

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по разработке заданий для школьного и муниципального этапов
всероссийской олимпиады школьников по экономике
в 2012/2013 учебном году

Москва 2012

Введение

Настоящие методические рекомендации подготовлены центральной предметно-методической комиссией по экономике с целью оказания помощи соответствующим методическим комиссиям в составлении заданий для школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по экономике в субъектах Российской Федерации.

Методические материалы содержат требования к структуре и содержанию олимпиадных задач, рекомендуемые источники информации для подготовки задач, а также рекомендации по оцениванию решений участников олимпиад.

Центральная предметно-методическая комиссия по экономике выражает надежду, что представленные методические рекомендации окажутся полезными при проведении школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по экономике. В случае необходимости, дополнительную информацию по представленным методическим материалам можно получить по электронной почте, обратившись по адресу ifilimonova@hse.ru.

Методические рекомендации для школьного и муниципального этапов всероссийской олимпиады школьников по экономике в 2012/2013 г. утверждены на заседании центральной предметно-методической комиссии по экономике.

Зам.председателя центральной
предметно-методической комиссии
по экономике

Т.В.Кулакова

Методические рекомендации по разработке заданий школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по экономике в 2012/2013 учебном году.

Разработка заданий для данного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экономике предполагает составление олимпиадных заданий, позволяющих провести предварительный отбор участников для участия победителей в региональном туре. Учитывая разный уровень подготовки в различных учебных заведениях, задания данного тура не должны отличаться высоким уровнем сложности. Их основная задача - отбор школьников, имеющих хорошую экономическую подготовку и отсеивать тех, кто подготовлен слабо. Выявление же особо одаренных ребят - задача следующего этапа. Основной отбор осуществляется на основе умения решать экономические задачи.

Олимпиадные задания разрабатываются на основе программы среднего (полного) общего образования по экономике (профильный уровень).

Олимпиадные задания включают в себя:

- тесты
- открытые вопросы (задачи)

Задания первого типа включают в себя:

Тесты:

- **тест № 1** может включать 5-10 вопросов типа **«Верно/Неверно»**. Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если знает

хотя бы одно исключение. **За каждый правильный ответ – 1 балл.** Итого максимально по тесту № 1 **5-10 баллов.**

- **тест № 2** может включать 10-20 вопросов типа «**5:1**». В каждом вопросе из 5 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. В данном случае ответ не обязан быть абсолютно верным, он должен быть наилучшим из предложенных. **За каждый правильный ответ – 2 балла.** Итого максимально по тесту № 2 **20-40 баллов.**

- **тест № 3** может включать 10-15 вопросов типа «**5:N**». Из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. В данном случае каждый из ответов также не обязан быть абсолютно верным и это может породить некоторую неоднозначность правильной их комбинации с точки зрения разных преподавателей. При составлении таких тестов необходима максимальная внимательность к корректности формулировок. **За каждый правильный ответ – 3 балла.** Итого максимально по тесту № 3 - **30-45 баллов.**

Тесты должны иметь однозначные ответы и охватывать разные темы.

Время, отводимое на написание тестов - 45-75 минут. Максимальное количество баллов по заданиям первого типа складывается, исходя из количества баллов по всем трем типам тестов.

Задания второго типа могут быть представлены 4-7 задачами, на которые отводится **80-120 минут.** Максимальные баллы по каждой из задач зависят от уровня ее сложности.

Желательное соотношение максимальных баллов по тестам и задачам – 1 : 2.

В задания предлагается включить задачи простого и среднего уровня сложности в примерной пропорции 1:1. Учитывая объективно гораздо меньшее разнообразие задач по макроэкономике, предлагаемое задание может

включать задачи по микроэкономике и по макроэкономике в примерной пропорции 3:1.

До участников олимпиады необходимо довести, что решение каждой задачи должно быть выполнено максимально подробно, поскольку итоговая оценка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным.

Рекомендуемая литература:

Акимов Д.В., Дичева О.В., Щукина Л.Б. Задания по экономике: от простых до олимпиадных. М.: Вита-Пресс, 2008 (и др. издания)

Акимов Д.В., Дичева О.В., Щукина Л.Б. Решения задач по экономике: от простых до олимпиадных. М.: Вита-Пресс, 2010 (и др. издания)

Мицкевич А.А. Сборник заданий по экономике. - М.: Вита-Пресс, 2004.

