



**8. Если два товара взаимозаменяемы, например, пирожки и печенье, то рост цены на пирожки приведет:**

- А) Падению спроса на печенье.
- Б) Росту спроса на печенье.
- В) Увеличению объема спроса на печенье.
- Г) Снижению величины спроса на печенье.

**9. В период с июля по сентябрь уровень цен на бензин поднялся до 60 денежных единиц за литр. 1 октября правительство установило потолок цен на бензин, равный 50 денежных единиц за 1 литр. Исходя из этой информации на рынке бензина:**

- А) Установится рыночное равновесие.
- Б) Будет расти предложение бензина.
- В) Будет дефицит бензина.
- Г) Будет снижаться спрос на бензин.

**10. Национальная и соседняя экономики могут производить только 2 вида товара – ткань и бумагу. Соседняя экономика производит в единицу времени 10 м ткани и 20 кг бумаги, а национальная экономика соответственно 30 м и 40 кг, то:**

- А) Соседняя экономика будет экспортировать бумагу и импортировать ткань.
- Б) Национальная экономика будет экспортировать бумагу и импортировать ткань.
- В) Соседняя экономика не будет ничего экспортировать.
- Г) Национальная экономика не будет ничего импортировать.
- Д) Национальная экономика будет экспортировать в соседнюю экономику и ткань, и бумагу.

**11. Фирма «Моно» является монополистом на своем рынке. Ее отличие от конкурентной фирмы заключается в том, что она:**

- А) Стремится снижать объем производимой продукции и повышать на нее цену.
- Б) Стремится к наиболее полному удовлетворению потребностей покупателей в данном виде продукции.
- В) Стремится максимизировать прибыль.
- Г) Стремится увеличивать количество производимой продукции и снижать цену на нее.

**12. Выпуск продукции увеличился с 4000 до 5000, цена товара уменьшилась на 20%. При этом численность работающих выросла на 10%. В результате:**

- А) Общая выручка выросла, а производительность труда уменьшилась.
- Б) Общая выручка и производительность труда увеличились.
- В) Общая выручка и производительность труда уменьшились.
- Г) Общая выручка уменьшилась, а производительность труда выросла.
- Д) Нет верного ответа.

**13. У Семена Кондратьева есть возможность получить работу с оплатой от 2000 до 2500 рублей в час. Чему равна альтернативная стоимость одного часа досуга Семена?**

- А) 500 рублей.
- Б) 2000 рублей.
- В) 2500 рублей.
- Г) 4500 рублей.

**14. Номинальный доход работника увеличился с 60 до 70 тысяч рублей в месяц, выручка фирмы, где работает данный работник выросла на 5%, а прибыль снизилась на 7%. Известно, что темп инфляции за тот же период составил 12%. В результате:**

- А) Реальный доход работника увеличился.
- Б) Реальный доход работника уменьшился.
- В) Реальный доход работника не изменился.
- Г) Приведенных данных для ответа недостаточно.

**15. В соответствии с законами спроса и предложения, увеличение спроса вызывает:**

- А) Снижение как равновесной цены, так и равновесного количества.
- Б) Увеличение равновесной цены и снижение равновесного количества.
- В) Увеличение равновесной цены и равновесного количества.
- Г) Снижение равновесной цены и увеличение равновесного количества.
- Д) Данных для ответа недостаточно.

**ЧАСТЬ 2. ЗАДАЧИ**

Отвечая на вопросы, в бланк ответов пишите ответ развернутый, то есть с решением.

**Задача 1.**

Две страны А и В, в каждой из которых работает по 10 млн чел, могут производить благо Х и благо Y. Для производства единицы блага Х стране А нужно 2 млн работников, а стране В – 1 млн. На производство блага Y влияют природные факторы, из-за которых в половине случаев его количество равно 0, сколько бы людей ни было занято в его производстве, а в другой половине случаев производство единицы блага Y требует 1 млн работников в стране А и 2 млн – в стране В.

Заранее неизвестно, будет ли влияние природных факторов благоприятно, поэтому объем производства Y оценивается как средняя арифметическая нуля и производства при благоприятных условиях (мы будем называть полученное таким образом значение «ожидаемым»; ожидаемое производство X будет равно производству, рассчитанному обычным способом).

Природные факторы в странах А и В действуют в противоположном направлении: когда их воздействие благоприятно в стране А, в стране В воздействие неблагоприятно (производство Y равно 0) и наоборот.

**1.А. (5 балла)** Постройте кривые производственных возможностей стран А и В в отсутствие торговли между ними.

**1.Б. (5 балла)** Какие сравнительные преимущества будут иметь страны А и В при торговле друг с другом? Постройте кривую производственных возможностей для А и В вместе в условиях торговли. Какой объем производства будет достигнут, если страны выбирают максимальное суммарное производство, а из равных суммарных производств выбирают более разнообразный вариант (такой что количества X и Y максимально близки)?

