



5. Если предельный продукт труда в денежном выражении больше, чем предельный продукт капитала в денежном выражении, то фирме следует сократить объем используемого капитала и увеличить количество нанятых работников в долгосрочном периоде.

- 1) Верно                      2) Неверно

**Тест №2. Выберите единственный верный ответ  
(Всего 20 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

6. В условиях совершенной конкуренции при U-образной кривой средних издержек внедрение новой технологии, снижающей средние издержки при каждом объеме производства, приведет в долгосрочном периоде к:

- 1) падению цены и числа фирм в отрасли
- 2) падению цены и росту числа фирм в отрасли
- 3) росту цены и сокращению числа фирм в отрасли
- 4) росту цены и числа фирм в отрасли
- 5) падению цены, число фирм может как упасть, так и вырасти

7. Назовите одну из основных целей планируемой приватизации государственных корпораций в РФ в 2014-2016 гг. (514 федеральных государственных унитарных предприятий и 436 акционерных общества, среди которых аэропорт Внуково, международный аэропорт Шереметьево, РОСНАНО, ВТБ-24, РЖД и др.).

- 1) увеличение доходов государственного бюджета
- 2) борьба с монополизмом
- 3) снижение внешнего долга частного сектора
- 4) увеличение денежной массы в экономике
- 5) борьба с безработицей

8. Евлампий организует ферму и собирается нанять работника. Алексей тратит на покос 1 десятины 20 часов, а заготовку 100 пудов дров 14 часов, Борис соответственно 10 и 20 часов, Виктор – 8 и 30 часов, Глеб – 15 и 12 часов. Все работники согласны работать за жалование 1/10 руб. за час и согласны работать не более 48 часов в неделю. Кого следует выбрать Евлампию для максимизации недельной прибыли, если на рынке стоимость покоса составляет 1 руб., стоимость 100 пудов дров 2 руб.?

- 1) Алексея
- 2) Бориса
- 3) Виктора
- 4) Глеба
- 5) Никого

9. Стив, Билл и Сергей - предприниматели. Каждый из них владеет двумя заводами с разными технологиями производства, функции издержек этих заводов представлены в таблице:

Предприниматель	Издержки на первом заводе	Издержки на втором заводе
Стив	$TC = 10Q$	$TC = 20Q$
Билл	$TC = 10Q^2$	$TC = 20Q^2$
Сергей	$TC = 10Q^3$	$TC = 20Q^3$

Кто из предпринимателей будет использовать в производстве только один завод при производстве любого положительного объема выпуска?

- 1) Только Стив;

- 2) Стив и Билл;
- 3) Только Сергей;
- 4) Билл и Сергей;
- 5) Стив, Билл и Сергей

10. Рост предельной производительности труда в экономике при прочих равных условиях:

- 1) повысит реальную заработную плату
- 2) сократит реальную заработную плату
- 3) никакого влияния на реальную заработную плату не окажет
- 4) может повысить, может сократить или не оказать влияния на реальную заработную плату
- 5) сначала снизит реальную заработную плату, а затем она достигнет прежнего уровня

11. Школьник Вася планирует заниматься английским языком с репетитором и рассматривает три возможные схемы оплаты, предлагаемые администрацией языковых курсов.

**Схема А:** Все уроки школьникам предоставляются со скидкой 20% относительно базовой цены.

**Схема В:** Каждый шестой урок любому клиенту предоставляется бесплатно, все остальные уроки оплачиваются по базовой цене.

**Схема С:** Каждый 4-ый урок все представители мужского пола оплачивают с 50% скидкой, все остальные уроки оплачиваются по базовой цене.

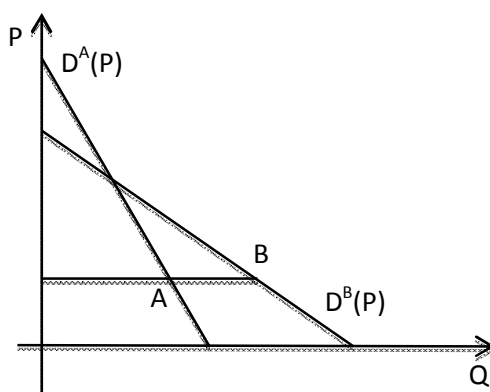
Считая, что качество предоставляемых услуг по различным схемам одинаково и что Вася будет заниматься 12 раз в месяц, выберите самую выгодную для Васи схему оплаты.

- 1) наиболее выгодна схема А.
- 2) наиболее выгодна схема В.
- 3) наиболее выгодна схема С.
- 4) схемы А и В эквивалентны и выгоднее, чем схема С.
- 5) схемы А, В и С невозможно сравнить, не зная базовую цену урока.

12. В стране А из каждой условной единицы труда производится  $1/2$  единиц товара X или 4 единицы товара Y. В стране В из каждой условной единицы труда производится 2 единицы товара X или  $1/4$  единиц товара Y. Выберите верное утверждение.