Савицкая Е.В., Евсеева А.О. Самостоятельные и контрольные работы по экономике: пособие для 10-11 кл. – М.: Вита-Пресс, 2010.

Савицкая Е.В., Евсеева А.О. Решения самостоятельных и контрольных работ по экономике. – М.: Вита-Пресс, 2010.

Фридман А.А., Бусыгин В.П., Акимов Д.В. Экономика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 1. – М.: Просвещение, 2012.

Интернет-ресурсы.

Примеры задач среднего и высокого уровня сложности можно найти на сайте <http://www.iloveeconomics.ru>

Примеры тестов и задач (см. Приложение 1)

Зам. председателя методической комиссии
по экономике

Т.В. Кулакова

10. Курсовая стоимость акций является проциклическим показателем.

+1) да

2) нет

===== ТЕСТ 2 =====

11. К некачественным (инфериорным) благам точно можно отнести:

- 1) соль;
- 2) услуги в сфере бесплатного образования и здравоохранения;
- 3) рыбу «второй свежести»;
- 4) китайскую бытовую технику;
- +5) нет верного ответа.**

12. Постоянные затраты конкурентной фирмы равны 2000 руб., а выручка составляет 1000. На основании данной информации можно сделать вывод, что:

- 1) фирма должна прекратить производство;
- 2) фирма должна продолжить производство, но увеличить выпуск;
- 3) фирма должна продолжить производство, но уменьшить выпуск;
- 4) фирма должна увеличить цену своей продукции;
- +5) приведенной информации недостаточно для принятия решений.**

13. Если возрастает ставка налога на прибыль предприятия (считая, что налог берется с экономической прибыли), то:

- 1) кривая предельных затрат сдвинется вверх;
- 2) кривая средних переменных затрат сдвинется вверх;
- 3) кривая средних постоянных затрат сдвинется вверх;
- 4) уменьшится выручка фирмы;
- +5) неверно все перечисленное.**

14. Если предельный продукт одиннадцатого работника равен 6, а средний продукт одиннадцати работников равен 4, то средний продукт десяти работников равен:

- 1) 5 2) 4,4 3) 4 **+4) 3,8** 5) 3,6.

15. Средняя выручка фирмы со снижением объема продаж (при линейной совершенно эластичной функции спроса):

- 1) увеличивается;
- 2) **остаётся постоянной;**
- 3) уменьшается;
- 4) может увеличиваться, а может и уменьшаться;
- 5) нет верного ответа

16. Некоторая страна в текущий момент времени производит 10 тонн помидоров и 20 тонн кукурузы. Альтернативная стоимость 1 тонны помидор неизменна и составляет 0,5 тонны кукурузы. Уравнение КПВ данной страны имеет вид:

- 1) $P=20-0,5K$ **+2) $P=50-2K$** 3) $P=40-1,5K$
4) $P=60-2,5K$ 5) $P=110-5K$.

17. В результате экономического роста не может иметь место снижение:

- 1) номинального ВВП;

+2) потенциального ВВП;

3) уровня цен;

4) темпа инфляции;

5) ставки процента.

18. Долгосрочный эффект снижения военных расходов состоит в:

1) росте уровня цен;

2) росте потенциального ВВП;

3) росте фактического ВВП;

+4) снижении уровня цен;

5) снижении фактического ВВП.

19. Если предельная налоговая ставка неизменна, начиная с некоторого налогонооблагаемого минимума, то такой налог является:

+1) прогрессивным;

2) прямым;

3) пропорциональным;

4) регрессивным;

5) косвенным.

20. AR (5)= 10; MR (6)= 8; AR(7) = 9. Чему равен MR (7)?

1) 10;

2) 8;

3) 7;

4) 6;

+5) 5.

21.

Производственные возможности, (тонны в год)	Страна А	Страна Б
Сыр	200	300
Колбаса	100	150

Какая страна имеет абсолютное преимущество в производстве сыра?

