

Экономические олимпиады и конкурсы

XV Московская городская олимпиада по экономике для учащихся 10–11-х классов

ТЕСТ 1

Выберите правильный ответ (10 баллов)

1. Если кривая спроса линейна, то максимальная выручка достигается в точке, где эластичность выручки по объему продаж равна единице (по модулю).

- 1) Верно. 2) Неверно.

2. Если после увеличения цены с 27 до 30 руб. за единицу товара величина спроса упала с 30 до 27 единиц, то эластичность спроса составит (-1).

- 1) Верно. 2) Неверно.

3. Если кривая спроса эластична и обладает постоянной эластичностью, то график зависимости предельной выручки от количества производимой продукции является гиперболой.

- 1) Верно. 2) Неверно.

4. Для некоторых товаров спрос индивидуума может зависеть от спроса на них других людей.

- 1) Верно. 2) Неверно.

5. Монополия – ситуация, когда на рынке присутствуют только один крупный продавец и несколько крупных покупателей.

- 1) Верно. 2) Неверно.

6. Последствия введения количественной субсидии для потребителя и производителя одинаковы только в случае линейных кривых спроса и предложения.

- 1) Верно. 2) Неверно.

7. В классической макроэкономической модели отсутствует вынужденная безработица.

- 1) Верно. 2) Неверно.

8. Большинство макроэкономических переменных является ациклическим.

- 1) Верно. 2) Неверно.

9. Если в трудовом договоре зафиксирована номинальная заработная плата и объем работы, то работник пострадает от непредвиденно низкой инфляции.

- 1) Верно. 2) Неверно.

10. Сезонные колебания совокупного спроса являются примером экономического цикла.

- 1) Верно. 2) Неверно.

ТЕСТ 2

Выберите единственный правильный ответ (30 баллов)

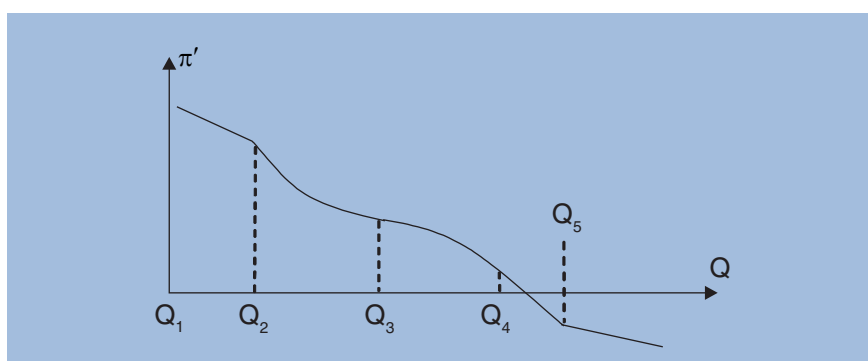
11. К категории безработных можно отнести:

- 1) шахтера, вышедшего досрочно на пенсию по состоянию здоровья;
- 2) шахтера, участвующего в забастовке;
- 3) шахтера, переведенного на неполный рабочий день и активно ищущего работу;
- 4) шахтера, не работающего из-за неблагоприятных природных условий.
- 5) Никого из перечисленных нельзя отнести к безработным.

12. Положительный эффект масштаба производства приводит к тому, что график общих издержек является:

- 1) линейной функцией с положительным наклоном;
- 2) выпуклой вверх функцией;
- 3) выпуклой вниз функцией;
- 4) горизонтальной линией;
- 5) гиперболой.

13. На графике изображена зависимость предельной прибыли от выпуска фирмы, работающей в условиях монополии. В какой из обозначенных точек прибыль фирмы будет больше, чем в остальных?



- 1) Q_1 . 2) Q_2 . 3) Q_3 . 4) Q_4 . 5) Q_5 .

14. Установление государством «пола цены» на домашние тапочки ниже равновесия:

- 1) приведет к дефициту;
- 2) приведет к закрытию производства;
- 3) приведет к затовариванию;
- 4) не окажет воздействия на параметры равновесия;
- 5) может вызвать различные последствия из перечисленных выше в зависимости от наклонов кривых спроса и предложения.

15. В точке, где эластичность линейной кривой спроса равна (-2), цена равна 20. При какой цене значение эластичности будет равно (-4)?

- 1) 22.
- 2) 24.
- 3) 26.
- 4) 28.
- 5) Недостаточно информации для ответа.

16. Что из перечисленного верно для фирмы-монополиста, работающей в долгосрочном периоде?

- 1) Ее кривая спроса проходит как касательная к кривой спроса.
- 2) Она получает положительную экономическую прибыль.
- 3) $MR = P$.
- 4) $MC = AC$.
- 5) Нет верного ответа.

17. Политика «дорогих денег» – это иное название:

- 1) стимулирующей бюджетно-налоговой политики;
- 2) политики поддержания фиксированного курса национальной валюты, проводимой центральным банком страны;
- 3) политики протекционизма;
- 4) сдерживающей кредитно-денежной политики;
- 5) стабилизационной политики.

18. Какие из перечисленных мер в наибольшей степени смогут способствовать снижению бюджетного дефицита?

- 1) Сокращение суммы собираемых налогов и снижение величины трансфертных платежей.
- 2) Сокращение суммы собираемых налогов и повышение величины трансфертных платежей.
- 3) Увеличение суммы собираемых налогов и снижение величины трансфертных платежей.
- 4) Увеличение суммы собираемых налогов и повышение величины трансфертных платежей.
- 5) Увеличение учетной ставки процента и снижение резервных требований.

