

---

**ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «ЭКОНОМИКА»  
(ОБЩАЯ ЧАСТЬ)**

---

1. Функция полезности индивида имеет вид  $U(x_1, x_2) = x_1 + \sqrt{x_2}$ . Цена продукта 1 составляет 8 д.е., располагаемый доход индивида равен 12 д.е. Цена второго продукта снизилась с 2 д.е. до 1 д.е. Тогда эффект замещения (по Хиксу) для второго продукта составит:
- а) 2,25;  
б) 4;  
в) 12;  
г) 8.
2. Производственная функция фирмы имеет вид  $F(K, L) = \left(K^{\frac{1}{3}} + L^{\frac{1}{3}}\right)^2$ . Фирма покупает ресурсы на совершенно конкурентных рынках труда и капитала, где установились цены на труд и капитал  $w$  и  $r$  соответственно. Фирма является ценополучателем на рынке своей конечной продукции. Цена продукции равна  $p$ . Тогда спрос фирмы на капитал в долгосрочном периоде составит:
- а)  $K(w, r, p) = \frac{3p}{2\left(w^{\frac{1}{2}} + r^{\frac{1}{2}}\right)}$ ;
- б)  $K(w, r, p) = \frac{2p\left(1 + w^{\frac{2}{3}}\right)}{\left(w^{\frac{1}{2}} + r^{\frac{1}{2}}\right)}$ ;
- в)  $K(w, r, p) = \frac{\left(2p\left(1 + \left(\frac{r}{w}\right)^{\frac{1}{2}}\right)\right)^3}{3r}$ ;
- г)  $K(w, r, p) = \frac{\left(3p\left(\frac{r}{w}\right)^{\frac{3}{2}}\right)^3}{2r}$ .
3. В дуополии Штакельберга (Стэкельберга) фирма-лидер имеет функцию издержек  $TC(q_l) = 12q_l + 48$ , где  $q_l$  – объем производства фирмы-лидера. В равновесии: прибыль фирмы-лидера составляет 240, производная функции спроса по цене

равна  $(-1)$ , наклон линии реакции последователя  $\frac{dq_f}{dq_1} = -\frac{1}{2}$ , где  $q_f$  – объем выпуска фирмы-последователя. Тогда равновесная цена равна:

- а) 24;
- б) 26;
- в) 28;
- г) 30.

4. Фирма продает продукцию, разделив рынок на два сегмента и осуществляя ценовую дискриминацию третьей степени (третьего рода). Обратная функция спроса в первом сегменте рынка имеет вид  $P_1(Q_1) = 20 - 2Q_1$ . Обратная функция спроса во втором сегменте рынка имеет вид  $P_2(Q_2) = 60 - 8Q_2$ . Максимизируя прибыль, монополист производит суммарный объем 5 единиц. Тогда выручка монополиста составит:

- а) 100;
- б) 130;
- в) 140;
- г) 160.

5. В экономике без производства действуют два потребителя. Функция полезности первого потребителя имеет вид  $U_1(x_1, y_1) = x_1^{\frac{2}{3}} y_1^{\frac{1}{3}}$ . Функция полезности второго потребителя имеет вид  $U_2(x_2, y_2) = x_2^{\frac{1}{3}} y_2^{\frac{2}{3}}$ . Суммарные запасы продукта X составляют 20 единиц. Суммарные запасы продукта Y составляют 12 единиц. Тогда уравнение контрактной кривой имеет вид:

- а)  $y_1 = \frac{6x_1}{30 - x_1}$ ;
- б)  $y_1 = \frac{12x_1}{40 - x_1}$ ;
- в)  $y_1 = \frac{12x_1}{120 - 5x_1}$ ;
- г)  $y_1 = \frac{12x_1}{80 - 3x_1}$ .

6. Предприятия 1 и 2 продают свою продукцию на совершенно конкурентных рынках по ценам 1250 и 1000 соответственно. Издержки первого предприятия описываются функцией  $TC_1(Q_1) = 10Q_1^2 + 50Q_1 + 10000$ . Первое предприятие оказывает отрицательный внешний эффект на деятельность второго предприятия – издержки второго предприятия описываются функцией  $TC_2(Q_1, Q_2) = Q_2^2 + 20Q_2 + 2Q_1^2 + 15000$  и возрастают с ростом объема производства первого предприятия. Других внешних эффектов от деятельности первого предприятия не возникает. Тогда ставка налога Пигу составит:

- а) 100;
- б) 200;
- в) 240;
- г) 300.