1) А;

2) Б;

3) никакая из двух стран;

+4) на основании приведённой информации вывод сделать нельзя;

5) нет верного ответа.

22. В четырехсекторной модели экономики инвестиции равны \$800 млрд., дефицит торгового баланса составляет \$100 млрд., а частные сбережения равны \$1000 млрд., то сальдо государственного бюджета равно:

1) -200

+2) -300

3) 700

4) 900

5) 300

23. Если общая численность населения страны составляет 110 млн.чел., численность трудоспособного населения 95 млн.чел., численность занятых 73,6 млн.чел., фактический уровень безработицы 8%, численность фрикционных безработных 3,2

млн.чел., численность циклических безработных 2 млн.чел, то уровень структурной безработицы равен:

- +1) 1,5% 2) 1,7% 3) 2,1% 4) 3% 5) нет верного ответа

24. Если дефлятор ВВП снизился в 2,5 раза, то покупательная способность денег изменилась на:

- 1) +250%; +2) +150%; 3) +50%; 4) -50%; 5) -150%

25. Функция спроса на продукцию монополиста: $P = 30 - (Q/3)$, $MC=AC=10$. Цена, которую установит монополист и эластичность спроса по цене при этом равны соответственно:

- 1) $P = 15$ и $E = -1$ 2) $P = 10$ и $E = -1/2$ +3) $P = 20$ и $E = -2$
4) $P = 25$ и $E = -5$ 5) $P = 24$ и $E = -4$

===== ТЕСТ 3 =====

26. Какие сделки не регистрируются как при расчете ВВП?

- +1) Человек покупает акции частной компании на вторичном рынке;**
- 2) Государство финансирует строительство новой автострады;
- +3) Коллекционер покупает яйца Фаберже;**
- +4) Семен перекупает у Ивана автомобиль, произведенный в текущем году;**
- 5) Фирма закупила партию сырья, которая по итогам года осталась неиспользованной.

27. При отрицательном шоке спроса в долгосрочном периоде произойдет:

- 1) увеличение уровня цен и снижение реального ВВП;
- 2) увеличение уровня цен и рост номинального ВВП;
- +3) смещение кривой краткосрочного предложения вправо-вниз;**
- +4) уменьшение уровня цен и снижение номинального ВВП;**
- 5) уменьшение уровня цен и снижение реального ВВП.

28. Кривая спроса на труд со стороны фирмы будет тем эластичнее, чем:

- +1) более взаимозаменяемыми являются труд и капитал в рамках используемой технологии;**
- +2) долгосрочнее рассматриваемый период времени;**
- 3) выше требуемая квалификация работников;
- +4) более эластичен спрос на производимую продукцию;**
- 5) дешевле производимая продукция.

29. Микроэкономика изучает:

- +1) ситуации на отдельных товарных рынках;**
- +2) изменение цен и количеств на рынках взаимосвязанных товаров;**
- +3) поведение отдельных экономических агентов;**
- 4) взаимосвязь инфляции и безработицы;
- 5) проблемы экономического роста**

30. Наиболее важными чертами, отличающими олигополию, являются:

- 1) выпускаются дифференцированные товары;
- 2) на рынке действует множество покупателей и продавцов;
- 3) каждая фирма- олигополист сталкивается с горизонтальной кривой спроса на свой продукт;
- +4) рыночное поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов;**
- +5) наличие на рынке небольшого количества крупных фирм.

31. Трансфертные платежи входят в состав:

- 1) ВВП;
- 2) ЧВП;
- 3) НДС;
- +4) ЛД;**
- +5) ЛРД**

32. Совершенно-конкурентная фирма будет получать максимальную, но отрицательную экономическую прибыль (тем не менее, оставаясь в отрасли) в краткосрочном периоде при условии:

- 1) $P=MC, P>AC, P<AVC$;
- 2) $MR=MC, P>AVC, P<AC$;
- 3) $P=AC_{min}$;
- 4) $P=MC, P>AVC, P<AC$;
- 5) $P=AVC_{min}$.

