

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Общеобразовательный предмет/ комплекс предметов: ПО ЭКОНОМИКЕ

2013-2014 учебный год



Вариант I.

Ответьте на вопросы:

1. Термин «Экономикс» получил всеобщее признание после того, как был использован в названии книги:

- а) Джона Мейнарда Кейнса
- б) Жана Батиста Сея
- в) Джона Стюарта Милля
- г) Альфреда Маршалла.

2. Что из нижеперечисленного можно отнести к микроэкономическому уровню анализа:

- а) инфляция
- б) экономический рост
- в) безработица
- г) поведение производителей.

3. Какое из приведенных ниже утверждений наиболее полно отражает смысл кривой производственных возможностей (КПВ):

- а) любая точка на КПВ означает использование одинакового количества ресурсов;
- б) разные точки на КПВ соответствуют различной производительности ресурсов;
- в) все точки на КПВ означают полное использование ресурсов и являются альтернативами;
- г) разные точки на КПВ соответствуют различной технологии производства.

4. Предположим, что на рынке некоторой продукции заданы функции спроса $Q_d = 65 - P$ и предложения товара $Q_s = -25 + 2P$. Какая цена установится на рынке:

- а) 30
- б) 40
- в) 35
- г) 20

5. Равенство нулю коэффициента ценовой эластичности спроса означает, что:

- а) по данной цене можно продать любое количество товара;
- б) данное количество товара можно продать по любой цене;
- в) любое количество товара можно продать по любой цене;
- г) по данной цене невозможно продать ни одной единицы товара.

6. На рынке некоторого товара цена возросла на 10%. При этом предложение увеличилось на 5%. Это означает, что предложение:

- а) неэластично;
- б) эластично;
- в) имеет единичную эластичность;
- г) имеет бесконечную эластичность.

7. Какая из величин не входит в состав национального дохода:

- а) косвенные налоги;
- б) заработная плата;

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Общеобразовательный предмет/ комплекс предметов: ПО ЭКОНОМИКЕ

2013-2014 учебный год



Вариант I.

- в) рентные платежи;
г) корпоративная прибыль.

8. Экономика некоторой страны находится в состоянии подъема при высоком уровне инфляции. Какие из предложенных вариантов действия правительства способны снизить уровень инфляции:

- а) увеличение государственных расходов;
б) снижение налогов на бизнес;
в) снижение государственных расходов;
г) покупка государственных ценных бумаг на открытом рынке.

9. Завышенный курс национальной валюты страны по отношению к иностранной валюте выгоден:

- а) производителям, создающим продукцию на экспорт;
б) производителям, не зависящим от внешнеторговых сделок;
в) всем производителям, связанным с внешнеторговой деятельностью;
г) производителям, закупающим импортные комплектующие.

10. Изучая спрос на свою продукцию, фирма выяснила, что эластичность спроса на продукцию и цена связаны следующим образом. При цене 10 рублей за единицу коэффициент эластичности спроса равен 0,7, при цене 15 рублей – 0,9, при цене 20 рублей – 1, при цене 25 рублей – 1,5. Какую цену на продукцию должна установить фирма, если она хочет добиться максимально возможной выручки от продаж:

- а) 10;
б) 15;
в) 20;
г) 25.

Решите задачи.

1. В течение 2012 года фирма выпустила 2000 единиц продукции. При этом постоянные издержки фирмы на производство составили 200 тыс. руб., средние переменные издержки – 100 руб. Определите, какой должна была быть цена на рынке на продукцию фирмы, чтобы она достигла уровня безубыточности?

Ответ: $P=ATC=100+200000/2000=200$

2. В некоторой стране численность населения составляет 85 млн. человек, их них 15 млн. детей, 20 млн. пенсионеров. Известна численность безработных – 2,8 млн. человек и уровень безработицы 7%. Определите численность жителей страны трудоспособного возраста, не занятых в экономике.

