсчитаем сумму годовой амортизации по формуле нормы амортизации:

$$A' = \frac{A}{K_{\text{осн}}} \cdot 100\%$$

Норма амортизации показывает, какую часть стоимости средств труда следует ежегодно переносить на стоимость изготавливаемого продукта. Тогда сумма годовой амортизации составит:

$$A = \frac{A' \cdot K_{\text{осн}}}{100\%} \quad A = \frac{10\% \cdot 240}{100\%} = 24 \text{ (тыс. ф. ст.)}$$

Определим сумму общего оборота капитала за год:

$$O_o = 24 + 160 \cdot 5 = 824 \text{ (тыс. ф. ст.)}$$

Задача 27

Физический износ по срокам службы определяется по формуле:

$$I'_{\text{ф}} = \frac{T_{\text{ф}}}{T_{\text{н}}} (100 - Л) (\%), \text{ где}$$

$I'_{\text{ф}}$ – размеры физического износа (%);

$T_{\text{ф}}, T_{\text{н}}$ – фактический и нормативный сроки службы объекта;

$Л$ – ликвидационная стоимость объекта в процентах к его балансовой стоимости.

$$I'_{\text{ф}} = \frac{13}{15} (100 - 5) = 82.33 \%$$

Задача 28

Процент от потерь от второй формы морального износа рассчитывается по формуле:

$$I''_{\text{м}} = \left(1 - \frac{P_{\text{б}}}{P_{\text{н}}} \right) \cdot 100\%, \text{ где}$$

$P_{\text{б}}, P_{\text{н}}$ – производительность базисных и новых основных фондов или расходы на эксплуатационное обслуживание.

Определим процент потерь от морального износа:

$$I_m'' = \left(1 - \frac{20000}{25000}\right) \cdot 100\% = 20\%$$

Задача 32

Общая прибыль монополии определяется по формуле:

$$P_{\text{мон}} = P_{\text{ср}} + P_{\text{сверх}} + P_{\text{мон.сверх}}, \text{ где}$$

$P_{\text{ср}}$ - средняя прибыль;

$P_{\text{сверх}}$ - сверхприбыль, получаемая монополией за счет развития научно – технического прогресса, использование его достижений;

$P_{\text{мон.сверх}}$ - монополистическая сверхприбыль, присваиваемая монополией благодаря своему доминирующему положению на рынке.

Определим среднюю прибыль на капитал 50 млрд. долл.:

$$P_{\text{ср}} = \frac{P'_{\text{ср}} \cdot K}{100\%}; \quad P_{\text{ср}} = \frac{10\% \cdot 50}{100\%} = 5 \text{ (млрд. долл.)}$$

Подсчитаем теперь общую прибыль монополии:

$$P_{\text{мон}} = 5 + 1 + 2.5 = 8.5 \text{ (млрд. долл.)}$$

Тема 11. Максимизация и факторы устойчивости дохода. Экономика неопределенности и риска

Задача 1

Капитал ежегодно увеличивается вследствие накопления части прибавочной стоимости. Капитал к началу третьего года составит:

$$K_3 = K_2 + \Delta m, \text{ где}$$

K_2 - капитал к началу второго года;

Δm - накапливаемая часть прибавочной стоимости.

Капитал к началу второго года составит:

$$K_2 = K + \Delta m, \text{ где}$$

K – авансированный капитал.

Накапливаемую часть прибавочной стоимости определим из формулы норма накопления:

$$N_n = \frac{\Delta m}{m} \cdot 100\% \quad \text{отсюда} \quad \Delta m = \frac{N_n \cdot m}{100\%}$$

Норма накопления показывает долю накопления в прибавочной стоимости.

Прибавочную стоимость определим из формулы нормы прибавочной стоимости:

$$m' = \frac{m}{V} \cdot 100\% \quad \text{отсюда} \quad m = \frac{m' \cdot V}{100\%}$$

Чтобы найти переменный капитал, составим и решим систему двух уравнений с двумя неизвестными.

$$\begin{cases} K = C + V = 400000 \\ C : V = 4 : 1 \end{cases} \quad \begin{cases} C = 4V \\ 4V + V = 400000 \end{cases} \quad \begin{cases} 5V = 400000 \\ V = 80000 \end{cases}$$

$$\text{Тогда } m = \frac{100\% \cdot 80000}{100\%} = 80000, \quad \Delta m = \frac{50\% \cdot 80000}{100\%} = 40000;$$

$$K = 400000 + 40000 = 440000$$

Капитал к началу второго года составил 440000 долл. Он вновь делится на постоянный и переменный в соотношении 4:1.

$$\begin{aligned} K &= C + V = 440000 \\ C &= 4V \end{aligned}, \quad V = 88000, \quad m = 88000, \quad \Delta m = 44000$$

Размеры капитала к началу третьего года составят:

$$K = 440000 + 44000 = 484000 \text{ (долл.)}$$

Тема 11. Максимизация и факторы устойчивости дохода

Упражнение 5

1 Ожидаемый выигрыш в первом варианте равен:

$$E_{x1} = 160 \cdot 0.5 + 8 \cdot 0.5 = 80 + 40 = 120 \text{ (грн.)}$$

Это больше, чем во втором варианте:

$$E_{x2} = 0 \cdot 0.95 + 25 \cdot 0.05 = 12.5 \text{ (грн.)}$$

Поэтому студент предпочтет первый вариант.