19. Утверждение «Предложение порождает адекватный спрос» соответствует:

- 1) уравнению Фишера;
- 2) эффекту Кейнса;
- 3) принципу невидимой руки А.Смита;
- 4) закону Сэя.
- 5) Нет верного ответа.

20. В денежный агрегат M2 входят все перечисленные ниже финансовые активы, за исключением:

- 1) дорожных чеков;
- 2) монет;
- 3) текущих чековых депозитов;
- 4) текущих бесчековых депозитов.
- 5) Нет верного ответа.

21. К государственным закупкам товаров и услуг не относятся:

- 1) расходы государственного бюджета на закупку военной техники;
- 2) жалование государственных чиновников;
- 3) расходы государственного бюджета на выплату процентов по государственному долгу;
- 4) закупки оргтехники для Государственной думы РФ;
- 5) заработная плата сотрудников государственной районной поликлиники.

22. Если номинальный ВВП в году, следующем за базовым, увеличился с 1500 до 1650 млрд долл., а уровень цен за тот же период возрос на 5%, то:

- 1) реальный ВВП сократился на 20 млрд долл.;
- 2) реальный ВВП увеличился на 65 млрд долл.;
- 3) реальный ВВП увеличился более чем на 70 млрд долл.;
- 4) реальный ВВП не изменился.
- 5) Нет правильного ответа.

23. Если первоначально доходы в обществе распределены неравномерно, то при введении прогрессивных налогов кривая Лоренца:

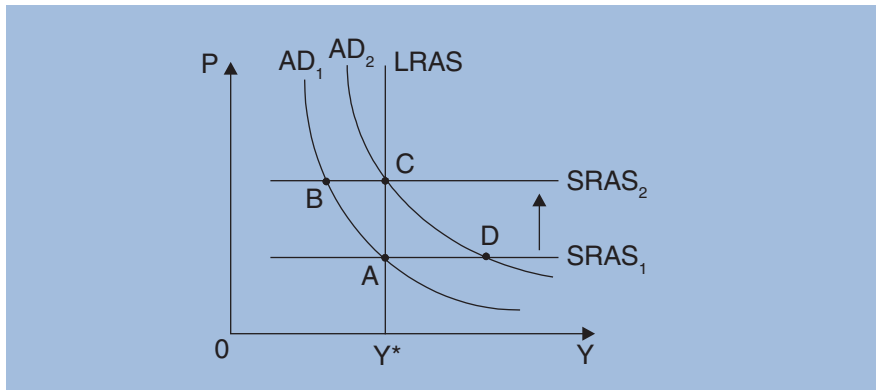
- 1) приближается к кривой абсолютного неравенства;
- 2) удаляется от кривой абсолютного неравенства;
- 3) не изменяет своего положения.
- 4) На разных участках кривой возможно различное направление сдвига по отношению к кривой абсолютного неравенства.
- 5) Направление сдвига зависит от величин ставок налогов.

24. Предельная полезность измеряется:

- 1) в штуках;
- 2) в рублях;
- 3) в ютилях;
- 4) в ютилях на человека;
- 5) в ютилях за штуку.

25. Центральный банк проводит стабилизационную политику, чтобы смягчить неблагоприятные последствия шока со стороны совокупного предложения. Какая точка на графике (*A*, *B*, *C* или *D*) отражает состояние долгосрочного равновесия экономики после проведения стабилизационной политики?

- 1) *A*.
- 2) *B*.
- 3) *C*.
- 4) *D*.

**ТЕСТ 3**

Выберите все правильные ответы (30 баллов)

26. Из представленных ниже функций уравнением кривой производственных возможностей (где X и Y – объемы производства товаров) могут являться:

- 1) $X^2 + 4Y^2 = 400$;
- 2) $X^4 + 4Y^2 = 400$;
- 3) $X^{1/2} + 4Y^{1/2} = 400$;
- 4) $X + 4Y = 400$;
- 5) $X^2 = 4Y^2 + 400$.

27. При каких условиях в краткосрочном периоде оптимальным вариантом для фирмы точно является прекращение производства?

- 1) $\max(AFC) < P$.
- 2) $\min(ATC) < P$.
- 3) $\min(AVC) > P$.
- 4) $MR < \min(MC)$.
- 5) $\max(\pi) < FC$.

28. Что из перечисленного является верным для фирмы, действующей на рынке совершенной конкуренции в долгосрочном периоде?

- 1) Ее бухгалтерская прибыль отрицательна.
- 2) Она получает нулевую экономическую прибыль.
- 3) Средние издержки равны предельным издержкам.
- 4) Предельная прибыль равна средней прибыли.
- 5) Цена равна предельной прибыли.

29. Что из перечисленного не является фактором производства?

- 1) Затраты на найм основных рабочих.
- 2) Компьютер.
- 3) Шахта.
- 4) Месторождение полезных ископаемых.
- 5) Затраты на получение лицензии.

30. Что из перечисленного скорее всего будет стимулировать рост инвестиций фирм внутри страны?

- 1) Снижение ставки налога на прибыль.
- 2) Снижение ставки налога на имущество предприятий.

- 3) Снижение нормы амортизационных отчислений.
- 4) Снижение резервных требований центрального банка.
- 5) Снижение объемов продаж ГКО центральным банком.

31. Выберите все утверждения, верные для классической макроэкономической модели.

- 1) Все агенты обладают полной информацией обо всех рынках.
- 2) Номинальные цены экономических благ являются абсолютно гибкими.
- 3) Кривая совокупного предложения имеет положительный наклон.
- 4) Кривая совокупного спроса вертикальна.
- 5) Сдвиги совокупного спроса не приводят к изменению равновесного уровня выпуска.