Ответ: $2,8 / (E+2,8) = 0,07$; $E=37,2$; $85-35=50$; $50-37,2=12,8$ – численность незанятых

3. Известно, что базовая стоимость КАСКО в страховой компании «Ультра» для автомобиля Skoda Fabia выпуска 2013 года, составляет 25 тыс. руб. и изменяется следующим образом:

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Общеобразовательный предмет/ комплекс предметов: ПО ЭКОНОМИКЕ

2013-2014 учебный год



Вариант I.

- увеличивается на 5% от базовой стоимости, если водитель старше 45 лет и далее на 2,5% за каждые последующие 5 лет до достижения 60-летнего возраста;
- увеличивается на 5% от базовой стоимости, если водитель младше 25 лет и далее на 0,5% за каждый предыдущий год;
- увеличивается на 15% для водителей достигших 60-летнего возраста и далее на 5% за каждые последующие 5 лет до достижения 70-летнего возраста, (после 70 лет не заключается);
- увеличивается на 1% за каждый год выпуска автомобиля старше 2012 года, но не ранее 2007 года, на 7%, если автомобиль старше 2007 года, но выпущен с производства после 2002 года (автомобили данной марки выпущенные до 2002 года в общем порядке не страхуются);
- увеличивается на 5%, за каждый аварийный случай по вине водителя застрахованного автомобиля, если в результате ДТП автомобиль не получил серьезных повреждений и на 20%, если автомобиль получил серьезные повреждения, но подлежит восстановлению;
- увеличивается на 2%, за каждое привлечение водителя к административной ответственности за нарушение Правил дорожного движения;
- уменьшается на 10%, если машина была куплена в компании партнере;
- уменьшается на 3%, если владелец автомобиля пользуется услугами данной страховой компании во второй год, на 1% за каждый последующий год сроком до 5 лет;
- уменьшается на 7% по достижении 5 летнего срока договорных отношений со страховой компанией и на 2% за каждый последующий год;
- уменьшается на 5% за безаварийную эксплуатацию автомобиля в течение страхового срока;
- уменьшается на 1% за каждый год водительского стажа, составляющий более 5 лет.

Вычислите стоимость КАСКО при следующих условиях. Автомобиль данной марки выпущен в 2008 году, водитель возраста 65 лет имеет стаж вождения 40 лет, страхует автомобиль в данной компании 3 года, в ДТП в течение этого срока не попадал и покупал автомобиль в компании партнере.

Ответ: 19750

4. Мебель стоимостью 100 000 руб. можно купить в кредит на следующих условиях. $\frac{1}{4}$ части суммы вносится сразу, остальное выплачивается в течение 3 лет, процентная ставка по кредиту составляет 15% в год от стоимости самого кредита. Также нужно ежегодно платить 2% от стоимости кредита за его обслуживание и 1% за оформление документов при открытии кредита и еще раз при его закрытии.

Деньги можно на этот срок положить в банк на депозит под 5% годовых и получить все накопленные деньги через 3 года или положить в паевой инвестиционный фонд также на этот срок под 15% годовых, при этом ежегодно взимается налог в размере 13% с полученной прибыли за этот срок.

Вычислите стоимость мебели в кредит, размер накопленного в банке вклада за этот срок, сумму денег, накопленную в паевом инвестиционном фонде.

Ответ:

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Общеобразовательный предмет/ комплекс предметов: ПО ЭКОНОМИКЕ

2013-2014 учебный год



Вариант I.

Стоимость мебели в кредит: $100000 \times 3/4 \times (1 + 0,15 \times 3 + 0,02 \times 3 + 0,01 \times 2) + 1/4 \times 100000 = 139750$;

Размер вклада: $100000 \times (1,05)^3 = 115762,5$

Сумма, накопленная в паевом инвестиционном фонде, составит: $100000 \times (1,15 - 0,15 \times 0,87)^3 = 105964,8$