2 Стремление купить магнитофон вынудит студента выбрать второй вариант, так как в этом случае его интересует не ожидаемая величина денежного выигрыша, а возможность удовлетворить свою потребность.

Тема 12. Торговая прибыль. Маркетинг.

Задача 2

Торговый капиталист продает товары предпринимателя – промышленника по цене равной:

$$ЦП_{т} = ЦП_{пр} + P_{т}, \text{ где}$$

$ЦП_{пр}$ - цена производства промышленного капиталиста, по которой он продает своим товары торговцу.

Цена производства промышленного капиталиста определяется по формуле:

$$ЦП = K_{пр} + P_{пр}, \text{ где}$$

$K_{пр}$ - издержки производства товара (условно примем их равными авансированному капиталу);

$P_{пр}$ - прибыль промышленного капиталиста.

В свою очередь промышленная и торговая прибыль определяются по формуле средней прибыли:

$$P_{пр} = \frac{P'_{сп} \cdot K_{пр}}{100\%}; \quad P_{т} = \frac{P'_{сп} \cdot K_{н}}{100\%}$$

Средняя норма прибыли с участием торгового капитала в ее образовании определяется по формуле:

$$P'_{сп} = \frac{m}{K_{пр} + K_{т}} \cdot 100\% \quad P'_{сп} = \frac{50}{270 + 30} \cdot 100\% = 16.7\%$$

Найдем промышленную и торговую прибыль:

$$P_{пр} = \frac{16.67\% \cdot 270}{100\%} = 45 \text{ (млрд. долл.);}$$

$$P_{т} = \frac{16.67\% \cdot 30}{100\%} = 5 \text{ (млрд. долл.)}$$

Определим цены производства промышленных и торговых капиталистов:

$$ЦП_{пр} = 270 + 45 = 315 \text{ (млрд. долл.)}$$

$$ЦП_{т} = 315 + 5 = 320 \text{ (млрд. долл.)}$$

Тема 13. Теория процента и прибыли

Задача 1

Прибыль банка определяется по формуле:

$$P_{б} = \frac{K_{с} \cdot N\% - K_{з} \cdot N_{б}}{100\%} - K_{б}, \text{ где}$$

K_c - ссудный капитал;
 $N\%$ - норма ссудного процента, взимаемого с заемщиков;
 K_3 - заемный капитал;
 N_6 - ставка банковского процента, выплачиваемого вкладчикам;
 K_6 - издержки банковской деятельности или расходы банка по выполнению кредитных операций.

$$P_6 = \frac{21 \cdot 8\% - 20.4 \cdot 4\%}{100\%} - 0.3 = 0.58 \text{ (млн. долл.)}$$

Норма банковской прибыли определяется как отношение прибыли банка к его собственному капиталу:

$$P' = \frac{P_6}{K_6} \cdot 100\%; \quad P' = \frac{0.58}{2} \cdot 100\% = 29\%$$

Тема 14. Аграрные отношения. Особенности воспроизводства в сельском хозяйстве.

Задача 3

Арендная плата за пользование земель, ежегодно выплачиваемая арендатором землевладельцу, включает земельную ренту, амортизацию построек и процент на помещенный в землю капитал:

$$АП = ЗР + А + \%К$$

Определим ежегодную сумму амортизации:

$$A = \frac{K_{\text{осн}}}{t_{\text{изн}}}, \text{ где}$$

$K_{\text{осн}}$ - основной капитал, инвестированный в постройки и сооружения на земле;

$t_{\text{изн}}$ - срок службы возведенных построек и сооружений;

$$A = \frac{40000}{20} = 2000 \text{ (фр.)}$$

Найдем сумму процента на помещенный в землю капитал:

$$\%К = \frac{6\% \cdot 40000}{100\%} = 2400 \text{ (фр.)}$$

Вычислим сумму земельной ренты:

$$ЗР = АП - А - \%К = 6600 - 2000 - 2400 = 2200 \text{ (фр.)}$$

Определим, какой процент арендной платы составляет земельная рента:

$$\frac{ЗР}{АП} \cdot 100\% = \frac{2200}{6600} \cdot 100\% = 33.3\%$$

Тема 15. Земельная рента

Задача 3

Запишем условие и решение задачи в таблицу; все необходимые формулы и вычисления приведем под ней.