32. К проциклическим показателям относятся:

- 1) сбережения;
- 2) государственные закупки;
- 3) товарно-материальные запасы фирмы;
- 4) импорт;
- 5) экспорт.

33. Расположение точки под КПВ может означать, что:

- 1) рассматривается экономика слаборазвитой страны;
- 2) имеющиеся ресурсы используются не полностью;
- 3) имеющиеся ресурсы используются не эффективно;
- 4) в рассматриваемой стране большую долю занимает теневой сектор экономики;
- 5) имеющиеся ресурсы используются не полностью и не эффективно.

34. Закон спроса заключается в том, что (при прочих равных условиях):

- 1) чем больше доход потребителей, тем выше спрос;
- 2) чем выше предложение товара, тем выше спрос;
- 3) чем выше цена товара, тем меньше величина спроса;
- 4) чем меньше величина спроса, тем выше цена товара;
- 5) спрос порождает предложение.

35. Какие из перечисленных ниже мер способствуют снижению естественного уровня безработицы?

- 1) Увеличение пособий по безработице.
- 2) Развитие служб занятости.
- 3) Расширение программ переподготовки кадров.
- 4) Увеличение мобильности рабочей силы.
- 5) Проведение правительством антициклической политики.

Правильные ответы:

1. 2) 2. 1) 3. 1) 4. 1) 5. 2) 6. 2) 7. 1) 8. 2) 9. 2) 10. 2) 11. 5) 12. 2)
13. 4) 14. 4) 15. 2) 16. 5) 17. 4) 18. 3) 19. 4) 20. 5) 21. 3) 22. 3)
23. 2) 24. 5) 25. 3) 26. 1), 2), 4) 27. 3), 4) 28. 2), 3), 4) 29. 1), 5)
30. 1), 2), 4), 5) 31. 1), 2), 5) 32. 1), 4) 33. 2), 3), 5) 34. 3), 4) 35.
2), 3), 4)

ЗАДАЧИ

Задача 1 (16 баллов).

Статистические центры республик Объединенной Федерации ежегодно предоставляют в столичный институт, сотрудником которого вы являетесь, данные об изменении показателей экономического развития каждой из республик за прошедший год по отношению к предыдущему году. Несмотря на существование единой формы отчетности информация, которую направляют статистические центры республик, оказывается зачастую не полной. Так произошло и в этот раз. В связи с тем, что президенту страны срочно потребовались данные для подготовки ежегодного экономического доклада, вам необходимо рассчитать недостающие показатели. В расчетах вы можете опираться на то, что скорость обращения денег в каждой из республик не меняется.

| РЕСПУБЛИКА | $\frac{Y_t^{\text{ном}}}{Y_{t-1}^{\text{ном}}}$ | $\frac{Y_t^{\text{реал}}}{Y_{t-1}^{\text{реал}}}$ | $\Delta Y^{\text{ном}}, \%$ | $\Delta Y^{\text{реал}}, \%$ | $\Delta \frac{1}{P}, \%$ | $\pi, \%$ | $\frac{P_t}{P_{t-1}}$ | $\Delta M, \%$ |
|------------|---|---|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------|
| ПЕРВАЯ | 1,2 | | | | | | 1,25 | |
| ВТОРАЯ | | | | 10 | | | | 43 |
| ТРЕТЬЯ | | | | 8 | -25 | | | |
| ЧЕТВЕРТАЯ | | | | | | | 0,75 | -16 |

Где:

$Y_t^{\text{ном}}$ – номинальный ВВП в году t ;

$Y_t^{\text{реал}}$ – реальный ВВП в году t ;

$\Delta Y^{\text{ном}}$ – изменение номинального ВВП по сравнению с предыдущим годом, %;

$\Delta Y^{\text{реал}}$ – изменение реального ВВП по сравнению с предыдущим годом, %;

$\Delta \frac{1}{P}$ – изменение покупательной способности денег, %;

π – темп инфляции, %;

$\frac{P_t}{P_{t-1}}$ – отношение уровней цен текущего и предыдущего годов;

ΔM – изменение денежной массы, %.

Решение.

| РЕСПУБЛИКА | $\frac{Y_t^{\text{ном}}}{Y_{t-1}^{\text{ном}}}$ | $\frac{Y_t^{\text{реал}}}{Y_{t-1}^{\text{реал}}}$ | $\Delta Y^{\text{ном}}, \%$ | $\Delta Y^{\text{реал}}, \%$ | $\Delta \frac{1}{P}, \%$ | $\pi, \%$ | $\frac{P_t}{P_{t-1}}$ | $\Delta M, \%$ |
|------------|---|---|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|----------------|
| ПЕРВАЯ | 1,2 | 0,96 | 20 | -4 | -20 | 25 | 1,25 | 20 |
| ВТОРАЯ | 1,43 | 1,1 | 43 | 10 | -23 | 30 | 1,3 | 43 |
| ТРЕТЬЯ | 1,44 | 1,08 | 44 | 8 | -25 | 33 | 1,33 | 44 |
| ЧЕТВЕРТАЯ | 0,84 | 1,12 | -16 | 12 | 33,3 | -25 | 0,75 | -16 |

Задача 2 (14 баллов).

Численность нетрудоспособного населения составляет 20% общей численности населения. Численность фрикционных безработных в четыре раза меньше численности нетрудоспособного населения страны. Численность циклических безработных составляет 8% численности трудоспособного населения страны. Структурным безработным является каждый девятый из числа безработных. Занятыми – каждые трое из пяти трудоспособных. Фактический ВВП составляет 3333 млрд долл. Найдите потенциальный ВВП, если известно, что коэффициент Оукена равен 2.