**1.В. (10 баллов)** Допустим, страны избегают неопределенности. Постройте кривую производственных возможностей, где объемы производства Y стабильны, независимо от воздействия природных факторов. Какой объем производства будет достигнут, если страны выбирают максимальное суммарное производство при том же производстве блага Y, что в было выбрано в пункте Б)? Как много они потеряют из-за склонности к определенности?

При построении графиков на осях указываются ожидаемые значения.

**Задача 2.**

Рассмотрим средневековую экономику. 4 млн неквалифицированных наемных работников могут наняться на работу в город или к землевладельцу. Город производит товары для заморской торговли и предъявляет спрос на неквалифицированных наемных работников в размере  $L_c^D = \frac{1}{4w}$ . Неквалифицированный работник может также наняться к одному из 10 ведущих натуральное хозяйство землевладельцев. У каждого из которых  $m$  членов семьи, которых они могут частично задействовать в хозяйстве. Поэтому спрос на рабочую силу со стороны землевладельца  $L_i^D = \frac{10}{w*(m+1)^2}$ .

Пусть сначала  $m = 5$ .

Работники нанимаются к тому, кто назначает большую заработную плату, и в экономике отсутствуют какие бы то ни было ограничения на перемещение рабочей силы. Работники не могут одновременно работать на нескольких работодателей. Торговля между городом и землевладельцами носит спорадический характер и ей можно пренебречь.

**2.А. (5 баллов)** Какая установится заработная плата наемных работников и как они распределятся между городом и землевладельцами?

**2.Б. (10 баллов)** Эпидемия чумы сократила количество наемных работников вчетверо. Поскольку в городе погибла часть квалифицированных работников, городским цехам приходится больше нанимать неквалифицированных работников, так что спрос на них со стороны города увеличился вчетверо. Умерло также 8 землевладельцев (будем считать, для простоты, что численность работоспособных членов их семей в результате эпидемия не изменилась). Их земля перешла по старшинству одному из работоспособных членов семьи (т.е. один из работоспособных членов семьи теперь становится

хозяином). Что произойдет с заработными платами и распределением труда между городом и землевладельцами?

**2.В. (10 баллов)** Пусть в условиях предыдущего пункта меняется порядок наследования и, в случае смерти землевладельца, земля делится между работоспособными членами семьи, так что теперь каждый из них становится землевладельцем без работоспособных членов семьи (кроме них самих). Что произойдет с заработными платами и распределением труда между городом и землевладельцами в этом случае?

Ответ округлять до тысячных. Заработную плату считать в руб/млн

### Задача 3.

На предприятии «А» работает 1 000 работников, каждый из которых получает заработную плату 80 тыс. рублей в месяц. Каждый работник в месяц делает 2 единицы конечной продукции, которая реализуется по 50 тыс. руб. за каждая.

В начале года предприятие может отправить половину своих работников на месячное обучение с сохранением заработной платы. В результате обучения работники повысят свою производительность в 1,05 раза (при этом не будет нужно повышать им заработную плату). Обучение стоит 10 000 руб. на одного работника.

Собственники предприятия недостаточно доверяют руководству, поэтому требуют от него максимально возможной прибыли в каждый год (а не за все время работы предприятия).

Предприятие не увольняет и не набирает дополнительных работников. Предприятие максимизирует прибыль в течение года и безразлично к тому, как она распределена по месяцам.

**3.А. (5 баллов)** На сколько возрастет месячная прибыль предприятия после обучения работников?

**3.Б. (5 баллов)** Будет ли предприятие посылать своих работников на обучение? Ответ аргументируйте.

**3.В. (10 баллов)** Допустим, теперь, что на предприятии уже есть обученные работники (чья производительность в 1,05 раза больше) и необученные работники (производящие по 2 ед. продукции в месяц). Количество обученных и необученных работников равные (по 500 человек). Предприятие решает, какую группу отправить на обучение (в результате которого производительность работников вырастет еще в 1,05 раза). Какую группу отправит на обучение предприятие, если оно стремится показать увеличение прибыли как можно скорее? Будет ли оно посылать на обучение ту же группу, если стремится к повышению эффективности в длительной перспективе?

### Задача 4.

Спрос на рабочую силу в экономике задан функцией  $L^D = 100 - w^r$ , а предложение  $L^S = -20 + 2w$ , где  $w^r$  – реальная заработная плата,  $w$  – номинальная заработная плата. Количество спроса и предложения труда – в млн чел. Допустим, что  $w = 50$ , а инфляция составляет 5 %. При выполнении заданий предполагайте, что в равновесии безработицы нет, т.е. безработица вызвана только несопадением количеств спроса и предложения. Округлять до второго знака после запятой (до сотых).

**4.А. (5 баллов)** Рассчитайте безработицу в заданных условиях

**4.Б. (5 баллов)** Номинальная заработная плата не может опускаться. На сколько должна ускориться инфляция для того, чтобы на рынке труда установилось равновесие, если номинальная заработная плата не изменяется.

**4.В. (5 баллов)** При данных функциях спроса и предложения выведите формулу, описывающую связь между инфляцией и реальной заработной платой, с одной стороны, и безработицей – с другой.