№ уч-ка	площ. учас.в га	К	P' ср	Урожай с 1 га	Урожай с уч	P ср	Цп инд.		Цп общ.		ДЗР1
							всего	1ц	1ц	всего	
1	1000	100000	20%	1	1000	20000	120000	120	120	120000	-
2	1000	100000	20%	2	1000	20000	120000	60		240000	120000
3	1000	100000	20%	4	1000	20000	120000	30		480000	360000

Определим среднюю прибыль:

$$P_{\text{cp}} = \frac{P'_{\text{cp}} \cdot K}{100\%}; \quad P_{\text{cp}} = \frac{20\% \cdot 100000}{100\%} = 20000$$

Найдем индивидуальную цену производства всего урожая и одного центнера:

$$\text{ЦП} = K + P_{\text{cp}}; \quad \text{ЦП} = 100000 + 20000 = 120000$$

Для того, чтобы определить цену одного центнера на каждом участке, разделим индивидуальную цену производства всего урожая на собранный объем продукции. Общественная цена производства одного центнера будет равна 120 долл., так как это цена с худшего участка. Умножим ее на собранный урожай и определим общественную цену производства всей продукции.

Определим дифференциальную ренту I по плодородию как разницу между общественной и индивидуальной ценой производства:

$$\text{ДЗР I} = \text{ЦП}_{\text{общ}} - \text{ЦП}_{\text{инд}}$$

Задача 11

Запишем условие и решение задачи в таблицу; все необходимые формулы и вычисления приведем под ней.

ОТРАСЛИ	K	m'	m	W	P'cp	Pcp	ЦП	АЗР
Машиностроение	95C+5V	100%	5		20%	20	120	
Текстильная	80C+20V	100%	20		20%	20	120	
Кожевенная	65C+35V	100%	35		20%	20	120	
Сельское хоз-во	60C+40V	100%	40	140	-	-	-	20

Определим величину прибавочной стоимости из формулы нормы прибавочной стоимости:

$$m' = \frac{m}{V} \cdot 100\%; \quad m = \frac{m'V}{100\%}$$

Подсчитываем стоимость товара в сельском хозяйстве:

$$W = C + V + M$$

Определим среднюю норму прибыли для отраслей промышленности:

$$P'_{\text{cp}} = \frac{\sum_{i=1}^3 m_i}{\sum_{i=1}^3 K_i} \cdot 100\%; \quad P'_{\text{cp}} = \frac{5 + 20 + 35}{100 + 100 + 100} \cdot 100\% = 20\%$$

Вычислим среднюю прибыль:

$$P_{\text{cp}} = \frac{P'_{\text{cp}} \cdot K}{100\%}; \quad P_{\text{cp}} = \frac{20\% \cdot 100}{100\%} = 20$$

Найдем цену производства:

$$\text{ЦП} = K + P_{\text{cp}}; \quad \text{ЦП} = 100 + 20 = 120$$

Определим абсолютную земельную ренту:

$$\text{АЗР} = W_{\text{с/х}} - \text{ЦП}; \quad \text{АЗР} = 140 - 120 = 20$$

Задача 15

Цена земельного участка в общем случае определяется по формуле:

$$\text{ЦЗ} = \frac{\text{ЗР}}{N_6} \cdot 100\%, \text{ где}$$

ЗР - величина земельной ренты;

N_6 - норма банковского процента.

Подсчитаем, какой была первоначально цена земли:

$$ЦЗ_1 = \frac{4000}{2\%} \cdot 100\% = 200000 \text{ (долл.)}$$

Во втором случае рента увеличилась до 4800 долл. ($400 \cdot 1.2$).

Величина цены земли составит:

$$ЦЗ_2 = \frac{4800}{2.4\%} \cdot 100\% = 200000 \text{ (долл.)}$$

Таким образом, цена на землю не изменилась.

Тема 16. Распределение и формирование доходов населения

Тема 17. Трудовые отношения и формы распределения необходимого продукта

Задача 6

Подсчитаем, сколько изделий обработал рабочий сверх нормы:

$$\frac{15\% \cdot 200}{100\%} = 30 \text{ (штук)}$$

Вычислим величины дневной сдельно – прогрессивной заработной платы рабочего по формуле:

$$ЗП = P_c \cdot H + P_{\text{прогр}} \cdot (K - H), \text{ где}$$

P_c - обычная сдельная расценка за обработку детали;

H - норма выработки;

$P_{\text{прогр}}$ - прогрессивная сдельная расценка;

K - фактически обработанное количество деталей.

В нашем случае, $K=230$ (200 деталей по норме плюс 30 сверх нормы).

$$ЗП = 0.04 \cdot 200 + 0.05 \cdot (230 - 200) = 9.5 \text{ (грн.)}$$

Упражнение 2

На горизонтальной оси отложим 4 одинаковых деления, символизирующих экономику из 4 человек; на вертикальной оси отложим уровни доходов. Проведем биссектрису прямого угла. Затем вычертим точки, соответствующие уровням доходов каждого из четырех человек, соединим их и построим кривую Лоренца.