Решение.

Пусть численность населения равна N , тогда:

$$U = 0,05N + 0,111U + 0,064N. \quad (1)$$

$$E = 0,48N. \quad (2)$$

Из (1) следует, что $U = 0,14N$.

$$u_{\text{цикл}} = [U_{\text{цикл}} / (E + U)] \times 100\% = [0,064 / 0,608] \times 100\% = 10,53\%.$$

В соответствии с формулой закона Оукена:

$$[(3333 - Y^*) / Y^*] \times 100\% = -2^* (10,53) \Rightarrow Y^* = 4222,2 \text{ млрд долл.}$$

Задача 3 (16 баллов).

Рассмотрим экономику, где функция совокупного спроса имеет вид $AD: Y = 2M / P$, а функция краткосрочного совокупного предложения $SRAS: Y = 2P$. Здесь M – объем денежной массы в экономике, P – уровень цен, Y – реальный ВВП. Потенциальный объем выпуска равен 12.

Выполните задания:

1. Оцените эластичность величины совокупного спроса по объему денежной массы.
2. Определите значение скорости обращения денег в данной экономике.
3. Рассчитайте краткосрочную эластичность равновесного уровня цен по денежной массе.
4. Рассчитайте долгосрочную эластичность равновесного уровня цен по денежной массе.
5. Сравните полученные в предыдущих двух пунктах величины и объясните результат.
6. Как вы считаете, связаны ли между собой результаты пунктов 1 и 4? Ответ поясните.

Решение.

1) $E = 1$.

2) $V = 2$.

3) $E = 1 / 2$.

4) $E = 1$.

5) Эластичность в долгосрочном периоде выше, поскольку в макроэкономике данный период так и определяется – период, в течение которого цены всех экономических благ переменны, а в краткосрочном периоде часть цен, особенно ресурсных, – жесткая.

6) Однозначной связи не существует, поскольку можно привести примеры уравнений кривой AD , не обладающих единичной эластич-

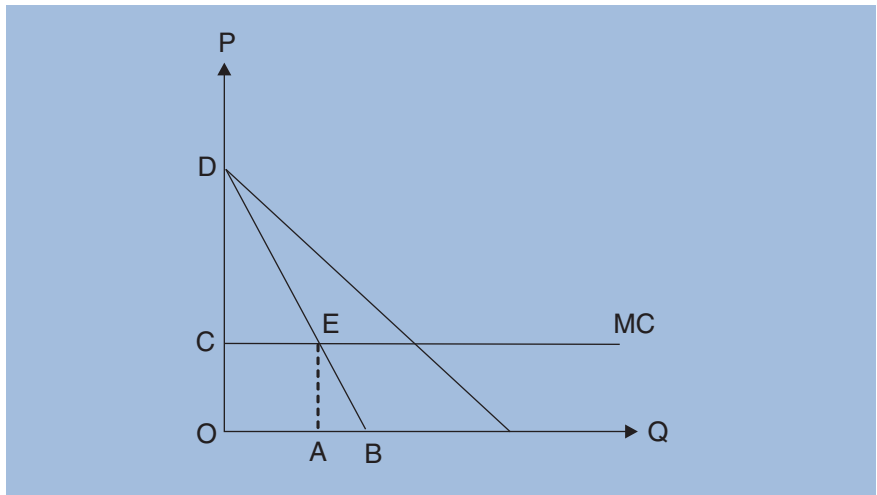
ностью, но приводящих к единичной эластичности уровня цен ($Y = 6 + 2M / P$), а можно – не обладающих и не приводящих ($Y = 6 + 2M - P$).

Задача 4 (16 баллов).

Спрос на продукцию монополиста линейен, а средние издержки производства постоянны. Известно, что при оптимальном для монополиста объеме выпуска соответствующий объем выручки составляет $8/9$ максимально возможного. Какова рентабельность (отношение прибыли к общим издержкам) в точке оптимума?

Решение.

Сокращенный графический вариант решения:



$$\frac{TR_{opt}}{TR_{max}} = \frac{S_{ODEA}}{S_{ODB}} = 1 - \frac{S_{AEB}}{S_{ODB}} = 1 - \frac{AE^2}{OD^2} = \frac{8}{9} \Rightarrow \frac{OC}{OD} = \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{OC}{CD} = \frac{1}{2} \Rightarrow S_{DCE} = S_{OCEA} \Rightarrow \pi = TC.$$

Ответ. 100%.

Более стандартный аналитический вариант решения:

$$P = a - bQ. \quad MR = a - 2bQ. \quad MC = c = const = AC. \quad Q^* = \frac{a-c}{2b}.$$

$$P^* = \frac{a+c}{2}. \quad TR^* = \frac{a^2 - c^2}{4b}. \quad Q(TR_{max}) = \frac{a}{2b}. \quad P(TR_{max}) = \frac{a}{2}.$$

$$TR_{max} = \frac{a^2}{4b}.$$

$$\frac{a^2 - c^2}{4b} = \frac{8a^2}{32b}. \quad a^2 - c^2 = \frac{8}{9}a^2. \quad \frac{1}{9}a^2 = c^2. \quad \frac{1}{3}a = c. \quad a = 3c.$$

$$\pi^* = \frac{(a-c)^2}{4b}. \quad TC(Q^*) = \frac{c(a-c)}{2b}. \quad \frac{\pi^*}{TC(Q^*)} = \frac{a-c}{2c} = \frac{3c-c}{2c} = 1.$$

Ответ. 100%.

Задача 5 (20 баллов).