- 1) Страна В обладает абсолютным преимуществом в производстве товара Y.
- 2) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве товара X.
- 3) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве товара X, только если запас труда в стране А больше, чем в стране В.
- 4) Страна А обладает сравнительным преимуществом в производстве товара X.
- 5) Страна В обладает сравнительным преимуществом в производстве товара X.

13. На рисунке изображены две кривые спроса на некоторый товар в различных регионах Альфа ( $D^A$ ) и Вега ( $D^B$ ).



Выберете верное утверждение:

- 1) Ценовая эластичность спроса в точке А больше, чем в точке В.
- 2) Ценовая эластичность спроса в точке В больше, чем в точке А.
- 3) По представленному рисунку ценовые эластичности в точках А и В не сравнимы.
- 4) При абсолютно неэластичном предложении товара на рынке совершенной конкуренции цена товара будет выше в регионе Альфа, чем в регионе Вега.
- 5) При абсолютно неэластичном предложении товара на рынке совершенной конкуренции цена товара будет выше в регионе Вега, чем в регионе Альфа.

14. Экономисты называют эффективным такое распределение ресурсов, когда путем их перераспределения нельзя улучшить положение одного из экономических агентов, не ухудшая положения кого-то из остальных. Рассмотрим следующий пример: преподаватель предложил группе студентов выбрать день для проведения занятий (четверг или субботу). 7 студентов из 21 предпочитают четверг, остальные — субботу. Какое из решений преподавателя будет эффективным, если ему самому совершенно безразлично, когда проводить занятия?

- 1) Проводить все семинары в четверг
- 2) Проводить все семинары в субботу
- 3) Проводить треть семинаров в четверг и две трети в субботу
- 4) Проводить две трети семинаров в четверг и треть в субботу
- 5) Любое из указанных выше решений.

15. В московском студенческом общежитии живут Вахтанг из Грузии, Тигран из Армении и Иван из Костромской области. Вахтанг уверен, что грузинский лари укрепится относительно российского рубля и армянского драма в течение года, Тигран считает, что грузинский лари будет слабеть относительно армянского драма, но драм в свою очередь ослабнет относительно рубля. Иван, проанализировав последнюю макроэкономическую статистику, пришел к выводу, что лари укрепится относительно рубля, а драм ослабнет. Как заработать Ивану с учетом ожиданий соседей?

- 1) Одолжить Вахтангу некоторую сумму в лари, и попросить вернуть долг через год в драмах в пересчете по сегодняшнему курсу.
- 2) Одолжить Тиграну некоторую сумму в драмах и попросить вернуть долг через год в лари в пересчете по сегодняшнему курсу.
- 3) Взять в долг у Тиграна некоторую сумму в рублях с обещанием вернуть долг через год в драмах в пересчете по сегодняшнему курсу.
- 4) Взять в долг у Вахтанга некоторую сумму в рублях с обещанием вернуть долг через год в лари в пересчете по сегодняшнему курсу.
- 5) Взять в долг у Вахтанга некоторую сумму в драмах с обещанием вернуть долг через год в лари в пересчете по сегодняшнему курсу.

**Тест №3. Выберите все верные ответы:**

**(Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)**

16. В мире с двумя странами и двумя товарами страна А специализируется на производстве бананов, страна В специализируется на производстве каучука. Появление страны С может привести к

- 1) Изменению специализации страны А
- 2) Изменению специализации страны В
- 3) Изменению специализации обеих стран

- 4) Сохранению специализаций обеих стран
- 5) Прекращению торговли между странами А и В

17. Если Центральный банк, приоритетной целью которого является борьба с безработицей, принимает меры по корректировке отрицательного шока совокупного предложения, то:

- 1) Выпуск сокращается в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ
- 2) Цены увеличиваются в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ
- 3) Выпуск сокращается в большей степени, чем без воздействия ЦБ
- 4) Цены увеличиваются в большей степени, чем без воздействия ЦБ
- 5) Безработица растёт в меньшей степени, чем без воздействия ЦБ

18. Спрос на пшеничную муку и ее предложение на рынке страны Альфа имеют обычный вид. В 2012 году правительство страны Альфа вмешивалось в ситуацию на рынке муки, устанавливая максимально возможную отпускную цену этого товара на уровне ниже равновесного. Однако в 2013 году государственное регулирование цен было отменено. Какие из перечисленных ниже событий (при прочих равных условиях) могли привести к тому, что количество продаваемой муки в 2013 году не поменялось по сравнению с 2012 годом?

- 1) Из-за увеличения цен на сырье издержки производителей муки выросли
- 2) Правительство снизило налог на добавленную стоимость, уплачиваемый производителями муки
- 3) Снизились цены на яблоки, которые жители страны Альфа обычно используют вместе с мукой и другими ингредиентами для того, чтобы готовить популярное национальное блюдо — яблочный пирог
- 4) В авторитетном журнале, который пользуется доверием жителей страны Альфа, опубликована статья о том, что мучные изделия чрезвычайно полезны для здоровья и долголетия
- 5) Вместо сдобных булочек жители страны Альфа стали любить кукурузные лепешки

19. Среди предложенных вариантов выберите меры сдерживающей бюджетно-налоговой (фискальной) политики.

