

в) косвенные затраты, связанные с обучением: расходы на транспорт, ручки, тетрадки, учебные пособия и т.д.

г) доход, который можно получить, устроившись на работу параллельно с обучением

3. Основная проблема, которая лежит в основе современной экономической науки заключается в ...

а) несовершенстве рыночного механизма;

б) необходимости всеобщего перехода к рыночной экономике;

в) несоответствии между растущими потребностями и ограниченными ресурсами;

г) необходимости формирования единого мирового рынка.

4. По коэффициенту перекрестной эластичности спроса на товар можно определить ...

А) взаимозаменяемый или взаимодополняемый товар

Б) низшее или нормальное благо

В) дефицит или излишек на данном рынке

Г) эластичный или неэластичный спрос

5. Чистый экспорт определяется как ...

А) сумма общего импорта и экспорта

Б) разница между общим импортом и экспортом

В) разница между общим экспортом и импортом

Г) суммарная стоимость всех экспортных товаров

6. Если ресурсы полностью взаимозаменяемы, кривая производственных возможностей будет ...

а) линейной

б) вогнутой относительно начала координат

в) сдвигаться вправо

г) сдвигаться влево

7. Капитал как фактор производства приносит доход в виде ...

а) прибыли

б) процента

в) ренты

г) заработной платы

8. Сдвиг кривой предложения сахара влево может быть вызван ...

а) повышением цены сахара

б) понижением цены сахара

в) неурожаем сахарного тростника

г) ростом популярности чая с сахаром

9. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 рублей в месяц, средние общие затраты составляют 4000 рублей, выручка от продажи 10 единиц продукции в месяц составляет 40 000 рублей. При данных условиях фирма ...

А) будет сокращать производство продукции

Б) будет увеличивать производство продукции

В) оставит объём производства неизменным

Г) будет вынуждена покинуть отрасль

10. Если инфляция составляет примерно 10% в месяц, то это пример _____ инфляции.

А) ползучей

Б) естественной

В) гиперинфляции

Г) галопирующей

Тест 3. Выберите все правильные ответы

За каждый правильный ответ – 3 балла,
если выбраны только верные ответы

1. Государство увеличило ставку налога на имущество, таким образом, для отечественных фирм в краткосрочном периоде ...
 - а) увеличатся средние переменные издержки
 - б) увеличатся средние постоянные издержки**
 - в) общие издержки не изменятся
 - г) предельные издержки не изменятся**
 - д) средние издержки увеличатся
2. Чистым общественным благом является всё перечисленное за исключением ...
 - а) национальной обороны
 - б) электроэнергии**
 - в) общественного транспорта**
 - г) света маяка
 - д) уличного освещения
3. При расчёте ВВП России по добавленной стоимости в качестве конечной продукции будут учтены ...
 - а) нефть, экспортированная за границу;**
 - б) нефть, направленная на производство бензина внутри страны;
 - в) автомобили марки «Форд», собранные в Ленинградской области;**
 - г) ввезённое из Украины зерно;
 - д) вновь выпущенные акции ОАО «Газпром».
4. Для рынка совершенной конкуренции характерны следующие признаки ...
 - а) множество покупателей;**
 - б) незначительный контроль над ценой;
 - в) множество продавцов;**
 - г) заблокированный вход на рынок для новых фирм;
 - д) производство однородной продукции.**
5. К бухгалтерским издержкам предприятия относятся ...
 - А) амортизационные отчисления**
 - Б) заработная плата работника на прежнем месте работы
 - В) заработная плата охранников**
 - Г) арендная плата
 - Д) проценты за кредит, который был взят на покупку нового оборудования**

II тур – Задачи

90 минут

Задача 1 (25 баллов)

На рынке существуют две группы потребителей, функции спроса которых имеют вид $Q_d^A = 120 - 0,25P$ и $Q_d^B = 100 - 2P$. На стороне продавцов существуют две группы фирм, функции предложения которых имеют вид: $Q_s^A = -10 + 0,5P$ и $P^B = 30$. Определите равновесные рыночные значения цены и объёма продаж при свободном конкурентном взаимодействии указанных групп.