На совершенно конкурентном рынке функция годового предложения была задана уравнением: $Q_s = -80 + 2P$, а функция годового рыночного спроса имеет вид: $Q_d = 340 - P$. Годовая прибыль каждой из 100 действующих на этом рынке фирм была равна 60 руб. Поскольку производство выпускаемого фирмами товара создает отрицательный внешний эффект, государство решило взимать потоварный налог в размере 15 руб. за каждую проданную единицу продукции. Кроме того, был введен лицензионный сбор в размере 55 руб., который каждая фирма должна была ежегодно платить за право продолжить выпуск «вредного» товара.

Определите:

- 1) Параметры рыночного равновесия (цену и равновесный объем), а также объем выпуска каждой фирмы до вмешательства государства.
- 2) Новые параметры рыночного равновесия после вмешательства государства, а также на сколько процентов изменится прибыль одной фирмы. При расчете допустить, что количество фирм не меняется.

Решение.

- 1) Найдем предложение одной совершенно конкурентной фирмы:

$$Q_s = -80 + 2P \Rightarrow P = 40 + 0,5Q, \text{ где } Q = 100q \Rightarrow P_i = 40 + 50q, \\ \text{или } MC_i = 40 + 50q.$$

Так как функция MC в данном случае линейная, следовательно, при положительных значениях P , Q она является функцией предложения.

Прибыль фирмы: $\Pi_i = Pq - TC_i$. Определим первоначальную рыночную цену и рыночный объем.

$$Q_d = Q_s \Rightarrow 340 - P^* = -80 + 2P^* \Rightarrow P^* = 140; Q_{\text{рын}}^* = 200 \Rightarrow q_i = 2. \\ TC_i = FC + \int MC = FC + 40q + 25q^2.$$

$$\Pi_i = 140 \times 2 - 25 \times 4 - 40 \times 2 - FC = 100 - FC = 60. \quad FC = 40.$$

Рассчитаем прибыль фирмы после мер государственного регулирования.

Новое уравнение рыночной кривой предложения:

$$Q_{s \text{ нов}} = -110 + 2P.$$

$$340 - P^* = -110 + 2P^* \Rightarrow P_{\text{нов}}^* = 150; Q_{\text{рын нов}}^* = 190 \Rightarrow q_{i \text{ нов}} = 1,9.$$

$$P_S = 135. \quad \Pi_{i \text{ нов}} = 135 \times 1,9 - 25 \times 1,9^2 - 40 \times 1,9 - 40 - 55 = -4,75.$$

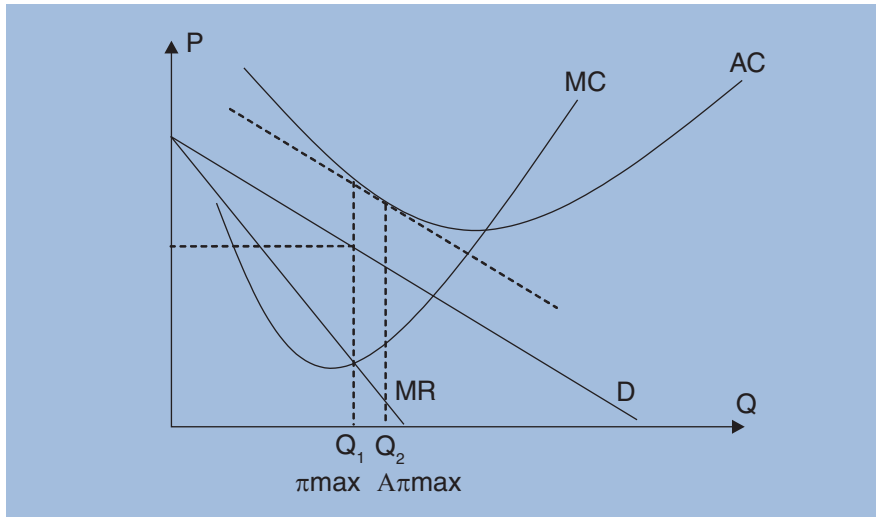
Таким образом, $\frac{\pi_2 - \pi_1}{\pi_1} 100\% = -107,9167\%$.

Задача 6 (16 баллов).

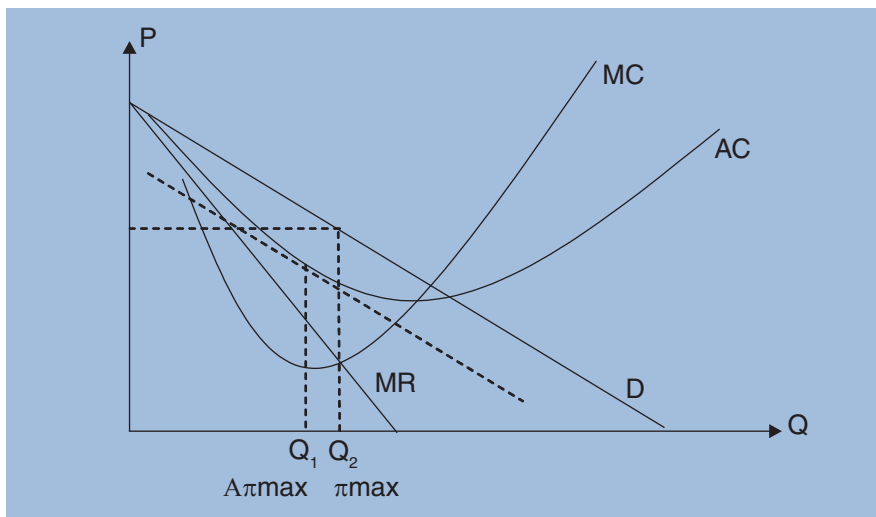
Монополистически конкурентная фирма в краткосрочном периоде получает отрицательную прибыль, если производит такой объем продукции, при котором средняя прибыль максимальна. Стоит ли фирме изменять объем выпуска в краткосрочном периоде и продолжать производство в долгосрочном? Проиллюстрируйте ситуацию в координатах $P(Q)$, предположив, что спрос на продукцию фирмы