- 1) Увеличение нормы обязательных резервов
- 2) Продажа центральным банком государственных облигаций
- 3) Снижение размера пособия по безработице
- 4) Снижение налога на прибыль
- 5) Снижение зарплат госслужащим

20. Какие из указанных событий могут наблюдаться во время инфляции?

- 1) Отмена чеканки монет мелкого достоинства
- 2) Ослабление курса национальной валюты в номинальном выражении
- 3) Снижение цен на некоторые товары или услуги
- 4) Повышение тарифов на услуги ЖКХ
- 5) Рост реальной заработной платы, если номинальная заработная плата неизменна

**4 задачи, время – 140 мин., 60 баллов.**

№№ задач	1	2	3	4
Кол-во баллов	15	15	15	15

**Задача 1. «Шедевр» (15 баллов)**

Сотворив очередной шедевр, известный скульптор изготовил форму для отлития бронзовых копий своего творения. Максимизируя прибыль, он решил сделать 18 экземпляров и продать каждый из них коллекционерам по 100 тыс. ливров, в то время как издержки на отлитие одного экземпляра составляют всего 10 тыс. ливров.

(а) (10 баллов) Предполагая, что рыночный спрос коллекционеров на шедевр известен мастеру и линеен, определите, сколько экземпляров и по какой цене продал бы скульптор, если бы он максимизировал выручку.

(б) (5 баллов) До того, как был отлит первый экземпляр, скульптор сообщил каждому коллекционеру, что после отлития первой же партии форма будет уничтожена. (И она в действительности была уничтожена.) Объясните, как это помогло скульптору максимизировать прибыль.

**Задача 2. «Размещение завода» (15 баллов)**

Фирма Альфа продает товар А на совершенно конкурентном рынке города N. При производстве продукции фирма несет следующие издержки:

- Издержки транспортировки товара от завода до города, которые зависят от того, где фирма расположит свой завод. Завод можно расположить на любом расстоянии от города N (в пределах от 0 до 10 километров). Известно, что, если фирма расположит свой завод на расстоянии  $t$  километров от города, то транспортировка каждой единицы товара будет обходиться ей в  $t$  рублей.
- Арендная плата за землю, на которой фирма расположила свое производство. Чем дальше от города, тем дешевле земля: если расположить завод на расстоянии  $t$  километров от города, то арендная плата составит  $(100 - t^2)$  рублей.
- Остальные издержки производства (измеренные в рублях) имеют вид  $TC = q^2$ , где  $q$  — объем выпуска фирмы.

Найдите функцию предложения фирмы и постройте ее график.

**Задача 3. «Борьба с безработицей» (15 баллов)**

Для страны N известна некоторая статистическая информация о состоянии рынка труда: численность населения страны N равна 98 млн. человек; численность группы населения, в которую входят выбывшие из состава рабочей силы плюс дети и пенсионеры, равна 18 млн. чел.; та часть трудоспособного населения, которая не работает, составляет 24 млн. чел.; число людей, выбывших из состава рабочей силы составляет 8 млн.чел.

(а) На основе имеющейся информации найдите уровень безработицы страны N.

(б) Правительство страны считает, что данный уровень безработицы недопустимо высокий, и предпринимает меры, направленные на снижение уровня безработицы в

стране. В результате проведения последовательной политики правительство добилось снижения уровня безработицы до 10%, но при этом выросла инфляция.

*На сколько процентных пунктов изменился уровень инфляции в стране  $N$ , если известно, что один процентный пункт превышения уровня безработицы над естественным соответствует снижению ВВП на 2 процента относительно потенциального, а однопроцентное сокращение ВВП сопровождается снижением уровня инфляции на 1,25 п.п. ?*

#### **Задача 4. «Необитаемый остров» (15 баллов)**

Корабль, на котором плыл Робинзон, потерпел кораблекрушение, и Робинзон оказался на маленьком необитаемом острове в океане. У него оказалось два полностью разряженных мобильных телефона, Samsung и Nokia, одно автономное зарядное устройство (АЗУ) и часы с секундомером.

Для каждой минуты использования телефона Nokia нужно заряжать его 1 минуту, а для каждой минуты использования телефона Samsung нужно заряжать его 2 минуты. Всего АЗУ может работать не более 12 минут, которые можно распределить между телефонами в любой пропорции. SIM-карты, установленные в телефонах, подключены к общему лицевого счету, на котором осталось 12\$. Но тарифы на SIM-картах разные: стоимость минуты соединения с телефона Samsung составляет \$1, а минута соединения с телефона Nokia обходится на 50% дороже. Менять SIM-карты в телефонах местами нельзя.

Как должен действовать Робинзон, чтобы получить возможность говорить по телефону максимальное количество времени?