7. Страна Ф - малая открытая экономика с совершенной мобильностью капитала и режимом плавающего валютного курса. На мировом рынке заемных средств растет спрос. Тогда в новом состоянии краткосрочного равновесия в стране Ф (в соответствии с моделью Манделла-Флеминга):

- а) доход уменьшится, национальная валюта подешевеет;
- б) доход уменьшится, национальная валюта подорожает;
- в) доход увеличится, национальная валюта подешевеет;
- г) доход увеличится, национальная валюта подорожает.

8. Экономика страны находится в устойчивом состоянии. Научно-технический прогресс отсутствует. В соответствии с моделью Солоу в результате снижения темпов роста населения при переходе к новому устойчивому состоянию:

- а) производительность труда и совокупный выпуск растут с темпом выше первоначального;
- б) производительность труда и совокупный выпуск растут с темпом ниже первоначального;
- в) совокупный выпуск растет с темпом выше первоначального, а про темп роста производительности труда ничего определенного сказать нельзя;
- г) производительность труда растет с темпом выше первоначального, а про темп роста совокупного выпуска ничего определенного сказать нельзя.

9. Экономика страны А является закрытой. Целью Центрального банка этой страны является поддержание ставки процента. Тогда, при повсеместном введении банкоматов Центральный банк страны А должен:

- а) снизить ставку рефинансирования;
- б) снизить обязательную норму резервов;
- в) продавать облигации государственного займа;
- г) снижать налоги.

10. Экономика страны является закрытой и находится в состоянии долгосрочного равновесия. Краткосрочное совокупное предложение описывается кривой Лукаса. Центральный банк объявляет о снижении денежной массы на 10%, а снижает ее на 6%. Если ожидания населения рациональные, то в новом состоянии краткосрочного равновесия:

- а) доход уменьшится, уровень цен снизится меньше, чем на 10%, но больше чем на 6%;
- б) доход увеличится, уровень цен снизится меньше, чем на 10%, но больше, чем на 6%;
- в) доход уменьшится, уровень цен снизится на 6%;
- г) доход увеличится, уровень цен снизится на 10%.

11. Пусть потребительские решения населения формируются в соответствии с двухпериодной моделью межвременного выбора И.Фишера. Государство снижает налоги в первом периоде и финансирует образовавшийся бюджетный дефицит за счет долга. Процентная ставка по государственному долгу ниже процентной ставки в частном секторе. Тогда потребители
- увеличат текущее потребление; равенство Барро-Рикардо не выполняется
  - снизят текущее потребление; равенство Барро-Рикардо не выполняется
  - не изменят текущее потребление; равенство Барро-Рикардо выполняется
  - нельзя сказать определенно, выполняется ли равенство Барро-Рикардо или нет.
12. Норма обязательного резервирования в экономике составляет 5%, норма избыточного резервирования находится на уровне 5%, сумма наличности составляет 30% от величины депозитов. ЦБ купил на открытом рынке государственных облигаций на сумму 120 млн. руб. В результате действий ЦБ сумма депозитов в банковской системе:
- увеличилась на 390 млн. руб.;
  - увеличилась на 273 млн. руб.;
  - увеличилась на 300 млн. руб.;
  - увеличилась на 117 млн. руб.

### Задача 1.

**Решите задачу и приведите решение и ответы на листе-вкладыше. На каждую задачу использовать отдельный лист-вкладыш, разделив его на черновик и чистовик.**

Исследователь использует логит-модель бинарного выбора, чтобы выяснить, как вероятность оказаться занятым зависит от опыта работы и пола работника. Исследователь опросил 1000 экономических активных граждан некоторой страны в возрасте от 22 до 29 лет и получил данные о следующих переменных: Employed — бинарная переменная равная единице, если респондент является занятым; Experience — опыт работы респондента (в годах); Female — фиктивная переменная, равная единице для женщин и нулю для мужчин. В таблице представлены результаты оценивания модели (в скобках под оценками коэффициентов указаны их стандартные ошибки):

Зависимая переменная: Employed	
	Logit
Experience	0.20 (0.03)
Female	- 0.50 (0.02)
Experience*Female	- 0.05 (0.01)
Константа	- 1.00 (0.12)

Мария Петрова имеет опыт работы равный десяти годам. С какой вероятностью (в соответствии с представленной моделью) она окажется занятой?

***Не забудьте, что решение обязательно должно заканчиваться словом «Ответ» и, собственно, найденными вами ответами на каждый из вопросов задачи.***