линеен, а кривая AC имеет U -образный вид. Предположим, специалисты фирмы нашли способ изменить технологию производства и снизить издержки. В результате фирма стала получать в долгосрочном периоде положительную прибыль, по-прежнему производя продукцию в объеме, при котором средняя прибыль максимальна (допустим, барьеры входа таковы, что описанная ситуация возможна). Стоит ли фирме изменять объем выпуска в долгосрочном периоде и продолжать производство? Проиллюстрируйте ситуацию в координатах $P(Q)$.

Решение.



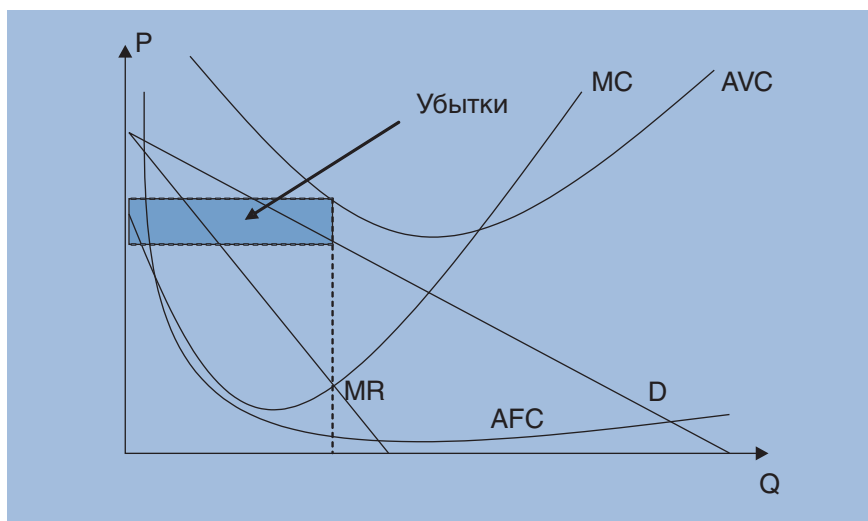
В краткосрочном периоде фирме имеет смысл снизить объем выпуска с одновременным увеличением цены продукции (если, конечно, вообще стоит производить ненулевой объем выпуска: информация о соотношении P и AVC отсутствует). В долгосрочном периоде фирме придется покинуть отрасль.



В новом долгосрочном периоде фирме имеет смысл увеличить объем выпуска с одновременным снижением цены продукции. В новых условиях в долгосрочном периоде фирма продолжит производство.

Задача 7 (16 баллов).

Юный экономист проанализировал деятельность обыкновенной фирмы-монополиста и изобразил графически текущую ситуацию. По молодости Юный экономист сделал ошибки. Найдите максимальное количество неточностей на представленном ниже графике исходя из стандартных предпосылок относительно производственной функции и целей фирмы.



Решение.

- 1) MR не ровно вдвое круче, чем кривая спроса.
- 2) MC пересекает AVC не в точке минимума последней.
- 3) AVC и MC не выходят из одной точки.
- 4) Закрашенная площадь является не убытками, а разностью между TR и VC .
- 5) При таком расположении кривых MR и MC фирма вообще не могла попасть в ситуацию $TR < VC$ (на всем протяжении объемов выпуска от 0 до Q^* $MR > MC$).
- 6) Кривая AFC становится возрастающей после некоторого Q .
- 7) Точка $Q = 0$ на кривой MC не выколота.

Задача 8 (16 баллов).

Спрос на продукцию монополиста линейен, максимальная цена спроса равна 12. Средние издержки производства постоянны и равны 6. После введения адвалорного акцизного налога (в виде процентной доли от цены покупателя) прибыль монополиста уменьшилась втрое. Найдите ставку налога.

Решение:

Пусть $P = 12 - bQ$ – функция спроса. Тогда до введения налога:

$$MR = 12 - 2bQ = MC = 6 \Rightarrow Q = \frac{3}{b}, P = 9.$$

$$\pi_0 = 9 \times \frac{3}{b} - 6 \times \frac{3}{b} = \frac{9}{b}.$$

После введения налога:

$$(1-t)(12-bQ)Q - 6Q \rightarrow \max, \text{ откуда:}$$

$$12 - 2bQ = \frac{6}{1-t}, \quad Q = \left(6 - \frac{3}{1-t}\right) / b, \quad P = 6 + \frac{3}{1-t}.$$

$$\pi_1 = (1-t)\left(6 + \frac{3}{1-t}\right)\left(6 - \frac{3}{1-t}\right) / b - 6\left(6 - \frac{3}{1-t}\right) / b.$$

$$\frac{\pi_1}{\pi_0} = \frac{\left(6 - \frac{3}{1-t}\right)\left(6(1-t) + 3 - 6\right) / b}{9 / b} = \frac{1}{3}.$$

$$36(1-t) - 18 - 18 + \frac{9}{1-t} = 3.$$

$$36(1-t)^2 - 39(1-t) + 9 = 0.$$

$$1-t = \frac{13 + \sqrt{169 - 144}}{24} = \frac{3}{4} \Rightarrow t = 25\%.$$

Корень $1-t = \frac{1}{3}$ не подходит, так как в этом случае: $Q = (6-9)/b < 0$.

Ответ. 25%.