33. Экономика страны первоначально находится в состоянии долгосрочного равновесия. Увеличение уровня цен в долгосрочном периоде по отношению к первоначальному уровню может быть вызвано:

- +1) положительным шоком AD ;
- 2) отрицательным шоком AD ;
- 3) положительным технологическим шоком;
- +4) отрицательным технологическим шоком;
- 5) положительным шоком кривой $SRAS$.

34. К стимулирующим мерам государственной политики относятся:

- +1) снижение аккордных налогов;
- +2) снижение нормы обязательных резервов;
- 3) снижение трансфертных выплат;
- +4) снижение учетной ставки;
- 5) снижение государственных расходов.

35. Найм дополнительного работника на конкурентном рынке труда увеличит прибыль конкурентной фирмы в следующем случае:

- +1) $MRP_L > w$;
- 2) $MRP_L < MC_L$;
- +3) $MP_L * MR > w$;
- +4) $MP_L * MR > MC_L$;
- 5) $MRP_L = w$.

Задачи

1. Функция спроса на рынке недвижимости задана как:

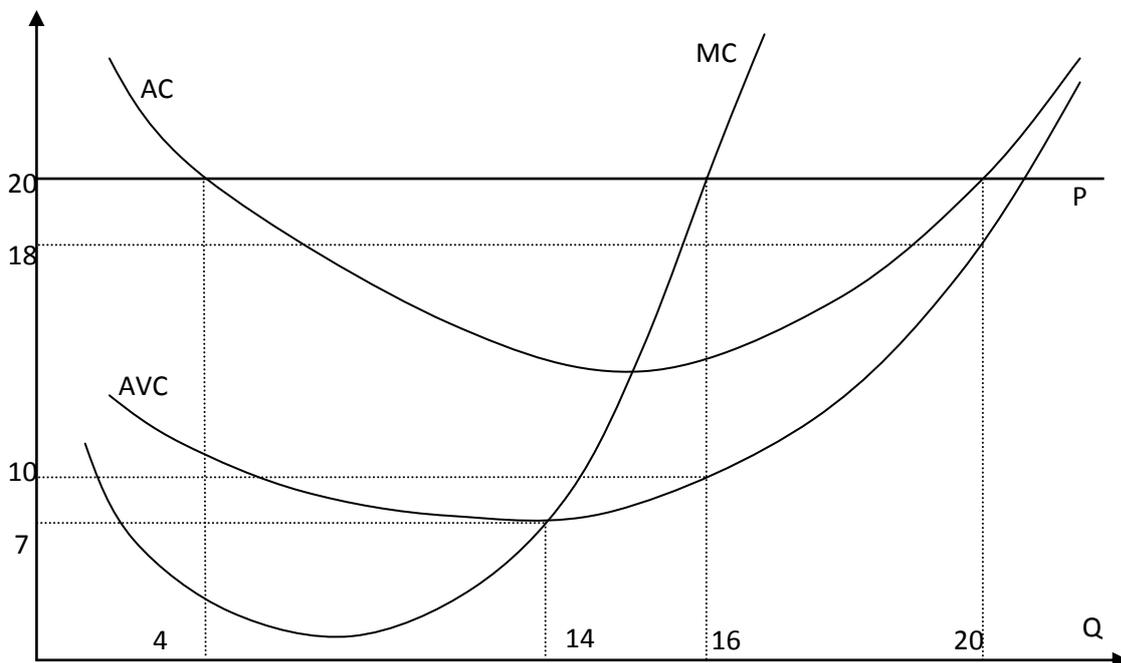
$Q^d = 8000 - 5P + 0.2I$, где Q^d – величина спроса на жилье в тыс. m^2 в год, P – цена $1m^2$ жилья, а I – средние годовые доходы покупателей. В 1998 г. I было равно 10 000, функция предложения жилья выглядела как $Q^s = 5000$. В 2003 г. $I = 15\ 000$, предложение жилья уменьшилось: $Q^s = 4000$. На сколько процентов изменилась цена жилья в 2003 г. по сравнению с 1998 г.?

10 баллов

Ответ: $P_e^{1998} = 1000$, $P_e^{2003} = 1400$. Цены выросли на 40%.