Решение:

Для нахождения уравнения рыночного спроса, определим резервные цены спроса для каждой из групп потребителей:

$$Q_d(1) = 120 - 0,25P$$

(2 балла)

$$120 - 0,25P = 0 \Rightarrow P_{рез} = 480$$

$$Q_d(2) = 100 - 2P$$

(2 балла)

$$100 - 2P = 0 \Rightarrow P_{рез} = 50$$

То есть при цене до 50 ден. ед. товар будут покупать обе группы потребителей, а рыночный спрос на данном участке будет представлять собой сумму уравнений спроса групп.

Таким образом,

$$Q_{d\text{рынк}} = \begin{cases} 120 - 0,25P & \text{при } P \in [50; 480) \\ 220 - 2,25P & \text{при } P \in [0; 50) \end{cases}$$

(4 балла)

Аналогично, выводится функция рыночного предложения:

$$Q_s(1) = -10 + 0,5P; \quad -10 + 0,5P = 0 \Rightarrow \text{группа предлагает товар при } P > 20$$

(2 балла)

$$P(2) = 30 \Rightarrow \text{Группа предлагает любое количество товара при } P = 30$$

(3 балла)

$$Q_{s\text{рынк}} = \begin{cases} 0 & \text{при } P \in [0; 20] \\ -10 + 0,5P & \text{при } P \in (20; 30) \\ +\infty & \text{при } P \geq 30 \end{cases}$$

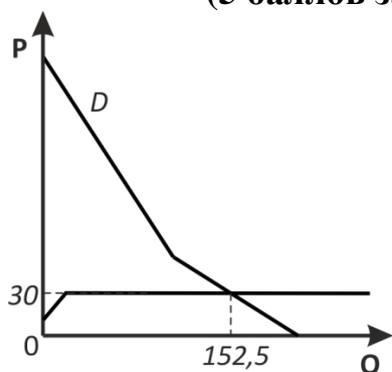
(5 баллов)

Определение участка, на котором пересекаются спрос и предложение, можно произвести двумя способами. Первый заключается в последовательном переборе уравнений из первой и второй систем и проверки получившихся корней на соответствие ограничениям. Например, $220 - 2,25P = -10 + 0,5P \Rightarrow P = 83,6$. Данное значение цены не принадлежит к области допустимых значений, которая для данной пары уравнений составляет $(20; 30)$.

В результате получаем, что равновесие достигается при $P=30$.

Второй способ нахождения участка пересечения заключается в построении кривых рыночного спроса и предложения. По графику видно, что пересечение происходит при $P=30$.

(5 баллов за нахождение цены любым из указанных способов)



Поскольку при цене $P=30$ производитель готов предложить любое количество товара, то равновесный объём будет равен объёму спроса при данной цене:

$$Q_d = 220 - 2,25 * 30 = 152,5$$

(2 балла)

Ответ: Равновесная цена 30, равновесный объём 152,5.

Задача 2 (20 баллов)

Благодаря изменению технологии средние переменные издержки на производство мотоциклов фирмы «Навстречу ветру» удалось сократить на 20 % и цена продукции была снижена на 8 %.

Суммарные и постоянные издержки за год не изменились.

Сколько составила выручка фирмы за год, если ее прирост после усовершенствования технологии составил 36 000 тыс. рублей?

Решение:

Так как суммарные и постоянные издержки фирмы не изменились, то $FC_1 = FC_2$; $TC_1 = TC_2 \Rightarrow VC_2 = VC_1$

(3 балла)

Это соотношение можно выразить через количество производимой продукции и средних переменных издержек:

$$AVC_2 \cdot Q_2 = AVC_1 \cdot Q_1$$

(2 балла)

По условию средние переменные издержки после изменения технологии понизились на 20 %, т.е.

$$AVC_2 = 0,8 \cdot AVC_1$$

(1 балл)