ЭССЕ НА ТЕМУ «СТАБИЛИЗАЦИОННЫЙ ФОНД»

Условие

Накопление Стабилизационного фонда Российской Федерации (СФ РФ) является одной из наиболее часто обсуждаемых современных экономических проблем. Правительство РФ накапливает Стабилизационный фонд с 2001 года. На 1 марта 2007 года его объем составил 103,55 млрд долл. США. Экономисты, политики и журналисты дискутируют о том, стоит ли вообще накапливать СФ РФ или лучше потратить эти деньги сейчас. И если да, то на что?

Министр финансов РФ, профессор кафедры государственных финансов факультета государственного и муниципального управления ГУ – ВШЭ А.Кудрин во время одной из своих лекций отметил, что если сейчас последовать советам и потратить средства из фонда на выплату повышенных зарплат и пособий, то российская экономика может не справиться с денежным потоком, который образуется в результате, и инфляция только усугубится. Также опрометчиво, по его мнению, масштабно вкладывать эти средства, например, в строительство дорог: больше тратя сейчас, мы подрываем долгосрочные перспективы, в частности, связанные с инновационными технологиями¹.

Мы предлагаем обсудить некоторые аспекты проблемы накопления СФ РФ. При ответе на поставленные вопросы необходимо использо-

¹ Материалы сайта ГУ – ВШЭ: http://www.hse.ru/temp/2007/02_21_kudrin.shtml.

вать формальный экономический аппарат (терминологию, диаграммы, и т.д.). (Общая оценка – 70 баллов.)

1. Стабилизационный фонд и государственные финансы. Накопление СФ РФ – это прежде всего проблема из области государственных финансов. В то время как государственный долг характеризует пассивы правительства, СФ РФ – это государственный актив. За последние годы Россия не только накопила внушительный объем средств, но и значительно снизила свой внешний долг.

А) Рассматривая принципы построения бюджета (формирование и финансирование дефицита или формирование и использование профицита), объясните, почему накопление СФ РФ и снижение государственного долга являются качественно схожими процессами? Что позволяет правительству снижать свой долг и накапливать собственные активы? (7 баллов)

Б) В последний год Правительство РФ, если была такая возможность, предпочитало досрочно расплачиваться по долгам, а не откладывать деньги в СФ РФ. Чем объясняется такое стремление? (7 баллов)

В) Если досрочно расплачиваться по долгам выгоднее, чем накапливать собственные активы, то почему правительство на настоящее время не погасило полностью внешний долг РФ? (7 баллов)

Г) Накапливаемые государством активы часто называют Фондом будущих поколений, в то время как внешний долг рассматривают как «налог на будущие поколения». Объясните, почему. (7 баллов)

Ответ.

А) С точки зрения баланса увеличение активов это то же самое, что снижение пассивов. Правительство может снижать государственный долг и/или накапливать СФ РФ за счет положительного баланса доходов и расходов (то есть излишка или профицита) государственного бюджета.

Б) В реальном мире всегда существует разница между нормой доходности по сбережениям и ставкой процента по кредитам. Если у правительства есть возможность досрочно расплатиться по долгам, то это рационально, так как позволяет снизить долговую нагрузку на бюджет (снизить расходы по обслуживанию долга).

В) В то время как досрочное погашение долга может быть выгодно заемщику, это не всегда выгодно кредитору, для которого досрочное погашение – это не только возврат суммы, но и необходимость ее очередного размещения (желательно, не на худших условиях, то есть под не менее низкий процент). Стандартные долговые инструменты (облигации и соглашения о кредите) не предусматривают право заемщика на досрочное погашение (без согласия кредитора). В такой ситуации правительство обычно проводит переговоры с кредиторами. Но далеко не всегда кредиторы соглашаются на досрочное погашение.

Г) Если государство накапливает СФ РФ, то в будущем правительство может финансировать бюджетный дефицит, растрачивая дан-

ный актив. В этом смысле высокие налоговые поступления сегодня позволяют при прочих равных условиях собирать меньше налогов с будущих поколений. Это особенно важно, если речь идет о налогообложении доходов от добычи и продажи не возобновляемых ресурсов, использование которых сегодня автоматически означает невозможность их использования в будущем. Напротив, если правительство сейчас накапливает государственный долг, то расплачиваться по этим долгам придется будущим налогоплательщикам (более низкие налоги сегодня при прочих равных условиях означают более высокие налоги с будущих поколений).

2. Стабилизационный фонд и фискальная политика. Как государственный актив СФ РФ является стратегическим инструментом фискальной политики. Накопление фонда одновременно характеризует текущую (краткосрочную) политику правительства и определяет возможный набор альтернатив фискальной политики в долгосрочной перспективе.

А) Может ли накопление СФ РФ рассматриваться как ограничительная фискальная политика? Если да, то почему? Является ли такая политика контрциклической? (7 баллов)

Б) Предположим, что принято решение начать расходовать средства СФ РФ. Приведите примеры государственных расходов, которые могли бы стимулировать не столько краткосрочный рост ВВП, сколько долгосрочный экономический рост. (7 баллов)

В) Объясните, почему государственные расходы, стимулирующие рост российского ВВП в долгосрочной перспективе, могут позволить сделать государственный бюджет менее зависимым от конъюнктуры мировых сырьевых рынков. (7 баллов)

Ответ.

А) Накопление СФ РФ связано с политикой формирования излишка государственного бюджета, то есть с политикой высоких налогов и низких государственных расходов. В значительной степени это обусловлено экономической ситуацией, а не только активным желанием правительства избежать «перегрева экономики». (Другими словами, профицит бюджета в современной России в немалой степени является следствием работы так называемых автоматических стабилизаторов фискальной политики.) Тем не менее правительство часто заявляет о необходимости сдерживания роста совокупного спроса. Тем самым текущая политика может характеризоваться как ограничительная контрциклическая политика (на фазе подъема деловой активности, обусловленного ростом экспорта).