2. Найти максимально возможную прибыль фирмы в условиях совершенной конкуренции:

16 баллов



Решение.

$$\Pi = TR - TC = TR - VC - FC = 20 \cdot 16 - 10 \cdot 16 - (20 - 18) \cdot 20 = 160 - 40 = 120.$$

3. Первоначально экономика находится в состоянии полной занятости. Кривая совокупного спроса AD выведена из уравнения количественной теории денег. Скорость обращения денег равна 1. Краткосрочная кривая совокупного предложения (SRAS)

горизонтальна. Увеличение денежной массы приводит в краткосрочном периоде к инфляционному разрыву ВВП в размере 25%. Определить уровень инфляции в долгосрочном периоде.

14 баллов

Решение:

$$\text{SR: } Y_1 = M_1/P_1 \quad Y_2 = M_2/P_1 \quad Y_2 = 1,25Y_1 \quad M_2 = 1,25M_1$$

$$\text{LR: } Y_1 = M_1/P_1 \quad Y_3 = 1,25M_1/P_2 \quad Y_1 = Y_3 \quad P_2 = 1,25P_1$$

$$\pi = 25\%$$

4. Средние переменные издержки монопольной фирмы описываются функцией $AVC=Q+10$, постоянные издержки $FC=280$. Спрос на продукцию фирмы $P^D=170-3Q$. Найдите параметры равновесия (цену и количество) и прибыль. Сделайте вывод, в каком периоде (долгосрочном или краткосрочном) функционирует фирма.

17 баллов

Решение.

$$\begin{aligned} MR &= 170 - 6Q & VC &= Q^2 + 10Q & MC &= 2Q + 10 \\ MR &= MC & & & & \\ 170 - 6Q &= 2Q + 10 & 8Q &= 160 & Q &= 20 & P &= 170 - 60 = 110 \\ \pi &= TR - TC = 110 \cdot 20 - 20^2 - 10 \cdot 20 - 280 = 20 \cdot (110 - 20 - 10 - 14) = 20 \cdot 66 = 1320 \end{aligned}$$

Фирма находится в состоянии краткосрочного равновесия, поскольку $FC \neq 0$.

5. Функция спроса на зерно имеет вид $Q_d=100-P$, где Q_d -величина спроса на зерно в тоннах, а P -цена тонны зерна в рублях. Предложение зерна задано функцией $Q_s=4P$, где Q_s - величина предложения зерна. Сколько зерна и по какой цене будет продано в состоянии равновесия? Сколько зерна будет реализовано, если правительство установит фиксированную цену 40 рублей за тонну зерна?

8 баллов

Решение.

$$\begin{aligned} \text{Находим первоначальное равновесие: } Q_d &= 100 - P = Q_s = 4P & 5P &= 100 & P &= 20 \\ Q &= 80 \end{aligned}$$

$$\text{После введения фиксированной цены } Q_d = 100 - 40 = 60 \quad Q_s = 4 \cdot 40 = 160$$

Объем реализации будет определяться как минимальное из полученных значений, следовательно, $Q = 60$

6. Предприниматель решил открыть собственное дело. Для этого ему нужно арендовать помещение, стоимость аренды составляет 3 млн. рублей в год. Расходы на покупку оборудования, срок службы которого составляет 5 лет - 50 млн. рублей. Закупка сырья и материалов обойдется в 4 млн. руб. за год. Все перечисленные расходы необходимо

осуществить в начале года. Годовая выручка от продажи производимой продукции ожидается в размере 27 млн. рублей в год. Если бы предприниматель работал по найму, то его заработок составил бы 1 млн. рублей в год. У него есть сбережения в размере 20 млн. рублей. Ставка процента по кредитам – 20% годовых, ставка процента по депозитам – 10% годовых. На основе приведенных данных рассчитайте годовые бухгалтерские издержки создаваемой фирмы, а также сделайте вывод, стоит ли ему открывать собственное дело?

11 баллов

Решение:

Размер необходимого кредита = $3+50+4-20 = 37$

$ТС_{бухг} = 3+10+4+7,4 = 24,4$

$ТС_{экон} = 24,4+1+2 = 27,4$

Следовательно, дело открывать не стоит, поскольку ожидаемая выручка не покрывает экономические издержки.