Следовательно,

$$0,8 \cdot AVC_1 \cdot Q_2 = AVC_1 \cdot Q_1 \quad (2 \text{ балла})$$

$$Q_2 = Q_1 / 0,8 = 1,25 \cdot Q_1 \quad (1 \text{ балл})$$

Изменение выручки определяем как $TR_2 - TR_1$. Следовательно,
 $Q_2 \cdot P_2 - Q_1 \cdot P_1 = 36\,000$ (тыс.р.) (2 балл)

$$P_2 = (P_1 - 0,08 P_1) \Rightarrow P_2 = 0,92 P_1 \quad (1 \text{ балл})$$

$$1,25 Q_1 \cdot 0,92 P_1 - Q_1 \cdot P_1 = 0,15 Q_1 \cdot P_1 = 36\,000 \text{ (тыс. р.)} \quad (3 \text{ балл})$$

$$TR_1 = Q_1 \cdot P_1 = 36\,000 / 0,15 = 240\,000 \text{ (тыс.р.)} \quad (2 \text{ балла})$$

Значит, выручка производителей мотоциклов после изменения технологии составит:
 $TR_2 = TR_1 + 36\,000 = 240\,000 + 36\,000 = 276\,000$ (тыс. р.) (2 балла)

Ответ: 276 000 (тыс.р.) (1 балл)

Задача 3 (10 баллов)

В результате проведённых наблюдений экономические советники президента Республики Манго выяснили, что как только безработица в стране увеличивается на 1 %, ВВП сокращается на 3 % от максимально возможного (потенциального) уровня, который составляет 77 млрд. лир. Известно, что за 2010 год безработица выросла на 2 %, при этом ВВП составил 70,07 млрд. лир. Определите, чему был равен ВВП в 2009 году. Каким в 2010 году был уровень циклической безработицы?

Решение

1. В соответствии с условием задачи рост безработицы на 2 % должен привести к сокращению ВВП на 6 % от потенциального уровня, что составит:
 $77 \cdot 0,06 = 4,62$ млрд. лир (2 балла)

Следовательно, за 2010 год ВВП сократился на 4,62 млрд. лир, а, значит, объём ВВП в 2009 году составлял:

$$\text{ВВП}_{09} = \text{ВВП}_{10} + 4,62 = 70,07 + 4,62 = 74,69 \text{ млрд. лир.}$$

(1 балл)

2. Для ответа на второй вопрос необходимо знать закон Оукена, в соответствии с которым превышение уровня безработицы над естественным на 1 % приводит к «недопроизводству» ВВП в размере равном коэффициенту Оукена.

(1 балл за приведение верной формулировки или формулы закона Оукена)

В соответствии с условиями задачи, коэффициент Оукена в стране Манго равен 3 («как только безработица в стране увеличивается на 1 %, ВВП сокращается на 3 % от максимально возможного (потенциального) уровня»)

(1 балл)

Фактическая безработица включает в себя фрикционную, структурную и циклическую безработицу. Первый и второй вид в сумме дают естественный уровень, а, следовательно, разница между фактическим и естественным уровнем представляет собой циклическую безработицу.

(1 балл за объяснение либо за то же в виде формулы – см. 2-й способ ниже)

1-й способ (логический)

Фактический ВВП 2010 года составляет:

$$70,07/77 * 100 \% = 91 \% \text{ от потенциального.}$$

(2 балла)

Следовательно, потеря составляет 9% (100 % – 91 %) (1 б.), а, значит, уровень циклической безработицы равен:

$$9 \% / 3 = 3 \%$$

(1 балл)

2 способ (по формуле):

$$\frac{Y - Y^*}{Y^*} * 100\% = -\beta(u - u_n)$$

Скобка в правой части $(u - u_n)$ представляет собой разницу между естественным и фактическим уровнем безработицы – циклическую безработицу, т.е.

$$u - u_n = u_c$$

$$\frac{70,07 - 77}{77} * 100\% = -3u_c$$

$$u_c = 3\%$$

(4 балла)

Ответ: ВВП в 2009 году составлял 74,69 млрд. лир; уровень циклической безработицы в 2010 году – 3 %.