Б) Государственные расходы в форме инвестиций в технологии и человеческий капитал могут не только увеличивать совокупный спрос, но и стимулировать экономический рост (это расходы на развитие образования, инфраструктуры, стимулирование инновационной деятельности и т.д.). В более общем случае можно говорить о государственной политике, напрямую или косвенно стимулирующей инновационную деятельность и рост производительности труда в экономике.

В) Долгосрочный рост ВВП – это долгосрочный рост базы налогообложения. В ситуации, когда значительная часть налоговых поступлений зависит от конъюнктуры мировых рынков, существуют большие риски снижения (неконтролируемого) доходов государственного бюджета. Развитие производства в отраслях, ориентированных на внутренний спрос, сделает государственные финансы намного более устойчивыми.

3. Стабилизационный фонд и инфляция. Один из аргументов сторонников продолжения накопления СФ РФ состоит в том, что такая фискальная политика позволяет бороться с инфляцией. Действительно, Центральный банк России (ЦБР) в последние годы значительно увеличивает денежную массу, что приводит к инфляции. Данная политика ЦБР обусловлена желанием стимулировать российский экспорт, поддерживая сравнительно высокий курс доллара, что в свою очередь требует накопления золотовалютных резервов посредством операций на валютном рынке. Это затрудняет проведение антиинфляционной политики ЦБР. Однако снижения уровня инфляции можно добиться, проводя определенную фискальную политику.

А) Объясните, почему для поддержания сравнительно высокого курса доллара в условиях постоянного притока долларовой массы на российский валютный рынок требуется наращивание золотовалютных резервов и почему такая политика приводит к росту рублевой массы в стране. (7 баллов)

Б) Объясните, почему накопление СФ РФ позволяет снижать уровень инфляции. И почему использование средств фонда для увеличения государственных расходов может иметь инфляционные последствия? (7 баллов)

В) Объясните, каким образом относительно высокий уровень инфляции может неблагоприятно отражаться на инвестициях и экономическом росте. (7 баллов)

Ответ.

А) Рост экспорта увеличивает предложение иностранной валюты (долларов США) на российском валютном рынке. Для поддержания курса доллара на существующем уровне ЦБР вынужден скупать доллары, обменивая их на рубли (ЦБР увеличивает спрос на доллары, не давая курсу доллара опуститься). Таким образом, увеличение золотовалютных резервов сопряжено с увеличением рублевой денежной базы.

Б) Рост денежной массы в обращении приводит к увеличению совокупного спроса и росту уровня цен. Если правительство использует налоги для финансирования расходов, то денежная масса остается в обращении. Напротив, аккумулируя собранные налоги в СФ РФ, правительство выводит часть денежной массы из обращения. Денежная масса вне обращения (в СФ РФ) не создает инфляционного давления на экономику. Если правительство использует фонд для увеличения своих государственных расходов, то это может привести к росту совокупного спроса и уровня цен.



В) Высокая инфляция – это, как правило, относительно нестабильная инфляция. В такой ситуации кредиторы и заемщики несут большие риски, что заставляет их снижать временные горизонты планирования или вообще отказываться от кредитных операций. Тем самым в экономике снижается объем инвестиций. Нестабильность финансовой системы неблагоприятно отражается на экономическом росте.

Задания олимпиады подготовили: Д.В.Акимов, О.В.Дичева, С.Э.Пекарский, А.И.Суздальцев, Д.А.Федоровых, М.Чадерина



Ф И Н А Н С О В А Я П О Л Е З Н О С Т Ъ

О мистике в инвестировании

Паевые фонды в России становятся не только популярным, но и модным способом инвестирования. Их ассортимент довольно широк, и по душе найти себе фонд могут приверженцы не только той или иной отрасли, но и политической ориентации. Например, фонды госпредприятий на рынке давно уже не редкость. На волне рекламных кампаний ажиотаж вокруг паевых фондов сохранялся даже в те периоды, когда рынок ценных бумаг активно снижался. Означает ли это, что на небосклоне коллективных форм инвестирования возник долгосрочный благоприятный прогноз?

Комментарий

Паевые инвестиционные фонды – действительно удачный механизм инвестирования для непрофессиональных инвесторов. И разнообразие предложений на этом рынке по-хорошему радует. Не так давно в России появились паевые фонды, которые будут вкладывать деньги россиян в ценные бумаги лучших европейских компаний. Однако безоблачную ситуацию назвать все-таки нельзя. Что тревожит? Наличие подделок и двусмысленностей. Так, одному из наших сотрудников не так давно предложили вложить деньги в некий высокодоходный паевой инвестиционный фонд, на средства которого предполагается реконструировать, а затем и эксплуатировать отель на одном из известных мировых курортов. Презентация идеи была заманчивой, а вот оформление вклада выглядело более чем странно. На проверку вместо договора с лицензированной управляющей компанией ему предложили заключить договор займа с физическим лицом. Такая сделка не противоречит закону, но противоречит правилам организации и работы паевых инвестиционных фондов в России. Наш коллега отказался от рискованного сотрудничества, потому что хорошо знает эти правила. На сайте Федеральной службы по финансовым рынкам о них можете узнать и вы.



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ ЖДЕМ ОТ ВАС СООБЩЕНИЙ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОСЧТЕ!
E-MAIL: NNKALININA@YANDEX.RU